

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

I. Údaje o navrhovateľovi

1. **Názov (meno)** JUPIE FŠMH spol. s.r.o.
2. **Identifikačné číslo** 47 336 919
3. **Sídlo** Sládkovičova 27/A, 974 05 Banská Bystrica
4. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa**

Alexander Rumanovský, Sládkovičova 27/A, 974 05 Banská Bystrica
Tel.: 0905 291 561

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**

Daniel Schmidtmayer, Bakossova 3 / I , 974 01 Banská Bystrica
Tel.: 0911 111 811, email: schmidtmayer@cocp.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Areál futbalovej školy Mareka Hamšíka – Banská Bystrica

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

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

Kraj: Banskobystrický
Okres: Banská Bystrica
Katastrálne územie: Sásová
Parcelné číslo: KN-C 1978/1, KN-C 1978/4, KN-E 211/1, KN-E 212/1, KN-E 197/5

Zmena navrhovanej činnosti je v zmysle prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená do:

kategória č. 9. Infraštruktúra

položka č. 16. Projekty rozvoja obcí vrátane:

- a) pozemných stavieb alebo ich súborov (komplexov), ak nie sú uvedené v iných položkách tejto prílohy - v zastavanom území od 10 000 m² podlahovej plochy, časť B (zisťovacie konanie) - podlimitné
- b) statickej dopravy - od 100 do 500 stojísk, časť B (zisťovacie konanie) - podlimitné

kategória č. 14. Účelové zariadenia pre šport, rekreáciu a cestovný ruch

položka č. 5. Športové a rekreačné areály vrátane trvalých kempingov a karavánových miest neuvedené v položkách č. 1-4, v zastavanom území od 10 000 m², časť B (zisťovacie konanie)

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície)

Súčasný stav

Existujúci areál futbalového ihriska v Banskej Bystrici – časť Rudlová sa vyznačuje dobrou polohou voči centru mesta Banská Bystrica a jej pešou dostupnosťou (cca 3 km). Výhodou je blízke priame napojenie na obchvat Banskej Bystrice, štátnu cestu R1. Vstup na pozemok je možný zo severu existujúcou asfaltovou komunikáciou. Pozemok je v zmysle platného územného plánu vedený ako rekreačné a športové plochy. Areál futbalového ihriska sa nachádza tesne pod vrcholom kopca, nad okolitou zástavbou IBV - prevažne rodinných domov. Pozemok je upravený, rovinný.

Zahájenie prevádzkovania športového areálu primárne so zameraním na futbal bolo v 30-tych rokoch 20-teho storočia, kedy sa postupne vybudoval areál, ktorý poznáme aj v súčasnosti. Počiatočným užívateľom bol klub ŠK Štefánik Rudlová. Postupne bol areál spravovaný nasledovnými športovými klubmi: ČSAD Rudlová, Partizán Banská Bystrica, ŠK Banská Bystrica, Jupie Podlavice, JUPIE FŠMH nepretržite až do súčasnosti. Areál sa nachádza na rozhraní urbanizovanej a osídlenej časti mesta a poľnohospodársky aktívne využívaného územia. História športoviska je takmer 90 rokov .

V areáli sa nachádzajú 2 hracie plochy, 3 pomocné tréningové ihriská a ďalšie tréningové súbory určené pre menšie tréningové skupiny za účelom tréningov so zameraním na bežecké, loptové, brankárske a iné individuálne činnosti.

Areál sa skladá z týchto základných častí:

- administratívne, sociálne (šatne) a hygienické zázemie
- areálové komunikácie pre presun techniky údržby tréningových plôch
- parkoviská a plochy využívané na parkovanie
- tribúna a hľadisko
- hracie a tréningové plochy

V súčasnosti, na základe ohlásení o stavebných úpravách v zmysle stavebného zákona, boli zrealizované niektoré z plánovaných úkonov revitalizácie areálu prevádzkovateľom, navrhovateľom, vlastníkom a investorom v jednej právnickej osobe JUPIE FŠMH spol. s.r.o. za pomoci zmluvných partnerov pre výkon prác:

- prevádzkovateľ odstránil pôvodné objekty šatní
- prevádzkovateľ revitalizoval a priestorovo upravil ihriská SO 01 a SO 02

Navrhovaná zmena

Prevádzkovateľ Areálu futbalovej školy Mareka Hamšíka plánuje po 20 rokoch svojej činnosti a využívania športovísk existujúceho areálu pripravovanou investičnou činnosťou revitalizácie vyriešiť dva základné problémy:

- modernizácia areálu pre súčasné potreby futbalovej akadémie, vytvorenie zázemia najmä pre mladých talentovaných futbalistov a ich následný fyzický a psychický rozvoj
- stabilizácia územia - predísť zosuvu svahu

Problematická geomorfológia a nevhodné zloženie podlažia v oblasti spôsobuje postupné zosúvanie kopca a priame ohrozenie zástavby rodinných domov pod kopcom. Areál sa nachádza už v zastabilizovanom prostredí z hľadiska výstavby. Funkčne projekt nemení náplň oproti terajšiemu využitiu futbalového areálu.

Pozícia jednotlivých funkčných celkov sa oproti pôvodnému usporiadaniu areálu nemení, iba dopĺňa. Jednotlivé hracie a pomocné plochy sa uvedú do stavu aby spĺňali certifikáciu Slovenského futbalového zväzu a FIFA. Areál bude slúžiť pre potreby futbalovej akadémie investora s možnosťou kontrolovaného využitia verejnosťou a školskými zariadeniami do budúcnosti podľa prevádzkových možností areálu. Výhodou je blízkosť Športového gymnázia a komplexu Pedagogickej fakulty Univerzity Mateja Bela a iných škôl.

V niekoľkých etapách sa počíta s vybudovaním nasledovných objektov: SO 01 Hlavné futbalové ihrisko, SO 02 Tréningové futbalové ihrisko, SO 03.1 až SO 03.3 Tréningové ihriská, SO 05 Šatne a zázemie pre športovcov, SO 09 Tribúny, SO 10 Komunikácie a spevnené plochy a ostatné súvisiace inžinierske siete. Areál bude na koniec doplnený o oplotenie (SO 23) a sadové úpravy (SO 24).

2.1. Stavebno - technické riešenie

Tabuľka: Rozdelenie na stavebné objekty

SO 01	HLAVNÉ FUTBALOVÉ IHRISKO
SO 02	TRÉNINGOVÉ FUTBALOVÉ IHRISKO
SO 03	TRÉNINGOVÉ IHRISKÁ
SO 03.1	TRÉNINGOVÉ IHRISKO A
SO 03.2	TRÉNINGOVÉ IHRISKO B
SO 03.3	TRÉNINGOVÉ IHRISKO C
SO 05	ŠATNE A ZÁZEMIE ŠPORTOVCOV
SO 09	TRIBÚNY
SO 10	KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY
SO 11	STABILIZÁCIA SVAHU
SO 12	OPORNÉ MÚRY
SO 13	PRIPOJKA VODY
SO 14	AREÁLOVÉ ROZVODY PITNEJ VODY
SO 15	SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA A ČOV
SO 16	DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA, RETENCIA S RIADENÝM ODTOKOM, ODVODŇOVANIE PARKOVÍSK A ORL
SO 17	DRENÁŽE
SO 18	VRT A ROZVODY VODY
SO 19	ELEKTRICKÉ AREÁLOVÉ NN ROZVODY
SO 20	AREÁLOVÉ OSVETLENIE
SO 20.1	OSVETLENIE HLAVNÉHO FUTBALOVÉHO IHRISKA
SO 20.2	OSVETLENIE TRÉNINGOVÉHO FUTBALOVÉHO IHRISKA
SO 20.3	OSVETLENIE TRÉNINGOVÉHO IHRISKA A
SO 20.4	OSVETLENIE TRÉNINGOVÉHO IHRISKA B
SO 20.5	OSVETLENIE TRÉNINGOVÉHO IHRISKA C
SO 20.6	OSVETLENIE KOMUNIKÁCIÍ A SPEVNENÝCH PLOCH
SO 21	PRIPOJOVACÍ PLYNOVOD
SO 22	AREÁLOVÝ ROZVOD PLYNU
SO 23	OPLOTENIE
SO 24	SADOVÉ ÚPRAVY

SO 01 - HLAVNÉ FUTBALOVÉ IHRISKO

Hlavné futbalové ihrisko je súčasťou športového areálu, ktorý je predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Rekonštrukcia jestvujúceho ihriska bola povolená Oznámením k ohláseniu drobnej stavby - k uskutočneniu stavebných úprav a udržiavacích prác v máji 2020. Rozmery celkovej plochy hlavného futbalového ihriska sú 113x74 m (hracia plocha 105x68 m).

SO 02 - TRÉNINGOVÉ FUTBALOVÉ IHRISKO

Tréningové futbalové ihrisko je súčasťou športového areálu, ktorý je predmetom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti. Rekonštrukcia jestvujúceho ihriska bola ohlásená ako stavebná úprava a udržiavacie práce v júni 2020. Rozmery celkovej plochy tréningového futbalového ihriska sú 96x60 m (hracia plocha 90x55 m).

SO 03 - TRÉNINGOVÉ IHRISKÁ

- SO 03.1 - Tréningové ihrisko A celkového rozmeru 45 x 43 m
- SO 03.2 - Tréningové ihrisko B celkového rozmeru 43 x 22,5 m
- SO 03.3 - Tréningové ihrisko C celkového rozmeru 43 x 22,5 m

Tréningové futbalové ihriská budú po obvode ukončené prefabrikovanými betónovými obrubníkmi rozmeru 1 000 x 250 x 50 mm uloženými do betónového lôžka.

Futbalové ihrisko bude ohradené záchytnými sieťami, vysokými 5,00 m. Súčasťou záchytných sietí každého ihriska bude dvojdielna plotová brána svetlej šírky 3 900 mm. Povrch tréningových ihrísk bude tvoriť umelý trávnik.

SO 05 - ŠATNE A ZÁZEMIE ŠPORTOVCOV

Objekt šatní a zázemia športovcov bude dvojpodlažný objekt obdĺžnikového tvaru rozmerov 114,20 x 8,5 m s plochou strechou. Z dispozičného a prevádzkového hľadiska možno objekt rozdeliť na viac funkčných celkov: časť verejné toalety, časť šatní športovcov so zázemím, reštauračná časť, priestor pre fitness so zázemím určeným pre futbalistov a časť pre zázemie techniky a strojov.

Na prvom nadzemnom podlaží sa nachádzajú verejné toalety, ktoré budú slúžiť návštevníkom areálu a to bezprostredne pri navrhovaných tribúnach. Dispozične sú rozdelené na WC – Ženy s upratovacou komorou, WC – Muži a WC – Imobilní. Ďalej sa na 1.NP nachádza vstup do objektu so schodiskom pre reštauráciu a dvomi výťahmi, osobným a výťahom na zásobovanie, vstup pre zásobovanie reštaurácie je situovaný z východnej strany objektu. Vstupy do chodby z ktorej sa vstupuje do šatní športovcov sú zo západnej strany. Každá dvojica šatní bude mať hygienický uzol vybavený samostatnými sprchami a toaletami, taktiež šatňa rozhodcov a miestnosť pre zdravotníka bude s hygienickým uzlom so sprchami a toaletami. Zázemie tvoria sklady, práčovňa, upratovačka, technická miestnosť - kotolňa, miestnosť VZT, chodba, schodisko, na južnom konci objektu je časť pre zázemie techniky a strojov, miestnosť správcu, velín a vonkajšie schodisko.

Na druhom nadzemnom podlaží sa nachádza reštauračná časť s kuchyňou a zázemím kuchyne. Hotové jedlá budú do reštaurácie dovážané a na mieste len servírované. Kuchyňa je navrhnutá tak aby spĺňala požiadavky na prípravu jednoduchých jedál a pizze. V čase priaznivého počasia bude využívaná aj terasa z časti prekrytá tieniacou technológiou. Zázemie reštaurácie tvorí priestor baru, kuchyne, skladových priestorov a šatní personálu s hygienou. Časť toaliet tvoria WC - ženy, WC - muži, WC - imobilní a upratovacia komora. Ďalšie toalety pre verejnosť sa nachádzajú aj na terase reštaurácie. Z architektonického hľadiska je presklená západná fasáda reštaurácie a terasa reštaurácie, navrhnutá tak aby zabezpečila čo najlepší kontakt s hlavným futbalovým ihriskom a z časti aj tréningové ihriská.

Na druhom nadzemnom podlaží sú situované kancelária a šatňa trénerov a miestnosť kustódov s hygienickým uzlom so sprchami a toaletami prístupné z chodby a tiež VIP miestnosť s kuchynkou a hygienou.

Ďalší funkčný celok na 2.NP bude fitness (posilňovňa) využívaná futbalistami. Fitness bude prístupné nie len interiérovým ale aj exteriérovým schodiskom, tak aby hráči mohli vstupovať do posilňovne z okolia ihriska. Ku posilňovni prislúchajú šatne s hygienami samostatne pre chlapcov a samostatne pre dievčatá. Ostatné priestory sú pomocné prevádzky, upratovačka a sklad.

SO 09 - TRIBÚNY

Montované divácke tribúny sú typové objekty, každá o pôdorysnom rozmere 30,0 x 2,05 m s plochou 123 m². Výška chodbičky posledného radu sedenia je 1 250 mm nad terénom.

Pevná tribúna pre vonkajšie ihrisko s plastovými sedadlami a celulárnym polykarbonátom je prestrešená a skladá sa z: priečných rámov, konektorov, podpery sedadla, podlahy a sedadiel. Každá tribúna je vybavená medzistupňami a bočnými ochrannými zábradliami vyrobenými z rúrky s priemerom 35 mm.

SO 10 - KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY

V riešenom území sa uvažuje s výstavbou dopravných plôch. Spevnené plochy sa nachádzajú na pozemku investora. Prístup na pozemok z hľadiska širších vzťahov je z miestneho komunikačného systému – miestna obslužná komunikácia.

U komunikácií je odvodnenie riešené uličnými vpustami a odvodňovacími žľabmi zaústnenými do novonavrhovanej kanalizácie. Drenáž bude zaústnená do žľabových a uličných vpustov.

Ochrana podzemných vôd bude zabezpečená ropotesnou fóliou, kontaminované vody zachytené na ropotesnej fólii budú zachytávané v pozdĺžnej drenáži priebežne zaústňovanej do uličných vpustov.

Odvodnenie pláne cestného telesa je zabezpečené priečnym sklonom pláne 3% smerom k pozdĺžnej drenáži.

SO 11 - STABILIZÁCIA SVAHU

V nedávnej minulosti dochádzalo k pomalým plazivým pohybom v priestore vrtov VS-7 a VS-5 o čom svedčí aj zmapovaný pokles - odtrh svahu. Tieto posuvy vznikajú pravdepodobne vplyvom zrýchlenia prúdenia povrchovej vody na hrane zlomu sklonu terénu. V týchto miestach sa terén s miernym sklonom láme do svahu cca 30°. Navyše podložie v týchto miestach tvoria kypré piesky.

Zabezpečenie stability svahu v západnej časti areálu sa bude realizovať systémom geosyntetických výstužných prvkov na zvýšenie únosnosti územia v kombinácii s prvkami zabezpečujúcimi stabilitu čela svahu. Nemožno vylúčiť použitie odvodňovacích prvkov pri päte násypu v západnej časti územia na rozhraní pôvodného povrchu terénu a násypu. Do úvahy prichádzajú drenážne rebrá alebo prefabrikované geodrény, ktoré by zabezpečili odvodnenie päty svahu a prispeli tak k jeho stabilizácii. Konkrétne riešenie bude možné až na základe vyhodnotenia doplnkového inžinierskogeologického prieskumu.

SO 12 - OPORNÉ MÚRY

Oporné múry pre vytvorenie rovnej plochy pre ihriská sú navrhnuté ako železobetónové gravitačné. Vzhľadom na premenlivosť základových pomerov a dĺžky stavby bude podložie pod nimi premenlivé. Pravdepodobne piesky triedy S4, stredne kypré a kypré. Je dôležité aby sa pod múr nedostávala voda. Teda dôkladné odvedenie povrchových a oddrenážovanie podzemných vôd.

SO 13 - PRÍPOJKA VODY

Zdrojom vody pre riešený areál je existujúci verejný vodovod v lokalite stavby z ktorého je vytvorená existujúca prípojka do areálu futbalového štadióna. Nie je známy spôsob napojenia na verejný vodovod, dimenzia, materiál a technický stav existujúcej prípojky. Na existujúcej prípojke je osadená nevyhovujúca vodomerná šachta. V rámci riešenia SO-13 bude v existujúcom bode napojenia na verejný vodovod vytvorená nová prípojka vody s novou vodomernou šachtou na základe požiadaviek StVPS a.s. B.Bystrica. Na základe dostupných informácií je verejný vodovod z tlakových rúr PVC DN100 (110) mm. Do existujúceho potrubia sa upraví výrez s potrebnými tvarovkami Hawle a osadí sa odbočná tvarovka 100/100 mm. Za miestom napojenia bude osadený posúvač s teleskopickou zemnou súpravou a posúvačovým poklopom. Potrubie bude vedené na pozemok stavebníka, kde bude vo vzdialenosti 4,0 m od bodu napojenia osadená vodomerná prefabrikovaná šachta rozmerov pre osadenie vodomernej zostavy. Vodomerná šachta je od výroby vodotesná. Vstup do vodomernej šachty je cez vstupný poklop 600/600 mm so zabudovanými oceľovými poplastovanými stúpadlami s úpravou proti bočnému sklzu.

SO 14 - AREÁLOVÝ ROZVOD PITNEJ VODY

Zdrojom pitnej vody je verejný vodovod cez navrhovanú vodovodnú prípojku. Navrhovaný areálový rozvod pitnej vody sa skladá z troch vodovodných vetiev V1, V2, V3 a z vodovodných prípojok k jednotlivým objektom. Vetva V-1 je vedená od VŠ k tréningovému ihrisku s ukončením v H2, vetva V-2 od VŠ k objektu SO-05 šatne s ukončením v H4 a vetva V-3 je napojená na vetvu V-2 a je vedená k parkovisku nad ihriskami – súčasť SO-10. Na vodovodných vetvách budú na odbočkách osadené nadzemné požiarne hydranty. Navrhovaný počet 5 ks nadzemných hydrantov DN100 mm (H1,H2,H3,H4 a H5).

SO 15 - SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA A ČOV

Splašková kanalizácia sa skladá z gravitačnej časti a z tlakovej časti. Splašková kanalizácia bude odvádzať výlučne splaškové odpadové vody do navrhovanej ČOV. Predčistené OV budú odvádzané - prečerpávané z ČOV tlakovým potrubím do verejnej dažďovej kanalizácie ktorá je zaústená do Rudlovského potoka. V lokalite stavby sa nenachádza splašková verejná kanalizácia.

Splašková kanalizácia sa skladá z dvoch kanalizačných gravitačných vetiev S1 a S2. Kanalizačná vetva S1 bude odvádzať OV splaškové a predčistené tukové odpadové vody z SO-05. Kanalizačná vetva S2 je ako rezerva pri výhľadovom vybudovaní objektu s produkciou OV splaškových.

Kanalizačná vetva S1 bude zaústená do prečerpávacej šachty osadenej pred ČOV, kanalizačná vetva S2 bude zaústená do kanalizačnej vetvy S1 cez sútokovú kanalizačnú šachtu. Výtlačné potrubie z uvedenej prečerpávacej stanice bude zaústené do navrhovanej ČOV.

Prečerpávacia šachta je navrhnutá typizovaná priemeru 1 000 mm s dvomi ponornými čerpadlami s rezacím zariadením. Jedno je ako zabudovaná 100 % rezerva. Čerpadlá budú pracovať v striedavom nastavenom režime. Súčasťou dodávky čerpadiel je aj riadiaca skrinka, ktorá bude osadená pri ČS. ČS bude na povrchu ukončená uzamykateľným poklopom z kompozitného materiálu. Na výtlačných potrubíach z čerpadiel budú osadené spätné guľové klapky a uzatváracie armatúry. Výtlačné potrubie z ČS bude zaústené do navrhovanej ČOV

Na čistenie odpadových vôd splaškových je navrhnutá čistiareň odpadových vôd NATURA (SBR). Čistenie odpadových vôd NATURA s technológiou SBR vychádza z celosvetovo osvedčeného systému známeho okrem iného aj pod názvom "Sequencing batch reactor (SBR)". Čistiaci proces založený na dlhodobej aktivácii s úplnou stabilizáciou kalu prebieha v ŽB prestropenej nádrži. Nádrž ČOV sa postupne plní počas dňa, pričom odpadová voda z nádrže neodteká. Biologický proces čistenia odpadovej vody - aktivácia prebieha činnosťou mikroorganizmov prítomných v odpadovej vode. Kyslík potrebný pre život mikroorganizmov je zabezpečovaný vŕhaním vzduchu do odpadovej vody cez jemnobublinové aeračné elementy osadené na dne nádrže. Stlačený vzduch pre aeračné elementy dodáva dúchadlo.

Po ukončení biologického procesu čistenia odpadovej vody - aktivácie sa vypína prevzdušňovanie a v nádrži ČOV prebehne proces sedimentácie kalu - dosadzovanie. Po ukončení dosadzovania je čerpadlom odčerpávaná vyčistená voda z nádrže. Po odčerpaní vyčistenej vody je ČOV pripravená na prijatie ďalšej dávky odpadovej vody. Chod ČOV riadi a sleduje automaticky elektronická ovládacia jednotka, v ktorej je naprogramovaný časový režim čistiarenskeho procesu, ktorý je meniteľný podľa potreby. ČOV pozostáva z nádrží pracujúcich s jedným alebo viacerými nastaviteľnými čistiacimi cyklami denne.

Okrem časového programu je ČOV riadená aj plnením nádrže, čiže množstvom pritekajúcej odpadovej vody. Plavákovými spínačmi osadenými v nádrži sa sleduje plnenie a v prípade, že z dôvodu malého nátoku sa nedosiahne v stanovenom čase naplnenie nádrže po nastavenú hladinu, riadiaca elektronická jednotka prepne ČOV automaticky do tzv. úsporného režimu, ktorý pozostáva z občasného prevzdušňovania. Občasné prevzdušňovanie prebieha za účelom udržať obsah ČOV v aeróbnom stave, čím sa vylučuje zahnívanie vody a vznik zápachu. Po dosiahnutí stanovenej hladiny riadiaca jednotka automaticky spustí kompletný cyklus čistiarenskeho procesu. Týmto spôsobom je zabezpečený správny chod ČOV v čase, keď nátok dlhšiu dobu nedosahuje priemernú kapacitu ČOV, resp. keď nátok úplne vypadne. Odvetranie ČOV je pomocou potrubia do ktorého sa vkladá filter proti prípadnému zápachu. Popísaný proces sa v nádrži čistiarenskej jednotky cyklicky opakuje.

SO 16 - DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA, RETENCIA S RIADENÝM ODTOKOM, ODVODNENIE PARKOVÍSK A ORL

SO-16 rieši odvedenie dažďových vôd zo stiech, zo spevnených a parkovacích plôch s návrhom odlučovačov ropných látok. Dažďová kanalizácia bude zaústená do existujúceho systému odvodnenia cez retenčné nádrže s riadeným odtokom.

Dažďová kanalizácia je navrhnutá z kanalizačných vetiev D1, D2, D3, P1, P2, P3 a P4, prípojky od UV a prípojky z SO 05. Kanalizačné vetvy a kanalizačné prípojky budú odvádzať odpadové vody dažďové zo stiech a zo spevnených a parkovacích plôch riešenej stavby. Na kanalizačných vetvách sú navrhnuté revízne a sútokové kanalizačné šachty, ktoré sa skladajú z rovných šachtových skruží, z prechodových kónusových skruží a z dna. Kanalizačné šachty budú ukončené liatinovým poklopom s rámom pre zaťaženie. Do kanalizačnej vetvy D1 bude zaústená kanalizačná vetva D2, D3 P1, P2, P3 a P4, kanalizačné prípojky z uličných vpustov, kanalizačné prípojky zo stiech objektov a drenážne potrubie z tréningových ihrísk.

Na kanalizačných vetvách P1, P2, P3 a P4, ktoré budú odvádzať OV z parkovacích plôch sú navrhnuté lapače ropných látok ORL1, ORL2 a ORL3 – typ NATURA 20 S-II na kapacitný prietok 20 l.s⁻¹. Odlučovače ropných látok sú bezodtokové a sú konštrukčne riešené ako ŽB nádrž.

Vody z povrchového odtoku budú vypúšťané do recipientu Rudlovský potok cez existujúci bezmenný tok.

Retenčné nádrže s riadeným odtokom

Pri návrhu retenčného objemu sa vychádzalo z existujúcich plôch z ktorých odtekajú dažďové vody existujúcim systémom bezmenných potôčikov do Rudlovského potoka. Výpočtový odtok bol porovnávaný so skutočným odtokom na základe informácií obyvateľov pod riešeným územím. Výpočtové odtokové množstvo (pri zanedbaní strechy existujúcich šatní) je cca. $Q=17 \text{ l.s}^{-1}$ pri $i_{15} = 155 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$ a odvodňovanej ploche s trávnatým povrchom cca. 2,15 ha. Výpočtová hodnota odtoku z riešeného územia po jeho vybudovaní je $Q=111 \text{ l.s}^{-1}$. Pri dobe trvania dažďa 15 minút bude objem zachytených zrážok $Q = 111 \times 60 \times 15 = 99,90 \text{ m}^3$. Toto by mal byť minimálny objem retencie bez uvažovania s riadeným konštantným odtokom. Navrhovaná retencia je o objeme 250 m^3 (pre závlahu sa uvažuje s objemom 80 m^3) čo je 1,7 násobok výpočtovej hodnoty objemu zachytených dažďových vôd bez vplyvu riadeného odtoku z RN, ktorý sa uvažuje max. $5-7 \text{ l.s}^{-1}$. Retencia je navrhnutá zo ŽB vodotesných nádrží vzájomne prepojených v dne potrubím. Prvé štyri nádrže budú bez prepojenia v dne, budú mať prepady v hornej časti a budú slúžiť ako akumulácia vody na závlahu pozemku. Potrubie z riadeného odtoku (s použitím vírového ventilu) bude zaústené do existujúceho odtokového systému na spodnej strane riešeného areálu.

Porovnanie výpočtového odtokového množstva v súčasnosti s navrhovaným riešením retencie

$$Q_{\text{pôv. výpočet}} = 2,50 \times 155 \times 0,15 = 58,125 \text{ l.s}^{-1}$$

Táto hodnota ($58,125 \text{ l.s}^{-1}$) je podstatne vyššia ako je uvažovaný konštantný odtok z retencie (do $5-7 \text{ l.s}^{-1}$)

Prekrytie strže

Areál FŠMH rozdeľuje existujúca vytvorená prírodná strž vytvorená eróziou stekajúcej vody z časti okolitého územia. Strž vyúsťuje pri základoch bývalej lanovky do z časti dláždeného rigolu. Uvedenú strž je potrebné zasypať so zabezpečením odtoku zrážkovej vody. Vody zo strže v súčasnosti odtekajú prirodzeným korytom bezmenného toku do Rudlovského potoka.

Na konci prekrytia bude vtok riešený ŽB vtokovou šachtou s ochrannou vtokovou mrežou a s kalovým priestorom. Vtoková šachta bude riešená na základe skutočne zrealizovaného prekrytia strže, úpravách terénu a úpravou povrchu so sústredením zrážkových vôd do vtokovej šachty. Celková dĺžka potrubia prekrytia je 98,60 m.

Zdroj vody pre závlahu

V areáli FŠMH je vybudovaný hlavný drenážny systém, ktorý odvodňuje územie bývalého futbalového štadióna. Zdrojom vody pre závlahu budú zachytené drenážne vody, ktoré sa budú prečerpávať do navrhovaných akumulčných nádrží.

Existujúca drenáž sa nachádza v bode osadenia čerpacej šachty drenážnych vôd v hĺbke 4,97 m pod upraveným terénom v blízkosti drenážnej šachty Šh2. Za uvedenou šachtou sa vytvorí na existujúcej drenáži čerpacia šachta drenážnych vôd. Drenáž sa preruší v mieste šachty. V tejto šachte bude osadené čerpadlo. Výtlačné potrubie z čerpadla bude vedené do akumulácie drenážnych vôd. Výtlačné potrubie bude vedená vedľa tréningového ihriska do akumulácie.

Na akumuláciu sú navrhnuté prefabrikované ŽB nádrže v počte 6 ks. Nádrže budú po osadení prepojené potrubím. Potrubie bude utesnené. Pre využitie maximálneho objemu nádrží je navrhnutá vedľa akumuláčnej zostavy čerpacia šachta závlahy.

SO 17 - DRENÁŽE

SO 17 rieši drenáže pod tréningovými ihriskami s umelým povrchom a pod ihriskom s prírodným povrchom. Ihriská s umelou trávou si vyžadujú závlahu – ochladzovanie vodou. Podkladové vrstvy pod umelým trávnikom sú z kameniva, cez ktoré vody zrážkové aj ochladzovacie vody rýchlo preniknú. Na zachytenie uvedených vôd je navrhnutý drenážny systém skladajúci sa z drénov z potrubia Raudril DN100 mm. Drény budú osadené v osovej vzdialenosti 8,0 m, aby sa zachytila takmer všetka voda presiaknuté cez podložie ihriska. Drény budú zaústené do zberného drénu DN200 mm, na ktorom budú v mieste napojenia osadené plastové drenážne revízne šachty DN400 mm s plastovým priebežným dnom, šachtovou rúrou a poklopom pod terénom.

Tréningové ihrisko SO 03.1-drenáž bude zaústená do hlavnej kanalizačnej vetvy D1 vedenej do akumulácie s riadeným odtokom.

Tréningové ihrisko SO 03.2 - drenáž bude zaústená do vtokovej šachty prekrytia strže.

Drenážny systém pod ihriskom SO 02 s prirodzeným trávnatým povrchom bude riešený totožným spôsobom ako ihriská s umelým povrchom. Drenáž bude zaústená do vtokovej šachty prekrytia strže. Drenáž pod hlavným futbalovým ihriskom SO 01 s umelým trávnikom bola riešená v samostatnej PD – Ohlásenie drobnej stavby 05/2020.

SO 18 - VRT A ROZVOD VODY

Navrhovaný vrt bude slúžiť ako doplnkový zdroj vody pre chladenie povrchu ihrísk s umelým povrchom a pre doplnkovú závlahu. Na základe dostupných informácií by mala byť výdatnosť vrtu 2-3 l.s⁻¹ pri predpokladanej hĺbke vrtu 100-150 m. Predbežne sa uvažuje s vrtom priemeru min. 200 mm.

SO 19 - ELEKTRICKÉ AREÁLOVÉ NN ROZVODY

V blízkosti riešeného územia sa nenachádzajú vhodné verejné distribučné siete SSD nízkeho napätia. V rámci prípravy územia bude prevedené SSD a.s. zahustenie riešeného územia novou trafostanicou kioskovou, ktorá bude situovaná pri vstupe do areálu. Táto nová trafostanica bude slúžiť ako bod napojenia pre riešený areál.

SO 20.1 - OSVETLENIE HLAVNÉHO FUTBALOVÉHO IHRISKA

Základové konštrukcie pre stožiare a rozvody súvisiace s osvetlením hlavného futbalového ihriska (od rozvádzača RO) sú povolené samostatným stavebným povolením OVZ-SÚ-20293/5007/2021/Sko zo dňa 17.3.2021.

Osvetlenie je navrhnuté pomocou 20 ks LED svetlometov. Svetlometry budú nainštalované po 5 ks na 4 ks bočných stožiaroch vo výške 20 m nad hracou plochou. Nové osvetlenie futbalového ihriska bude napojené z nového rozvádzača RO, ktorý je situovaný severozápadne od hlavného ihriska.

SO 20.2 - OSVETLENIE TRÉNINGOVÉHO FUTBALOVÉHO IHRISKA

Riešené nové osvetlenie tréningového ihriska bude napojené z vlastných areálových rozvodov NN. Na osvetlenie sú navrhnuté oceľové osvetľovacie stožiare, výšky cca 5 m, príp. budú osadené na stĺpoch záchytných sietí za bránami a pri stredovej čiare rovnako na stĺpoch výšky 5 m, so svietidlami LED. V rohoch ihriska bude inštalované jedno svietidlo, v strede dve svietidlá (8 svietidiel).

SO 20.3, SO 20.4, SO 20.5 – OSVETLENIE TRÉNINGOVÉHO IHRISKA A, B, C

Riešené nové osvetlenie tréningového ihriska A, B, C bude napojené z vlastných areálových rozvodov NN. Na osvetlenie sú navrhnuté oceľové osvetľovacie stožiare, pozinkované, výšky cca 5m, príp. budú osadené na stĺpoch obvodových záchytných sietí rovnako na stĺpoch výšky 5 m, so svietidlami LED reflektorovými LRF 300, 350W, 37500lm. V rohoch ihriska bude inštalované jedno svietidlo, v strede dve svietidlá (t.j. 1 ihrisko 8 svietidiel).

SO 21 - PRIPOJOVACÍ PLYNOVOD

Zdrojom ZP bude existujúci miestny STL plynovod DN80 oceľ, PN100 kPa-pracovný 80kPa, vedený v miestnej komunikácii. Z miestneho STL plynovodu bude navrtávacou tvarovkou a následnou prechodkou, vysadený pripojovací plynovod dĺžky 5,60 m. PP bude vedený kolmo na hranicu pozemku investora do skrine obchodnej meracej zostavy, prístupnej z miestnej komunikácie.

SO 22 - AREÁLOVÝ ROZVOD PLYNU

Od skrine s obchodnou meracou zostavou na hranici pozemku, bude vedený areálový rozvod plynu D90x5,4, PE100, SDR11, PN2,1kPa, smerom k hlavnému futbalovému štadiónu. Po prekrížení vnútroareálovej komunikácie, bude rozvod vedený v zelenom páse a pozdĺž objektu SO 05, až po miestnosť kotolne. Rozvod, bude ukončený na vonkajšej obvodovej stene guľovým uzáverom DN50 v skrinke s označením H.U.P. kotolne. Od H.U.P. kotolne bude rozvod DN80 vedený ako nadzemný pod stropom. Rozvod bude nasmerovaný pod nástenné kotle, kde bude zväčšený na DN125-akumulačné potrubie, dĺžky 3,5m. Z akumulačného potrubia budú vysadené 4 ks prípojok DN25, ukončených G.K. DN25 pod kotlami – 4 x 44,1 kW.

SO 23 - OPLOTENIE

Pletivové oplotenie pozostáva z ocelových stĺpikov a pletiva. Stĺpiky sú poplastované z pozinkovanej ocele. Sú kotvené do betónových pätiiek. Výška oplotenia je 1,85 m od terénu.

V oplotení, na prístupovej komunikácii je navrhnutá dvojkřídlová mechanicky otváraná brána o rozmere 3 100 x 1 800 mm pre vjazd automobilov.

2.2. Požiadavky na vstupy

2.2.1. Záber pôdy

Zmena navrhovanej činnosti sa bude realizovať v súčasnosti využívanom území na parcele KN-C č. 1978/1 vedenej ako „ostatná plocha“ o celkovej výmere 38 394 m², parcele KN-C č.1978/4 vedenej ako „ostatná plocha“ o celkovej výmere 7 383 m², parcele KN-E 211/1 vedenej ako „ostatná plocha“ o celkovej výmere 35 m², parcele KN-E 212/1 vedenej ako „trvalý trávny porast“ o celkovej výmere 983 m² a parcele KN-E 197/5 vedenej ako „orná pôda“ o celkovej výmere 2 882 m². Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Tabuľka: Bilancia plôch

CELKOVÁ PLOCHA AREÁLU (m ²)		49 677	
STAVEBNÝ OBJEKT		ŠPORTOVISKÁ	POZEMNÉ STAVBY + PARKOVISKÁ
		PLOCHA (m ²)	PODLAHOVÁ PLOCHA (m ²)
SO 01	HLAVNÉ FUTBALOVÉ IHRISKO	8 380,70	
SO 02	TRÉNINGOVÉ FUTBALOVÉ IHRISKO	5 778,40	
SO 03	TRÉNINGOVÉ IHRISKÁ	3 870	
SO 03.1	Tréningové ihrisko A	1 935	
SO 03.2	Tréningové ihrisko B	967,5	
SO 03.3	Tréningové ihrisko C	967,5	
SO 05	ŠATNE A ZÁZEMIE ŠPORTOVCOV		1 759
SO 09	TRIBÚNY		124
SO 10	KOMUNIKÁCIE A SPEVNENÉ PLOCHY		7 216,60
	Chodníky		2 790
	Komunikácie		3 022,80
	Parkoviská		1 403,80
SO 20	AREÁLOVÉ OSVETLENIE		16
	SPOLU	18 029,10	9 115,60

2.2.2. Chránené územia a ochranné pásma

Posudzované územie sa nachádza v 1. stupni ochrany v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Ochranné pásmo Národného parku Nízke Tatry je vo vzdialenosti cca 2 km.

Priamo posudzované územie nie je objektom osobitnej územnej ochrany, nenachádzajú sa v ňom ani osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov, príp. chránené stromy. V posudzovanom území sa nenachádzajú žiadne územia sústavy Natura 2000 (Chránené vtáčie územie, Chránené územie európskeho významu).

Navrhovanou výstavbou nebudú ovplyvnené žiadne maloplošné chránené územia ani iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí posudzovaného územia.

V okrese Banská Bystrica sa nachádza niekoľko maloplošných chránených území (MCHÚ) so štvrtým alebo piatym stupňom ochrany prírody.

Areál futbalovej školy Mareka Hamšíka – Banská Bystrica

Tabuľka: Prehľad MCHÚ priamo na území mesta Banská Bystrica

Názov	Kategória	Výmera (VÚ) [m ²]	Rok vyhlásenia	Spravujúci orgán
Baranovo	PR	158 300	1993	ŠOP - S- NAPANT
Horná Roveň	PP	15 100	1991	ŠOP - S-CHKO Poľana
Jakub	CHA	127 043	1999	ŠOP - S- NAPANT
Kráľická tiesňava	PP	208 900	1993	ŠOP - S-CHKO Poľana
Malachovské skalky	CHA	114 522	1990	ŠOP - S-CHKO Poľana
Pavelcovo	PR	286 500	1998	ŠOP - S-CHKO Poľana
Plavno	NPR	280 800	1951	ŠOP - S-CHKO Poľana
Podlavické výmole	CHA	267 700	1998	ŠOP - S-CHKO Poľana
Príboj	NPR	109 600	1895	ŠOP - S- NAPANT
Stará kopa	PR	45 300	1997	ŠOP - S-CHKO Poľana
Tajovská kopa	PP	2 719	1991	ŠOP - S-CHKO Poľana
Uňadovo	PR	35 800	1988	ŠOP - S-CHKO Poľana
Urpínska lesostep	PR	50 200	1997	ŠOP - S-CHKO Poľana

2.2.3. Spotreba vody

Spotreba pitnej vody je spracovaná na základe vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií

Tabuľka: Kapacitné údaje tréningový bežný deň

športovci	150 osôb
tréneri	10 osôb
upratovačky	2 osoby
údržba hracích plôch	2 osoby
vedenie areálu	1 osoba
kuchyňa	2 osoby
počet jedál	80 ks.deň ⁻¹

Tabuľka: Špecifická potreba pitnej vody

športovci	60 l.os.deň ⁻¹
tréneri	120 l.os.deň ⁻¹
upratovačky	120 l.os.deň ⁻¹
údržba hracích plôch	120 l.os.deň ⁻¹
vedenie areálu	50 l.os.deň ⁻¹
kuchyňa	300 l.os.deň ⁻¹
počet jedál	5 l.jedlo ⁻¹
spolu	11 730 l.deň⁻¹

$$Q_p = 11730 \text{ l.deň}^{-1} = 211,730,68 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

$$Q_m = 11,73 \times k_d(2,0) = 23,46 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

$$Q_h = Q_m \cdot k_h = 1,09 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{roč. max}} = 2\,932,50 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Požiarna voda

Celková potreba požiarnej vody je stanovená pre navrhované požiarne úseky objektu podľa § 6 ods. 1 vyhlášky MV SR č. 699/2004 Z .z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a STN 92 0400 čl. 4.1 , tab. 2, položka 4 na $Q = 18,0 \text{ l.s}^{-1}$.

Pre areál je privedená pitná voda z existujúceho verejného vodovodu, ktorý je vedené v ceste pred areálom. Vzhľadom na výstavbu je potrebná prípojka vodovodu v dimenzii DN100. Na

novonavrhnutom vodovode budú umiestnené nadzemné hydranty DN 100 mm – 5 ks (H1-H5).
Nakoľko existujúci rozvod požiarnej vody nevyhovuje požiadavkám, navrhnuté je využitie požiarnej nádrže. Požiarna nádrž bude dimenzovaná na objem 13 m³.

Voda pre chladenie povrchu ihrísk

Výpočtové množstvo potreby vody čerpanej z vrtu pre sezónne chladenie povrchu a závlahy ihrísk, ak nastane prípad jediného zdroja vody – vrt.

$$Q_{\text{denné.max.}} = 6 \text{ cyklov} \times 12 \text{ m}^3 + 4 \text{ cykly} \times 30 \text{ m}^3 = 192 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

$$Q_{\text{ročné.max.}} = 192 \text{ m}^3 \times 60 \text{ dní} = 11\,520 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Skutočný odber – čerpanie vody z vrtu bude menší na základe skutočného využitia ihrísk ako aj na základe poveternostných a teplotných podmienok v danom čase.

Predpoklad z maximálnej výpočtovej spotreby je 60 %

$$Q_{\text{priem.denné}} = 115 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

$$Q_{\text{priem.ročné}} = 6\,912 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

2.2.4. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Elektrická energia

Tabuľka: Energetická bilancia riešeného územia

REP	Inštalovaný príkon (kW)	Súčasnosť	Súčasný príkon (kW)
SO 05 Šatne a zázemie	261,00		148,00
SO 20.1 Osv. hl. ihriska	31,00	1	31,00
SO 20.2 Osv. tréning. ihriska A	2,80	1	2,80
SO 20.3 Osv. tréning. ihriska B	2,80	1	2,80
SO 20.4 Osv. tréning. ihriska C	2,80	1	2,80
SO 20.5 Osv. komunikácií	0,60	1	0,60
Osv. tréning. ihriska SO 02	2,80	1	2,80
Celkom	303,80		190,80

Inštalovaný príkon : **P_i = 303,80 kW**

Požadovaný súčasný príkon : **P_s = 190,80 kW**
(I_{vyp.} = 290,00A)

Orientačná ročná spotreba elektrickej energie pre SO 05 je A = 150 000 kWh/rok

Teplo a palivá

SO 05 - ŠATNE A ZÁZEMIE ŠPORTOVCOV

Zdroj tepla je nízkotlaká plynová kotolňa teplovodná, ktorá je umiestnená v samostatnej miestnosti na 1.NP.

Výkon kotolne 4 x 44,1 kW = 176,4 kW vykurovanie, VZT a ohrev TUV.

Príkon kotolne 4 x 51,0 = 204 kW.

Ročná potreba tepla: vykurovanie $Q_{r1} = 29\,460 \text{ kWh/rok}$

Ročná potreba tepla: vzduchotechnika $Q_{r2} = 19\,980 \text{ kWh/rok}$

Ročná potreba tepla: TUV $Q_{r3} = 53\,570 \text{ kWh/rok}$

Ročná potreba tepla spolu: 103,010 MWh/rok

Ročná potreba paliva - zemný plyn 34,3 MJ/m³

$$103\,010 \times 3,6$$

$$M_r = \frac{103\,010 \times 3,6}{0,98 \times 34,3} = 11\,030 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$\text{z toho letná potreba} \quad M_r = \frac{26\,785 \times 3,6}{0,98 \times 34,3} = 2\,870 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková potreba zemného plynu za rok: 11 030 m³/rok.

2.2.5. Dopravná a iná infraštruktúra

V riešenom území sa uvažuje s výstavbou dopravných plôch pre športový areál. Spevnené plochy sa nachádzajú na pozemku investora.

Prístup na pozemok z hľadiska širších vzťahov je z miestneho komunikačného systému – miestna obslužná komunikácia.

Stavebný objekt SO 10 – Komunikácie a spevnené plochy je rozdelený na nasledovné vetvy:

Komunikácia vetva „A“

Komunikácia – dopravné napojenie, parkoviskové komunikácie:

Komunikácia vetva „A“: dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia kat.: D1 7,0/20, dĺ.: 99,91 m

Parkovisko – osobné vozidlá:

Celkový počet p. státi: 41 p. státi

PARKOVACIE STÁTIA vetva „A“ - kolmé radenie 39 x 2,5 m x 5,0 m, 2 x 3,5 m x 5,0 m

Jednostranný chodník pre peších š.: 2,0 m

Komunikácia vetva „B“

Komunikácia – napojenie na vetvu A, parkoviskové komunikácie:

Komunikácia vetva „B“: dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia kat.: D1 7,0/20, dĺ.: 90,47 m

Parkovisko – osobné vozidlá, autobusy + zásobovanie:

Celkový počet p. státi: 25 p. státi

PARKOVACIE STÁTIA vetva „B“ - kolmé radenie 22 x 2,5 m x 5,0 m osobné vozidlá

- pozdĺžne radenie 3 x 3,5 m x 15,0 m autobusy

Komunikácia vetva „C“

Komunikácia – napojenie na vetvu B, dopravné napojenie parkoviska:

Komunikácia vetva „C“: dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia kat.: D1 7,0/20, dĺ.: 157,79 m

Komunikácia vetva „D“

Komunikácia – napojenie na vetvu C, parkoviskové komunikácie:

Komunikácia vetva „D“: dvojpruhová obojsmerná miestna komunikácia kat.: D1 7,0/20, dĺ.: 68,00 m

Parkovisko – osobné vozidlá + zásobovanie:

Celkový počet p. státi: 33 p. státi

PARKOVACIE STÁTIA vetva „D“ - kolmé radenie 31 x 2,5 m x 5,0 m + 2 x 3,5 m x 5,0 m osobné vozidlá

Spevnená plocha -chodníky „A“, : š.: 1,5 m - 7,75 m, plocha spevnenia P=2083m²

Spevnená plocha -chodníky „B“: š.: 2,0 m - 5,65 m, plocha spevnenia P=547 m²

Statická doprava

Tréningový bežný deň:

- počet športovcov (celodenný počet)	150 osôb (detí)
- počet trénerov a pomocného personálu	10 osôb
- počet návštevníkov – Reštaurácia	52 + 32(terasa) osôb
- počet zamestnancov – Reštaurácia	5 osôb
- počet zamestnancov areálu	6 osôb
- vedenie areálu	1 osoba

V prípade turnaja:

poznámka: (uvažuje sa s využitím autobusovej dopravy a zastupiteľnosti p. státi)

- max. počet družstiev: 6

- počet hráčov v nich: 120 detí (vrátane trénerov)

- predpokladaný počet návštevníkov (doprovod): 60

Kapacita v zmysle projektovej dokumentácie: 99 parkovacích státi

Z celkové počtu parkovacích miest je potrebné 4 parkovacie miesto rezervovať pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

2.2.6. Nároky na pracovné sily

Počet trénerov a pomocného personálu – 10 osôb

Počet zamestnancov - Reštaurácia – 5 osôb

Počet zamestnancov areálu – 6 osôb

Vedenie areálu – 1 osoba

Spolu 22 zamestnancov.

2. 3. Údaje o výstupoch

2. 3.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby

Zdrojom znečisťovania ovzdušia počas výstavby bude predovšetkým nákladná doprava a stavebné práce, ktoré spôsobia zvýšenú koncentráciu exhalátov a najmä prašnosť. A to hlavne na trasách prevozu stavebných materiálov a v lokalite výstavby. Táto činnosť však bude len dočasná, bude trvať počas obdobia výstavby.

Počas prevádzky

Zmenou navrhovanej činnosti vznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. V areáli je plánovaný jeden zdroj znečisťovania ovzdušia (podľa Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov):

- 1) Malý zdroj - kotly so súhrnným tepelným príkonom menším ako 300 kW – 4 ks

Tabuľka: Kategorizácia zdrojov

Číslo zdroja	Možný zdroj znečisťovania ovzdušia Podľa § 3 Zákona NR SR č. 137/2010 Z.z.	Popis zdroja	Kategorizácia zdroja Podľa § 3 Zákona NR SR č. 137/2010 Z.z., Príloha č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z.
Z1	Nízkotlaká plynová kotolňa teplovodná SO 05 Celkový tepelný príkon 204 kW	Ako zdroj tepla pre vykurovanie, VZT a ohrev TÚV sa navrhuje inštalovať 4 ks kotlov - pre 1 ks celkový výkon 44,1 kW - pre 1 ks celkový tepelný príkon 51 kW - tepelný príkon pre 4 ks kotlov 204 kW	0,204 < 0,300 MW MW Malý zdroj

2.3.2. Odpadové vody

Počas prevádzky

BILANCIE SPLAŠKOVÝCH ODPADOVÝCH VÔD

Splaškové odpadové vody budú odvádzané do ČOV. Predčistené OV budú odvádzané - prečerpávané z ČOV do verejnej dažďovej kanalizácie, ktorá je zaústená do Rudlovského potoka.

Množstvo splaškových odpadových vôd je odvodené zo spotreby pitnej vody. Údaj pre dimenzovanie ČOV.

$$Q_p = 11\,730 \text{ l.deň}^{-1} = 11,73 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

$$Q_m = 11,73 \times k_d(2,0) = 23,46 \text{ m}^3 \cdot \text{deň}^{-1}$$

$$Q_h = Q_m \cdot k_h = 1,09 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{roč. max}} = 2\,932,50 \text{ m}^3 \cdot \text{rok}^{-1}$$

Predpokladané zloženie splaškových odpadových vôd:

Podľa dlhodobého sledovania zloženia mestských odpadových vôd od obyvateľstva sa predpokladá nasledovné zloženie odpadových vôd:

pH.....	7,2 – 7,8
BSK ₅	100 - 400,0 mg.l ⁻¹
CHSK _{Cr}	250 - 1000,0 mg.l ⁻¹
Rozpuštné látky.....	600 - 800,0 mg.l ⁻¹
Ner rozpustné látky.....	500 - 700,0 mg.l ⁻¹
(z toho 63 % usaditeľné, 33 % neusaditeľné)	
iont NH ₄	20 - 42 mg.l ⁻¹

BILANCIE VÔD Z POVRCHOVÉHO ODTOKU (DAŽĎOVÉ OV)

Vody z povrchového odtoku budú vypúšťané do recipientu Rudlovský potok cez existujúci bezmenný tok. Regulovaný konštantný odtok bude cez sústavu retenčných nádrží s riadeným odtokom s hodnotou menšou ako je existujúci odtok zrážkových vôd z riešeného územia.

odvodňovaná plocha – striech	935 m ² = 0,0935 ha
odvodňovaná plocha – parkovacích plôch (1+2+3)	2 556 m ² = 0,2556 ha
odvodňovaná plocha – SP (zámková dlažba...)	2 670 m ² = 0,2670 ha
odvodňovaná plocha – cesty	1 976 m ² = 0,1976 ha
ihrisko tráva	5 705 m ² = 0,5705 ha
ihriská umelá tráva	12 450 m ² = 1,2450 ha
odtokový súčiniteľ Φ1 (strechy, cesty, park. plochy)	0,9
odtokový súčiniteľ Φ2 (plochy zámková dlažba)	0,5
odtokový súčiniteľ Φ3 (zelené plochy)	0,05
intenzita prívalového dažďa i ₁₅	155 l.s.ha ⁻¹
periodicita	1
ročný úhrn zrážok	865 mm.rok ⁻¹

$$Q_{\text{strechy}} = S_{\text{strechy}} \cdot i \cdot \Phi \cdot p = 13,04 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{park.1}} = S_{\text{park.1}} \cdot i \cdot \Phi \cdot p = 14,64 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{park.2}} = S_{\text{park.2}} \cdot i \cdot \Phi \cdot p = 6,52 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{park.3}} = S_{\text{park.3}} \cdot i \cdot \Phi \cdot p = 14,49 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{sp cesty}} = S_{\text{sp}} \cdot i \cdot \Phi \cdot p = 27,56 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{sp zamk. dl.}} = S_{\text{sp}} \cdot i \cdot \Phi \cdot p = 20,69 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{ihrisko. um.}} = S_{\text{sp}} \cdot i \cdot \Phi \cdot p = 9,64 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{ihrisko. prí.}} = S_{\text{sp}} \cdot i \cdot \Phi \cdot p = 4,42 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{celk.sp.}} = 96,94 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{ihr.umelé}} = 9,64 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{ihr.prirodné}} = 4,42 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{celk.}} = 111,00 \text{ l.s}^{-1}$$

Objem zrážok pri privalovom daždi s intenzitou $i_{15} = 155 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$ v dobe trvania 15min. Do retencie budú zaústené všetky Dažďové vody $Q = 111 \times 60 \times 15 = 99,90 \text{ m}^3$ – údaj pre dimenzovanie minimálne objemu retencie s riadeným odtokom.

2. 3.3. Odpady

Odpady, ktoré môžu vznikáť počas realizácie zmeny navrhovanej činnosti uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka: Odpady, ktoré môžu vznikáť počas stavebných prác

Kat. číslo odpadu	Kategória odpadu	Názov druhu odpadu
17 01 07	O	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 02 01	O	Drevo
17 02 02	O	Sklo
17 03 02	O	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01
17 04 05	O	Železo a oceľ
17 04 11	O	Káble iné ako uvedené v 17 04 10
17 05 06	O	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05
17 08 02	O	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01
17 09 04	O	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Stavebná suť a výkopová zemina budú zhromažďované v príslušných kontajneroch a po naplnení odvázané na skládku nie nebezpečných odpadov. Odpad zo železných kovov, dreva a skla bude triedený a následne odovzdaný oprávnenej osobe. Odpad z demolácie asfaltového krytu komunikácie bude zrecyklovaný a použitý na spätnú úpravu asfaltového krytu komunikácie.

Odpady, ktoré môžu vznikáť počas prevádzky uvádzame v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka: Odpady, ktoré môžu vznikáť počas prevádzky

Kat. číslo odpadu	Kategória odpadu	Názov druhu odpadu
19 08 09	O	Zmesi tukov a olejov z odľučovačov oleja z vody obsahujúce jedlé oleje a tuky
20 01 01	O	Papier a lepenka
20 01 08	O	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
20 01 25	O	Jedlé oleje a tuky
20 01 39	O	Plasty
20 02 01	O	Biologicky rozložiteľný odpad
20 03 01	O	Zmesový komunálny odpad

So vzniknutými odpadmi sa bude nakladať v zmysle zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

2. 3.4. Zdroje hluku a vibrácií

Počas výstavby budú hlavným zdrojom hluku a vibrácií stavebné mechanizmy, ktoré budú realizovať stavebné práce a automobilová doprava, ktorá bude zabezpečovať dovoz pracovníkov a materiálu.

Počas prevádzky budú zdrojom hluku automobily, ktoré budú dopravovať športovcov a návštevníkov futbalového areálu. Bežná prevádzka existujúceho areálu nie je nadlimitným zdrojom hluku a vibrácií a nie je predpoklad zmeny intenzity a parametrov hluku a vibrácií po revitalizácii areálu nad limit stanované hodnoty .

2.3.5. Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zmena navrhovanej činnosti nebude zdrojom tepla a zápachu. Zmena navrhovanej činnosti bude zdrojom optického žiarenia.

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

Zmena navrhovanej činnosti je v súlade s územným plánom mesta Banská Bystrica. Pozemok je v zmysle územného plánu vedený ako rekreačné a športové plochy. V zmysle záväznej časti územného plánu mesta, kapitola 3 Zásady a regulatívy koncepcie územného rozvoja jednotlivých častí mesta, podkapitola 3.11, bod II) Okrem novej výstavby v obytnom území časti mesta XI Rudlová je vhodné uvažovať aj s postupným vylepšovaním celkovej kvality prostredia modernizáciou jestvujúcich objektov, dostavbou urbanisticky neukončených priestorov, rekonštrukciou verejných priestranstiev, zelene a pod. pri zachovaní charakteru historickej časti ČM (zvyškov pôvodnej zástavby), bod VII) Z hľadiska rozvoja rekreácie a športu uvažovať na území časti mesta XI Rudlová v rámci návrhu do roku 2025 predovšetkým s:

- 1) Dostavbou súčasného športového areálu na ulici Marka Čulena,
- 4) Určitými obmedzenými kapacitami menších zariadení komerčného charakteru slúžiacich na aktívny oddych (fitness centrá, squash, sauna a pod.) v rámci dostavby vybavenia na území časti mesta XI Rudlová.

Okrem plánovanej revitalizácie areálu nie sú v danom území iné investičné zámery v súčasnosti v administratívnej príprave alebo v realizácii.

Pri prevádzke nebudú používané látky alebo technológie, ktoré by mohli potenciálne ohroziť životné prostredie.

Súlad plánovanej revitalizácii existujúceho športového areálu s UP mesta BB na území časti mesta XI. Rudlová, možno identifikovať v nasledovných bodoch a parametroch:

- A) koncepcia územného rozvoja – modernizácia jestvujúcich objektov, dostavba a rekonštrukcia
- B) urbánny rozvoj do r. 2025 okrem iného aj rozvoj občianskeho vybavenia pre rekreáciu a šport
- C) hlavné funkcie musia obsahovať minimálne 67 % zastavenej plochy regulovaného bloku
- D) maximálny počet 2 podlaží pre stavebné objekty
- E) regulatív dopravného vybavenia určuje povinnosť dobudovať kapacity statickej dopravy okrem iných formou sústredeného parkovania na teréne – prednostne v rámci príslušného areálu

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti si vyžaduje nasledujúce povolenia:

- povolenie podľa zákona FZ ČSR č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)
- povolenie podľa zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- povolenie podľa zákona NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon)

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

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie prevádzkovanie zmeny navrhovanej činnosti nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

6.1. Geomorfologické pomery

Banská Bystrica leží v nadmorskej výške 342 – 380 m na oboch brehoch rieky Hron, na rozhraní troch pohorí stredného Slovenska: Nízkych Tatier, Veľkej Fatry a Slovenského Rudohoria.

Posudzované územie sa nachádza v Banskej Bystrici, v časti k.ú. Sásová. Podľa geomorfologického členenia (MAZÚR & LUKNIŠ, 1980) patrí záujmové územie do sústavy Alpsko-himalájskej, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, oblasti Slovenské stredohorie, celok Zvolenská kotlina, oddiel Bystrické podolie.

6.2. Geologické pomery

Geologickú stavbu posudzovaného územia a jeho širšieho okolia tvorí vrchná krieda a paleogén vnútorných Karpát, zlepenec, pieskovce, vápence, brekcie (borovské súvrstvie); lutét-priabón. Z hľadiska inžinierskogeologickej rajonizácie patrí do rajóna predkvárterných sedimentov, vápencovo-dolomitických hornín.

Ložiská nerastných surovín sa v záujmovom území nenachádzajú.

6.3. Klimatické pomery a teplotné pomery

Posudzované územie patrí do okrsku mierne teplého, vlhkého, s chladnou až studenou zimou, dolinový/kotlinový, s teplotou v januári do $-3\text{ }^{\circ}\text{C}$ a v júli nad 16 ° , $I_z = 60 - 120$.

Priemerný ročný počet dní s hmlou je 80 – 100 dní.

6.3.1. Zrážkové pomery

V posudzovanom území sa priemerný ročný úhrn zrážok za obdobie rokov 1961 – 1990 pohybuje v rozmedzí 800-900 mm. Priemerný úhrn zrážok v júli sa pohybuje v rozmedzí 60 – 80 mm. Počet dní so snehovou pokrývkou za obdobie rokov 1961 – 1990 sa pohybuje v rozmedzí 60 – 80 dní. Priemerný počet vykurovacích dní za obdobie rokov 1961 – 1990 sa pohybuje v rozmedzí od 220 do 240 (Miklós et al., 2002).

6.4. Povrchové vody a vodné plochy

Vodný fond na území mesta tvoria vodné toky v správe SVP, š. p. OZ Povodie Hrona a v správe mesta Banská Bystrica. K vodohospodársky významným vodným tokom pretekajúcim katastrálnym územím mesta patrí samotná rieka Hron a vodné toky Selčiansky potok, potok Bystrica, Starohorský potok. V správe Mesta sú dva vodné toky a to potok Uduaná a Rudlovský potok.

Rieka Hron preteká cca 2 km južne od posudzovaného územia, číslo hydrologického poradia je 4-23-01-001.

Územie je podľa vyhlášky MŽP SR č. 224/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o vymedzení oblasti povodí, environmentálnych cieľoch a vodnom plánovaní vymedzené čiastkovým povodím Hron – Hron od Čierneho Hrona po Slatinu. V danom úseku nie je rieka Hron vodohospodársky významný tok.

Rieka Hron preteká k. ú. mesta Banská Bystrica v dĺžke cca 35 km. Hron bol upravovaný už od 20. – 30.-tych rokov 20. storočia, neskôr v r. 1961. Po povodni v r. 1974 boli realizované ďalšie protipovodňové opatrenia – vybudovanie nábrežných múrov, zaústenie potoka Bystrica po most pri Smrečine a prevýšená ochranná hrádza v časti Majer. Zabezpečenia protipovodňovej ochrany mesta predstavuje úpravu Hrona na prietok $Q_{100} = 540\text{ m}^3\cdot\text{s}^{-1}$, ktorý vyhovuje len na úseku rkm 172,000 – 173,960

Typ režimu odtoku:	snehovo-dažďový
Oblasť:	stredohorská
Akumulácia v mesiacoch:	november – február
Vysoká vodnosť v mesiacoch:	marec – apríl
Najnižšie priemerné mesačné prietoky v mesiacoch:	september

Vodné plochy sa v hodnotenom území ani bezprostrednom okolí nenachádzajú.

Na území mesta Banská Bystrica sú vybudované 4 malé vodné nádrže s objemom do 1 mil.m³: Šalková-Plavno, Pod Rybou-staré koryto Hrona, Mútne a plážové kúpalisko.

6.5. Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie SR sa sídelný útvar Banská Bystrica a jej okolie nachádza na rozhraní týchto piatich hydrogeologických regiónov:

- MG 077 mezozoikum a paleozoikum Starohorských vrchov a severnej časti Zvolenskej kotliny
- MG 078 mezozoikum a predmezozoické útvary severovýchodnej časti Zvolenskej kotliny
- MP 079 mezozoikum Kremnických vrchov a západnej časti Zvolenskej kotliny
- Q 080 kvartér nivy Hrona a Slatiny od Slovenskej Ľupče po Tlače
- NQ 081 Neogén Zvolenskej kotliny - západná časť

Posudzované územie je zaradené do rajónu MG 077 Mezozoikum a paleozoikum Starohorských vrchov a severnej časti Zvolenskej kotliny. Jediným zvodneným horizontom v posudzovanom území je vrstva hrubých hlinito-piesčitých terasových štrkov, ktoré tvoria s navetranou a rozpukanou vrchnou časťou podložných spodnotriasových pieskovcov jeden hydrogeologický celok. Hladina podzemnej vody sa v nich podľa celkovej výšky vodných stavov v širšom okolí záujmového územia nachádza v hĺbke 5 – 8 m pod úrovňou terénu. K infiltrácii podzemnej vody do zvodneného kolektoru dochádza najmä v území severne od cementárne, kde zrážkové vody a podzemné vody z deluviálnych sedimentov prestupujú do pomerne dobre priepustných terasových štrkov.

6.5.1 Minerálne a termálne vody

Priamo v území ani blízkom okolí sa nenachádzajú významnejšie pramene a zdroje podzemných či minerálnych vôd.

6.5.2 Vodohospodársky chránené územia a využívanie vôd

Posudzované územie nezasahuje do vodohospodársky chránených území akumulácie vôd, ani ochranných pásiem vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov.

6.6. Pôdy

V posudzovanom území a jeho bližšom okolí sú z pohľadu pôdnych typov zastúpené hlavne kambizeme, kambizeme pseudoglejové nasýtené, sprievodné pseudogleje modálne a kultizemné, lokálne gleje, zo zvetralín rôznych hornín (Miklós et al., 2002). Zrnitostne sú pôdy v posudzovanom území hlinité s veľkou retenčnou schopnosťou (Miklós et al, 2002).

Na základe Pôdnej mapy vypracovanej v rámci úlohy „Súbor regionálnych máp geofaktorov životného prostredia regiónu Banská Bystrica – Zvolen v mierke 1 : 50 000 sa v posudzovanom území vyskytujú kambizeme typické a kambizeme pseudoglejové. Sú to pôdy prevažne stredne hlboké až hlboké s menším obsahom skeletu. V podornici týchto pôd je často vysoký obsah fyzikálneho ílu, čo na erodovaných polohách znamená, že sa menej priepustná vrstva dostáva na povrch pôdy a môže vo vlhkých obdobiach spôsobiť sezónne zamokrovanie týchto pôd, už na ich povrchu. Najviac sa vyskytujú medzi pôdami, ktoré majú v kambickom horizonte alebo v substráte zníženú priepustnosť pre gravitačnú vodu, t.j. väčšinou a zahmlených terasách a jemnozrnnejších svahovinách na úpätí svahov a v terénnych depresiách.

6.7. Rastlinstvo a živočíšstvo

6.7.1. Flóra a vegetácia

Podľa fyto geograficko-vegetačného členenia (Miklós et al., 2002) je posudzované územie zaradené do bukovej zóny, sopečnej oblasti, okres Zvolenská kotlina, severný podokres, Bystrické podolie.

Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t. j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval. V záujmovom území je táto vegetácia reprezentovaná lužnými lesmi nížinnými (*Ulmenion*) v nive Hrona. V severnej časti (pravá strana Hrona) dominujú dubovo-hrabové lesy karpatské (*Carici pilosae-Carpinenion betuli*), v nich sú vtrúsené enklávy bukových kvetnatých lesov podhorských (*Eu-Fagenion* p.p. min.) a dubových nátržníkových lesov (*Potentillo albae-Quercion*). V južnej časti (ľavá strana Hrona) dominujú bukové lesy vápnomilné (*Cephalanthero-Fagenion*).

Posudzované územie v súčasnosti osídľuje ruderálna vegetácia, ktorá je zastúpená druhmi ako púpava lekárska (*Taraxacum* sect. *Ruderalia*), vratič obyčajný (*Tanactum vulgare*), palina pravá (*Artemisia absinthium*), štiav alpínsky (*Rumex alpinum*), ostružina černicová (*Rubus fruticosus*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), smlz kroviskový (*Calamagrostis epigeos*) a ďalšie. Tento typ vegetácie osídľuje veľmi rôznorodé stanovištia, ako sú násypy, navážky, smetiská, okraje komunikácií, medze polí, atď. V okrajových častiach dotknutého územia je vysadených niekoľko jedincov topoľa kanadského (*Populus × canadensis*), tuje západnej (*Thuja occidentalis*), borievky obyčajnej (*Juniperus communis*).

6.7.2. Fauna

V zmysle zoogeografického členenia – terestrický biocyklus, môžeme posudzované územia a širšie okolie začleniť do provincie listnatých lesov, podkarpatský úsek. Zoogeografické členenie – limnický biocyklus začleňuje územie do pontokaspickej provincie, podunajského okresu, stredoslovenská časť (Miklós et al., 2002).

Samotné posudzované územie a jeho bezprostredné okolie sa nachádza v antropogénne zmenenej krajine.

V širšom sledovanom území sa vyskytuje bežná fauna lúk a polí (drobné zemné cicavce, hmyz, slimáky, pôdne organizmy, vtáky), fauna komplexu záhrad a pridoimových záhrad, fauna okolia ciest a násypov a iných biotopov.

Z bezstavovcov tu môžeme nájsť bežné, ruderálne alebo synantropné druhy. Z triedy mäkkýšov je to napr. slimák záhradný (*Helix pomatia*) a slizovec hrdzavý (*Arion rufus*). Z chrobákov sa vyskytujú bežné druhy behúnikov ako je napr. behúnik obyčajný (*Amara communis*), z triedy motýľov je to napr. mlynárik repkový (*Pieris napi*), z blanokrídlovcov napr. osa obyčajná (*Paravespula vulgaris*), čmel' zemný (*Bombus terrestris*), včela medonosná (*Apis mellifera*), rôzne druhy bzdôch, atď., ktoré sú viazané na zväčša človekom pozmenené biotopy.

Avifauna (*Aves*) sa vyskytuje v urbanizovaných, ruderálnych a okolitých lúčnych biotopoch, čiastočne aj v doprovodnej zeleni. Rieka Hron slúži ako biokoridor pre ťahové vtáctvo počas jarného a jesenného ťahu. Z ďalších druhov v prostredí spomenutých biotopov nachádzame druhy: lastovička belorítka (*Delichon urbica*), drozd čierny (*Turdus merula*), sýkorka bielolíca (*Parus major*), brhlík obyčajný (*Sitta europaea*), hrdlička poľná (*Streptopelia turtur*) a ďalšie.

Z drobných cicavcov (*Mikromammalia*) na okolitých ruderálnych a lúčnych biotopoch môžeme zistiť nasledovné druhy: hraboš poľný (*Microtus arvalis*), ryšavka žltohrdlá (*Apodemus flavicollis*), piskor

obyčajný (*Sorex araneus*) a krt obyčajný (*Thalpa europea*). Z iných druhov je to lasica obyčajná (*Mustella nivalis*), tchor obyčajný (*Putorius putorius*) a líška obyčajná (*Vulpes vulpes*).

Ryby, obojživelníky a plazy sa priamo v posudzovanom území nevyskytujú.

Vzhľadom na charakter biotopov v dotknutom území je výskyt rastlín a živočíchov chránených podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny málo pravdepodobný.

6.8 Obyvateľstvo

Demografická charakteristika

Mesto Banská Bystrica s počtom obyvateľov 79 027 (k 31.12.2014) je po Bratislave, Košiciach, Prešove, Žiline a Nitre šiestym najväčším mestom podľa počtu obyvateľov v SR. Počet obyvateľov v meste dlhodobo klesá.

Tabuľka: Počet obyvateľov mesta Banská Bystrica v rokoch 2006 - 2014

Rok	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Počet obyvateľov	80 730	80 466	80 106	79 990	79 819	79 775	79 583	79 368	79 027

Zdroj: Štatistický úrad SR

Od roku 2005 dochádza k nárastu živonarodených detí do roku 2009, potom opätovne dochádza k poklesu. Prirodený prírastok obyvateľstva po dvojročnom úbytku v rokoch 2005-2006 bol v nasledujúcich rokoch v kladných číslach.

Tabuľka: Prirodený prírastok/úbytok obyvateľstva v rokoch 2005 - 2013

Rok	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Počet živonar. detí	673	622	739	728	816	808	798	735	742
Počet zomretých	727	702	674	648	629	665	697	675	675
Prirodený prírastok	-54	-80	62	78	185	140	100	58	66

Zdroj: Štatistický úrad SR

Demografický potenciál Banskej Bystrice je charakteristický vysokou vzdelanosťou vytvárajúcou dobré predpoklady pre ďalší rozvoj. 34,3 % obyvateľov dosiahlo úplné stredné odborné vzdelanie a 55,72 % obyvateľov má stredné vzdelanie. Vysokoškolské vzdelanie má 21,47 % obyvateľov.

Zdroj: PHaSR mesta Banská Bystrica

6.9. Zamestnanosť

Počet ekonomicky aktívnych obyvateľov v okrese Banská Bystrica k 31.12.2014 bol 58 292. Najviac ekonomicky aktívnych osôb pracuje vo verejnej správe, obrane a povinnom sociálnom zabezpečení. Druhý sektor, kde pôsobí najviac ekonomicky aktívnych osôb, je sektor vzdelávania. Tretím sektorom s najväčším počtom ekonomicky aktívnych osôb je maloobchod. Na štvrtom mieste je zdravotníctvo.

Najväčší zamestnávateľia v meste sú z odvetvia služieb. Najviac zamestnancov v Banskej Bystrici majú podniky s celoslovenskou pôsobnosťou: Slovenská pošta, a.s., Finančné riaditeľstvo Slovenskej republiky a Lesy Slovenskej republiky, š.p. Z výrobných podnikov zamestnávajúcich najväčší počet zamestnancov je TBB, a.s. z odvetvia polygrafia. Miera evidovanej nezamestnanosti k 31.12.2014 v okrese Banská Bystrica bola 8,9 %.

Zdroj: PHaSR mesta Banská Bystrica

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

1. Vplyvy na zdravie obyvateľstva

V nasledujúcej tabuľke je uvedený stručný prehľad najzávažnejších vplyvov navrhovanej činnosti počas jej prevádzky:

Tabuľka: Prehľad najvýznamnejších vplyvov činnosti počas prevádzky

Vplyvy na životné prostredie	Pozitívny / Negatívny	Priamy	Nepriamy	Kumulatívny	Krátkodobý	Dlhodobý	Dočasný	Trvalý
Pracovné príležitosti a ekonomický efekt výstavby	+	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		
Využitie existujúceho areálu ihriska	-	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
Nároky na odber vody	-	<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>		
Vznik nových zdrojov znečisťovania ovzdušia	-	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		

Počas realizácie výstavby zmeny navrhovanej činnosti je možné predpokladať málo významný, krátkodobý vplyv na obyvateľstvo. Ide predovšetkým o vplyvy súvisiace so zvýšenou intenzitou dopravy (hluk, prašnosť).

Zvýšenou hlučnosťou, prašnosťou a exhalátmi budú ovplyvnení predovšetkým pracovníci podieľajúci sa na stavebných prácach. Tento vplyv bude málo významný, dočasný.

Počas prevádzky sa prejavujú najmä priaznivé socio-ekonomické vplyvy:

- Rozšírenie možnosti športového využitia a trávenia voľného času,
- Celkové skultúrnenie areálu
- Nové pracovné príležitosti

Areál bude po revitalizácii slúžiť na rovnakú činnosť ako v súčasnosti – tréningový proces a výchovu talentovanej futbalovej mládeže. V minulosti boli požiadavky na tréning a rozvoj športovej talentovanej mládeže rozdielne s dnešnou formou prípravy. V minulosti sa s mládežou pracovalo výhradne kolektívne a hlavne v bežnom vonkajšom prostredí, tzn. všetci športovci rovnaká záťaž a rovnaké prvky prípravy, čo znamenalo veľké množstvo zranení. Súčasný poznatky však zmenili trend športovej vrcholovej prípravy mládeže, ktorá sa v mnohých prípadoch realizuje v menších tréningových skupinách a s rozdielnym druhom záťaže a tréningu a to napriek tomu, že futbal je kolektívna hra.

Prevádzkou Areálu futbalovej školy Mareka Hamšíka sa nepredpokladá vznik takých škodlivých látok, ktoré by nejakým spôsobom ovplyvňovali zdravotný stav obyvateľstva v Banskej Bystrici a jej okolí. Počas prevádzky môže dôjsť ku krátkodobému zaťaženiu dotknutého obyvateľstva hlukom, prípadne prašnosťou z dopravy, ktoré neprekročia stanovené limity. Tieto vplyvy však sú krátkodobého charakteru a zásadným spôsobom neovplyvnia zdravotný stav obyvateľstva.

Posúdenie rušivého svetla LED osvetlenia hlavného futbalového ihriska bolo vykonané pre 5 rodinných domov, ktoré sa nachádzajú najbližšie k posudzovanému areálu. Prípustné medze rušivého svetla sú stanovené vyhláškou MZ č. 539/2007 Z. z. o podrobnostiach o limitných hodnotách optického žiarenia a požiadavkách na objektivizáciu optického prostredia v životnom prostredí. Posudzované územie zodpovedá zóne E3.

Tabuľka: Limitné hodnoty rušivého svetla z vonkajších svetelných zariadení

Ekologická zóna	E _v (lx)		I (kcd)		L _{av} (cd.m ⁻²)	L _{max} (cd.m ⁻²)
	do 22.00 h	po 22.00 h	do 22.00 h	po 22.00 h	do 22.00 h	do 22.00 h
E1	2	1	2,5	0	0	0
E2	5	1	7,5	0,5	5	10
E3	10	2	10	1,0	10	60
E4	25	5	25	2,5	25	150

Vysvetlivky:

E1 prirodzené tmavé územia, národné parky, chránené oblasti
E2 územia s nízkym jasom, vidiecke osídlenie, okrajové časti malých miest
E3 centrá malých miest, urbanizované územia v okolí centier veľkých miest
E4 zóny s vysokým jasom, centrá veľkých miest, zóny s vysokou aktivitou v noci
E_v vertikálna osvetlenosť vonkajšej plochy okna
I svietivosť zdrojov svetla v smere možného rušenia
L_{av} priemerný jas fasád budov – odporúčané hodnoty
L_{max} maximálny jas fasád budov – odporúčané hodnoty

- a) Intenzita osvetlenia na fasáde najbližších rodinných domov
Ani na jednej fasáde z najbližších 5 rodinných domov nepresiahne vertikálna intenzita osvetlenia 5 lx. Rušivé osvetlenie na najbližšej fasáde dosahuje necelých 30 % limitnej hodnoty pre dobu mimo nočného kľudu. Prevádzka ihriska v dobe nočného kľudu sa nepredpokladá. Jedná sa o zónu E3, ale výsledky spĺňajú i prísnejšie požiadavky pre zónu E2.
- b) Svietivosť svietidiel v potenciálne rušivom smere
Na základe výsledkov posúdenia, možno konštatovať, že všetky svietivosti v tomto smere sú menšie ako 5 kcd. Limit pre zónu E3 je 10 kcd mimo dobu nočného kľudu, ale osvetlenie spĺňa požiadavky i na zónu E2. Prevádzka ihriska v dobe nočného kľudu sa nepredpokladá.
- c) Priemerný a maximálny jas fasád budov
Priemerný jas fasád budov u najexponovanejšej fasády je 0,11 cd.m⁻² (limit 10 cd.m⁻²) a maximálny jas fasád budov u najexponovanejšej fasády je 0,47 cd.m⁻² (limit 60 cd.m⁻²).

URL - podiel svetelného toku svietidiel, ktorý je vyžarovaný na vodorovnú rovinu, keď je svetlo upevnené v inštalovanej polohe sa rovná 0 tzn. žiadne svetlo nebude vytvárať tzv. glow effect t.j. žiaru na nočnom nebi.

Vypočítané hodnoty jednotlivých parametrov rušivého osvetlenia špecifikované podľa vyhlášky MZ č. 539/2007 Z. z. sú pri navrhovanej konfigurácii osvetľovacej sústavy hlboko pod stanovené limity. Osvetlenie ihriska v tejto podobe významne neovplyvní okolie.

Samotná prevádzka areálu nebude producentom emisií nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší a tiež nebude producentom odpadových vôd, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

2. Vplyvy na životné prostredie

2.1. Vplyvy na prírodné prostredie a krajinu

Hodnotenie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z posudzovania ovplyvnenia jednotlivých zložiek ŽP v dôsledku pôsobenia vstupov a výstupov prevádzky Areálu futbalovej školy Mareka Hamšíka. Cieľom špecifikácie predpokladaných vplyvov je podchytenie tých vplyvov, ktoré by závažným spôsobom zmenili existenciu a kvalitu životného prostredia.

2.1.1. Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Zmenou navrhovanej činnosti dôjde k stabilizácii územia – predíde sa zosuvom svahu. V nedávnej minulosti dochádzalo k pomalým plazivým pohybom v priestore vrto VS-7 a VS-5, o čom svedčí aj zmapovaný pokles - odtrh svahu. Tieto posuvy vznikajú pravdepodobne vplyvom zrýchlenia prúdenia povrchovej vody na hrane zlomu sklonu terénu. Zabezpečenie stability svahu v západnej časti areálu sa bude realizovať systémom geosyntetických výstužných prvkov na zvýšenie únosnosti územia v kombinácii s prvkami zabezpečujúcimi stabilitu čela svahu. Nemožno vylúčiť použitie odvodňovacích prvkov pri päte násypu v západnej časti územia na rozhraní pôvodného povrchu terénu a násypu. Do úvahy prichádzajú drenážne rebrá alebo prefabrikované geodrény, ktoré by zabezpečili odvodnenie päty svahu a prispeli tak k jeho stabilizácii. Vplyv bude pozitívny, dlhodobý.

2.1.2. Vplyvy na ovzdušie a klímu

Zdrojom znečisťovania ovzdušia (zvýšená koncentrácia exhalátov z dopravy, prašnosť) počas obdobia výstavby bude obslužná doprava a stavebné mechanizmy. Vplyv bude dočasný, minimálny.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti vznikne 1 nový zdroj znečisťovania ovzdušia – plynová kotolňa. Kotolňa bude malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. V kotolni sa budú využívať kotle kondenzačné VAILLANT ecoTECplus (4 ks), ktoré využívajú navyše kondenzačné teplo spalín. Kotle majú označenie Modrý anjel a ich emisie sú ešte nižšie, ako je hranica pre toto označenie. Emisné limity budú dodržané.

Na základe uvedených skutočností môžeme predpokladať, že v porovnaní so súčasnou situáciou nedôjde k výraznému navýšeniu emisií ani negatívnych vplyvov na klímu.

2.1.3. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Najbližším vodným tokom v území je rieka Hron a jej prítoky Rudlovský potok a Selčiansky potok. Vody z povrchového odtoku budú vypúšťané do recipientu Rudlovský potok cez existujúci bezmenný tok. Regulovaný konštantný odtok bude cez sústavu retenčných nádrží s riadeným odtokom s hodnotou menšou ako je existujúci odtok zrážkových vôd z riešeného územia. Vyčistené splaškové vody budú odvádzané existujúcou dažďovou kanalizáciou do recipientu Rudlovský potok.

Vyčistené vody z ČOV budú čerpané po ukončení celého čistiaceho procesu cez navrhované tlakové potrubie do existujúcej dažďovej kanalizácie na ulici Marka Čulena. Prečerpávanie bude v nočných hodinách a to po dobu troch hodín. Pri max. výpočtovom množstve OV $Q_d = 12 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$ je hodnota čerpaného množstva po dobu 4 hodín $Q_{\epsilon} = 1,44 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$.

Výpočet vplyvu vyčistených OV splaškových z areálu na recipient Rudlovský potok s použitím hydrologických údajov z SHMÚ:

$Q_d = 11,73 \text{ m}^3 \cdot \text{d}^{-1}$ je hodnota vypúšťaného odtokového množstva vyčistených splaškových vôd za deň.
 $Q_{\text{ČOV}} \text{ priemerné} = 0,25 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$.

Rudlovský potok r.km 1,55, hydrologické číslo povodia 4-23-2-086

$$Q_{355} = 4 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$$

$$\text{BSK}_5 = 6,60 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$$

$$\text{CHSK}_{\text{Cr}} = 32,3 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$$

$$\text{NL} = 11 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$$

ČOV

Odtokové množstvo (čerpané) z ČOV - $Q_{\text{ČOV}} = 0,25 \text{ l} \cdot \text{s}^{-1}$

Vyčistené OV budú zaústené do existujúcej jednotnej kanalizácii na u. Marka Čulena, vplyv znečistenia je uvedený na Rudlovský potok v mieste vyústenia uvedenej jednotnej kanalizácie z ulice Marka Čulena bez vplyvu iných vôd v kanalizácii (na základe konzultácie s SVP š.p.).

Požiadavka na kvalitu vody na výstupe pre veľkosť zdroja 51 - 2000 EO (NV. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd) je:

$$\text{CHSK}_{\text{Cr}}: \quad p = 135 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \text{ max.} = 170 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$$

$$\text{BSK}_5: \quad p = 30 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \text{ max.} = 60 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$$

$$\text{NL}: \quad p = 30 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1} \text{ max.} = 60 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$$

Účinnosť ČOV je v súlade s NV 269/2010 Z.z.

Výsledné znečistenie v Rudlovskom potoku pod vyústením

BSK_5

$$C_v = \frac{Q_{\text{tok}} \times C_{\text{tok}} + Q_{\text{ČOV}} \times C_{\text{ČOV}}}{Q_{\text{tok}} + Q_{\text{ČOV}}} = 7,97 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$$

CHSK_{Cr}

$$C_v = \frac{Q_{\text{tok}} \times C_{\text{tok}} + Q_{\text{ČOV}} \times C_{\text{ČOV}}}{Q_{\text{tok}} + Q_{\text{ČOV}}} = 38,34 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$$

NL

$$C_v = \frac{Q_{\text{tok}} \times C_{\text{tok}} + Q_{\text{čov}} \times C_{\text{čov}}}{Q_{\text{tok}} + Q_{\text{čov}}} = 12,11 \text{ mg.l}^{-1}$$

Negatívny vplyv predmetnej činnosti na kvalitu povrchových vôd sa neočakáva.

V areáli sa nebude manipulovať ani sa nebudú zhromažďovať látky, ktoré by mohli ohroziť množstvo a kvalitu podzemných vôd. Ako zdroj vody pre chladenie povrchu ihrísk s umelým povrchom bude aj navrhovaný vrt (SO 18). Vzhľadom na charakter povrchu ihrísk, bude na údržbu zelených plôch znížená spotreba vody oproti súčasnému stavu.

2.2. Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo

Nepredpokladajú sa, keďže nedochádza k záberu poľnohospodárskej pôdy. Výstavbou budú dotknuté parcely evidované v katastrálnej mape ako druh pozemku: ostatné plochy. Nedochádza ani k produkcii znečistenia, ktoré sa môže dostať do poľnohospodárskej pôdy.

2.3. Vplyvy na vegetáciu a biotopy

Nepriaznivé vplyvy na biotickú zložku životného prostredia sa nepredpokladajú, keďže v areáli ani jeho tesnej blízkosti sa nenachádzajú chránené druhy rastlín a živočíchov ani chránené biotopy či stromy. V rámci revitalizácie areálu bude odstránená náletová vegetácia.

2.4. Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Predpokladá sa, že zmenou navrhovanej činnosti sa nezníži ekologická stabilita krajiny – zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na celkovú ekologickú stabilitu dotknutého územia. Lokalizácia Areálu futbalovej školy Mareka Hamšíka nie je súčasťou prvku ÚSES – biocentrum nadregionálneho významu NP Nízke Tatry.

Najbližším prvkom ekologickej siete je hydricko-terestrický biokoridor rieka Hron vzdialený cca 2 km od posudzovaného územia. Biokoridor Hrona okrem plošného ohrozenia priemyselnou zónou je v širšom okolí aj líniovo ohrozovaný súběžnými cestnými komunikáciami a železničnou dopravou vysokej intenzity. Proti týmto socioekonomickým vplyvom zmena navrhovanej činnosti prakticky neohrozuje jeho vodivosť.

2.5. Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Zmena navrhovanej činnosti bude situovaná v priestore existujúceho areálu, ktorý sa na športové účely využíva dlhodobo. Nie je predpoklad, že by zmena navrhovanej činnosti mala významný negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny.

2.6. Vplyvy na dopravu

Dopravné napojenie areálu sa zmenou navrhovanej činnosti nezmení. Zaťaženie intenzity dopravy sa zníži. Intenzita dopravy je závislá od zníženia počtu návštevníkov, pričom podľa prepočtu maximálnej dennej kapacity návštevníkov vyplýva zníženie dopravy o 36 %, čo je viac ako o 1/3 zníženie dopravného zaťaženia. V súčasnosti je kapacita športového areálu do 400 osôb po revitalizácii do 256 osôb. Zmenou navrhovanej činnosti sa optimalizuje statická doprava zo súčasných 78 parkovacích státí na 99 parkovacích státí.

Vplyvy na dopravu sú zmiernené nasledovnými faktormi:

- športová akadémia využíva formu kolektívnej dopravy, kedy športový klub FŠMH dovezie celé družstvo na tréning jedným autobusom – čím sa eliminuje individuálna doprava detí.

- mládež vekových kategórií stredoškolákov a vyšších ročníkov druhého stupňa dochádza na tréningové jednotky využitím MHD aj v súčasnosti a rovnaká situácia bude pokračovať aj naďalej. Mladí samostatní športovci svoj príchod do športového areálu a odchod domov alebo na regeneráciu z areálu realizujú samostatne .

Zvýšenie dennej intenzity dopravy, vzhľadom na individuálnu dopravu, zväčša detí mladších ročníkov, je očakávané v hodinách od 16.00 až do 19.00 v pracovných dňoch. Tento stav je identický aj v súčasnosti vzhľadom na to, že športový areál je využívaný niekoľko desaťročí na rovnaký účel.

2.7. Kumulatívne a synergické vplyvy

Vzhľadom na charakter, rozsah a umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné kumulatívne a synergické vplyvy. Širšie územie tvoria výhradne tri hlavné oblasti funkčného využitia územia:

- poľnohospodárska činnosť (oblasť pasienkov a územia pre pestovanie plodín a rastlín)
- územie obytného využitia so zástavbou rodinných domov
- územie so športovou vybavenosťou, ako sú športové a telovýchovné plochy, objekty a zariadenia, relaxačno-oddychové plochy, objekty a zariadenia

2.8. Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Pri zmene navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú a neočakávajú žiadne riziká, ktorých význam a vplyv by mohol vylúčiť očakávané ciele alebo vplyv, ktorý by mohol významnejšie negatívne ovplyvniť vlastnosti dotknutého územia a podmienky života.

Tabuľka: Predpokladané možné vplyvy zmeny navrhovanej činnosti na životné prostredie

Vplyv na	Horninové prostredie	Povrchové vody	Podzemné vody	Ovzdušie	Fauna a flóra	Hluk	Obyvateľstvo
Činnosť počas prevádzky	1C	1C	1C	2B	1C	2B	1C

3 – vplyv významný

A – vplyv trvalý

2 – vplyv menej významný

B – vplyv prechodný

1 – vplyv zanedbateľný

C – nebude mať vplyv

Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné. Prevádzkovaním Areálu Futbalovej školy Mareka Hamšíka nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi. Zmena navrhovanej činnosti je v súlade so záväznou časťou platného územného plánu mesta Banská Bystrica

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je revitalizácia existujúceho areálu futbalového ihriska v Banskej Bystrici – časť Rudlová. Pozemok je v zmysle platného územného plánu vedený ako rekreačné a športové plochy. Zahájenie prevádzkovania športového areálu primárne so zameraním na futbal bolo v 30-tych rokoch 20-teho storočia, kedy sa postupne vybuďoval areál, ktorý poznáme aj v súčasnosti.

Prevádzkovateľ Areálu futbalovej školy Mareka Hamšíka plánuje po 20 rokoch svojej činnosti a využívania športovísk existujúceho areálu pripravovanou investičnou činnosťou revitalizácie vyriešiť dva základné problémy:

- modernizácia areálu pre súčasné potreby futbalovej akadémie, vytvorenie zázemia najmä pre mladých talentovaných futbalistov a ich následný fyzický a psychický rozvoj
- stabilizácia územia - predísť zosuvu svahu

Funkčne projekt nemení náplň oproti terajšiemu využitiu futbalového areálu. Pozícia jednotlivých funkčných celkov sa oproti pôvodnému usporiadaniu areálu nemení, iba dopĺňa. V niekoľkých etapách sa počíta s vybudovaním nasledovných objektov: SO 01 Hlavné futbalové ihrisko, SO 02 Tréningové futbalové ihrisko, SO 03.1 až SO 03.3 Tréningové ihriská, SO 05 Šatne a zázemie pre športovcov, SO 09 Tribúny, SO 10 Komunikácie a spevnené plochy a ostatné súvisiace inžinierske siete. Areál bude na koniec doplnený o oplotenie (SO 23) a sadové úpravy (SO 24).

Samotná prevádzka areálu nebude producentom emisií nad rámec platných emisných limitov príslušných znečisťujúcich látok v ovzduší a tiež nebude producentom odpadových vôd, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva, povrchové alebo podzemné vody. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma, na územia patriace do NATURA 2000, faunu, flóru a ich biotopy ani na ÚSES.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti sa nepredpokladá významný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Prevádzkovateľ areálu a navrhovateľ rekonštrukcie JUPIE FŠMH spol. s.r.o. je subjekt, ktorý dlhodobo využíva priestory športového areálu. Posledné 2 roky projektuje dokumentácie pre stavebné a realizačné potreby, postupne investične vybavuje a realizuje niekoľko krokov revitalizácie športového areálu. V súlade s existujúcimi pripomienkami predošlých projektovaných zámerov v dotknutom území a na základe niekoľkých relevantných pripomienok vyplývajúcich z predošlých etáp investičnej prípravy sa navrhovateľ rozhodol prehodnotiť svoj zámer a zosúladiť s výsledkami konzultácií, ako aj so znením pripomienok .

Celkový areál aj po plánovaných zmenách oznámením dotknutej revitalizácie areálu zostane rovnaký alebo až identicky využívaný v parametroch a záťaži územia v porovnaní s nulovým variantom.

Nulový variant by zostal v posudzovanom území vtedy, pokiaľ by sa plánovaná revitalizácia športového areálu neuskutočnila. Areál by nemal vhodné odtokové pomery, areál by nemal vhodné modernizované športové plochy. Zároveň by nemal športový areál vhodné vnútro areálové komunikácie, nedostatočné riešenie statickej dopravy a nevyhovujúce priestory šatní a technicko – podporného zázemia. Z porovnania územia, ktoré vykonal opakovane autorský tím oznámenia o zmene navrhovanej činnosti vyplýva, že záťaž územia pri porovnaní nulového variantu s oznámením navrhovaného stavu by sa v prípade realizácie kompletnej revitalizácie mierne znížila. Záverom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti možno konštatovať, že pripravovaná komplexná revitalizácia bude znamenať mierne zníženie záťaže územia na základe uvedených ukazovateľov (ktoré neznamenujú výraznú zmenu v území):

- A) Rozloha areálu sa nemení a je o celkovej veľkosti 49 677 m². Pôvodnú majetkovú štruktúru pozemkov a parciel prevádzkovateľ a navrhovateľ JUPIE FŠMH spol. s.r.o. doplnil o parcelu KN-E 212/1, ktorá absentovala v uvedených údajoch predošlých podkladov, ale bola súčasťou areálu.
- B) Kapacita statickej dopravy sa navýši o 27 % z pôvodných 78 na 99 PS. Vzhľadom na navrhované efektívnejšie využitie časti územia športového areálu, ktoré neslúži priamo pre športové účely a jeho základnú funkciu a je určené len pre doplnkový charakter, dosiahne prevádzkovateľ vyšší počet PS. Okrem zoptimalizovania počtu PS vzhľadom na celkovú kapacitu areálu dosiahne navrhovateľ aj modernizáciu nevyhovujúcej situácie statickej dopravy a zosúladienie stavebno-technických požiadaviek na PS s požiadavkami regulujúcimi dopravu a životné prostredie.

- C) Maximálna kapacita obsadenosti - počtu osôb športového areálu v súčasnej prevádzkovej podobe je do 400 osôb (údaj znamená 100 % hodnotu nulového variantu riešenia pre dopravné a iné zaťaženie územia športového areálu z pohľadu maximálneho počtu osôb). Navrhovaná kapacita športového areálu oznámením po revitalizácii počítá s maximálnou obsadenosťou do 256 osôb .
- D) Dopravné napojenie areálu bude zachované a v súlade s nulovým variantom. Zaťaženie intenzity dopravy sa však výrazne zníži. Intenzita dopravy je závislá od zníženia počtu návštevníkov – pričom podľa prepočtu maximálnej dennej kapacity návštevníkov vyplýva zníženie dopravy o 36 % - čo je viac ako 1/3 zníženia dopravného zaťaženia. Nulový variant – existujúci stav počítá s maximálnou kapacitou areálu 400 osôb denne. Zmena spracovaná v tomto oznámení o zmene navrhovanej činnosti počítá so znížením osôb na maximálnu dennú úroveň 256 osôb, čo znamená iba 64% hodnoty dopravného zaťaženia v porovnaní s nulovým variantom.
- E) Porovnanie rozlohy pozemných stavieb alebo ich súborov v zastavanom území podľa ich sumárnej podlahovej plochy je nasledovná :
- nulový variant - pôvodná celková sumárna rozloha pozemných stavieb a ich podlahovej plochy spolu do 3 000 m²
 - oznámením navrhovaná zmena rozlohy pozemných stavieb spoločne s rozlohou parkovacích státí, komunikácií a chodníkov je o celkovej podlahovej ploche 9 116 m²
- F) Počet hracích a tréningových plôch alebo funkčných športových celkov určených na športovú prípravu je vyjadrený v rámci hodnoty pre nulový variant ako pôvodný počet samostatných hracích a tréningových celkov 7 o sumárnej rozlohe 24 468 m² plôch určených pre športovú prípravu. Oznámením o zmene je navrhovaný variant - počet samostatných hracích a tréningových celkov 5 o celkovej rozlohe 18 029 m² plôch určených pre športovú prípravu. V prípade kompletnej realizácie navrhovaných zmien by došlo k zníženiu počtu športových celkov o 2 objekty, čo je zníženie o 28,5 % z pôvodnej kapacity počtu športovísk a z celkovej rozlohy ide o zníženie o 6 439 m², čo je zníženie 26,3 % z pôvodnej rozlohy .
- G) Prevádzková doba športového areálu sa nezmení a nulový ako aj novo navrhovaný stav zostane rovnaký - pondelok až nedeľa, výhradne počas denných hodín od 8:00 do 21:00.

Dokument a jeho prílohy obsahuje vyhodnotenie priamych a nepriamych vplyvov ako aj vyhodnotenie nulového variantu v dostatočnom rozsahu z pohľadu:

- skutočností že sa jedná o existujúci športový areál
- navrhovaných zmien v oznámení, ktoré znamenajú podlimitný rozsah
- celkovej rozlohy existujúceho športového areálu – nadlimitná položka pre proces posudzovania
- kapacitných parametrov novonavrhovaného stavu vyplývajúcich z oznámenia ktoré sú nižšie ako parametre nulového variantu
- existujúceho stavu v rámci nulového variantu
- spracovaného oznámenia v súlade s platným znením UP mesta Banská Bystrica a VUC BB
- oznámenia o zmene navrhovanej činnosti prehodnocujúceho aj kumulatívne vplyvy v prostredí
- spracovaného oznámenia v súlade s požiadavkami iných plánovaných akcií alebo investičných zámerov v realizácii v dotknutom a súvisiacom území

VI. Prílohy

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

Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

- 3.1. Kópia katastrálnej mapy
- 3.2. Mapa užších vzťahov
- 3.3. Pôvodná situácia prevádzky
- 3.4. Situácia po zmene prevádzky
- 3.5. UPI mapy
- 3.6. Vyjadrenie SsFZ o prevádzke a užívaní športového areálu
- 3.7. Vyjadrenie súčasného športového klubu ako prevádzkovateľa a užívateľa športového areálu
- 3.8. Fotodokumentácia
- 3.9. Porovnanie zmien variantov riešenia oznámenia a vyhodnotenie pripomienok
- 3.10. DUR – AREÁL FŠMH
- 3.11. DSP – OSVETLENIE (prílohy + posudok)

VII. Dátum spracovania: 25.10.2021

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Daniel Schmidtmayer, Bakossova 3 /I, 974 01 Banská Bystrica
Tel.: +421 (0) 911 111 811, email: schmidtmayer@cocp.sk

Ľuboš Smoleň, Bysterecká 2066/11, 026 01 Dolný Kubín
tel.: +421 (0) 918 349 338, email: lubos.smolen@gmail.com

Daniela Andrejčinová, M. Kukučina 1409/8, 960 01 Zvolen
tel.: +421 (0) 915 332 955, email: dandrejcinova@gmail.com

Dalibor Wiederman, A. Hlinku 21, 96 001 Zvolen
tel.: +421 (0) 944 637 212, email: dalibor.wiedermann@gmail.com

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

JUPIE FŠMH spol. s r.o.
Sládkovičova 27/A
974 05 Banská Bystrica
IČO: 47336919, DIČ: 2023820755
IČ DPH: SK2023820755 ①

Alexander Rumanovský
konateľ