

Prístavba miestnosti k existujúcej výrobnej hale – GOTEK, Partizánske

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

OBSAH

I. Údaje o navrhovateľovi	3
1. Názov	3
2. Identifikačné číslo	3
3. Sídlo	3
4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa	3
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	3
II. Názov zmeny navrhovanej činnosti	4
III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti	4
1. Umiestnenie navrhovanej činnosti	4
2. Stručný opis technického a technologického riešenia	5
Existujúci stav (nulový variant)	5
Popis navrhovanej zmeny	5
Požiadavky na vstupy	8
údaje o výstupoch	11
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	15
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	16
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	17
6.1. Geomorfologické pomery	17
6.2. Horninové prostredie	17
6.3. Pôdne pomery	19
6.4. Klimatické pomery	20
6.5. Hydrologické pomery	22
6.6. Biotické pomery	25
6.7. Chránené územia	27
6.8. Krajina, krajinný obraz, scenéria	28
6.9. Stabilita krajiny	29
6.10. Obyvateľstvo	30
IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických	37
Vplyv na horninové prostredie a reliéf	37
Vplyvy na povrchové a podzemné vody	37
Vplyvy na ovzdušie a klímu	37
Vplyvy na pôdu	37
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	38
Vplyvy na krajinu	38
Vplyv na obyvateľstvo	38
Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia a prvky ÚSES	38
Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	39
Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	39
V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie	40
VI. Prílohy	42
1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	42
2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	43
3. Výpis z katastra nehnuteľností	45
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti	45
VII. dátum spracovania	46
VIII. Meno, Priezvisko, Adresa a podpis Spracovateľa oznámenia	46
IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa	46

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Gotec Slovakia, s.r.o.

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

47 092 700

3. SÍDLO

Javorová 794/15
Partizánske 958 01

4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRAVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Ing. Dušan Bukovan
Hlavný inžinier projektu
PROMA s.r.o.
Bytčická 16
010 01 Žilina
P.O.BOX 4, 010 01 Žilina
tel.: + 421 41 707 88 00 - 1
fax: + 421 41 707 88 40
mobil: +421 905 768 495
e-mail: bukovan@proma.sk

5. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE KONTAKTNEJ OSOBY, OD KTOREJ MOŽNO DOSTAŤ RELEVANTNÉ INFORMÁCIE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A MIESTO NA KONZULTÁCIE

RNDr. Vladimír Žúbor
EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava
Tel: +421-2-5556 9758, 0904 682 936
Fax: +421-2-5024 4329
E-mail: zubor@ekoconsult.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Prístavba miestnosti k existujúcej výrobnjej hale – GOTEK, Partizánske

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

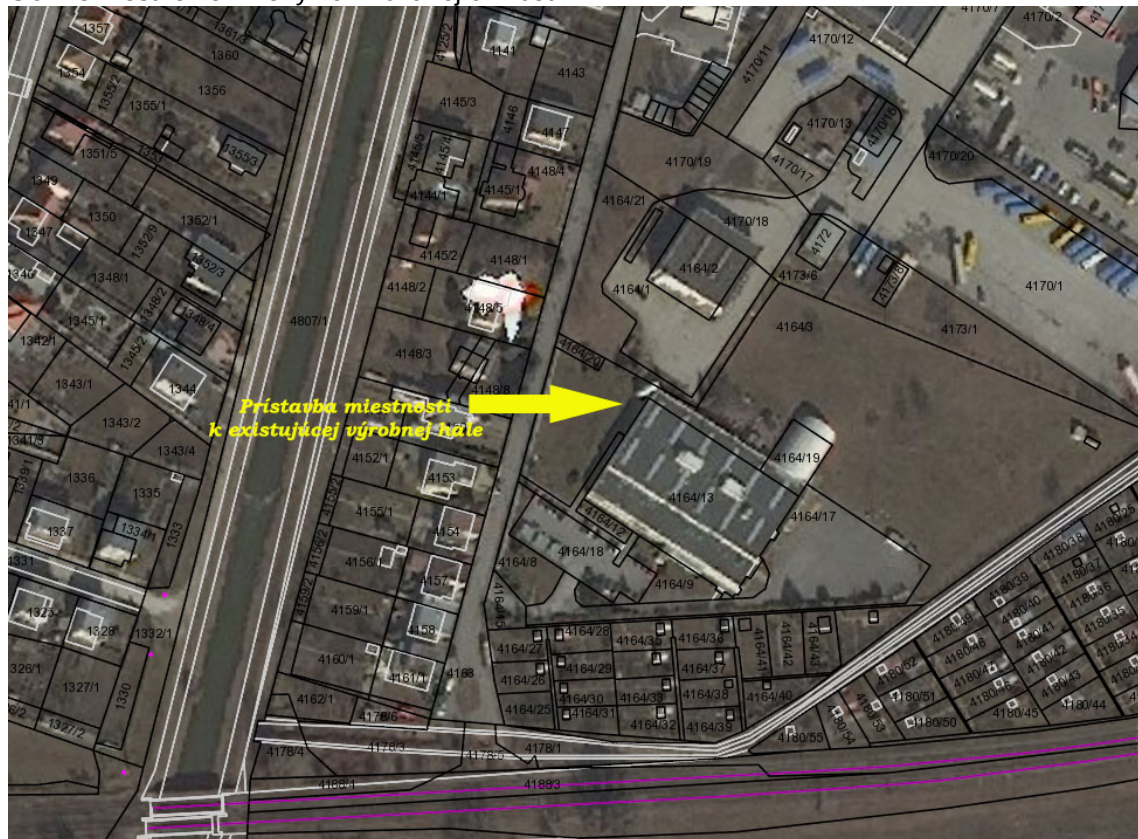
Umiestnenie navrhovanej činnosti je v Trenčianskom samosprávnom kraji, v okrajovej zóne mesta Partizánske, v katastrálnom území Partizánske.

Dotknuté územie sa nachádza priamo v meste Partizánske, čiastočne v priemyselnej časti, pričom z východnej strany je prístavba postavená k existujúcemu objektu. Z ostatných strán je objekt obkolesený – zo severnej strany priemyselnou zástavbou, z južnej záhradkárskou lokalitou a železničnou traťou a zo západnej časti prístupovou komunikáciou ul. Javorová, za ktorou sa nachádza zástavba rodinných domov.

Navrhovaná prístavba objektu je situovaná na ploche s p. č. 4164/3, pričom bude prístavená k existujúcemu objektu s p. č. 4164/13.

Uvedená parcela je definovaná ako Zastavané plochy a nádvoria lokalizovaná v zastavanom území obce a je vo vlastníctve navrhovateľa (LV 2821). Prístupovou komunikáciou k areálu závodu je existujúca komunikácia. Prístup k objektom je zabezpečený existujúcimi vnútroareálovými komunikáciami.

Obr.: Umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti



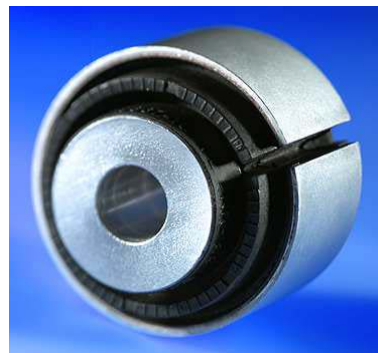
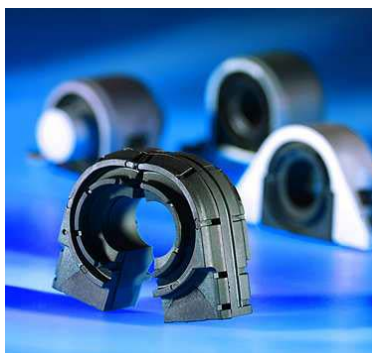
Zdroj: www.mapka.gku.sk

Výpis z katastra nehnuteľností (LV 2821) je uvedený v Prílohe č. 1 tohto oznámenia o zmene.

2. STRUČNÝ OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

EXISTUJÚCI STAV (NULOVÝ VARIANT)

Spoločnosť GOTEK Slovakia, s.r.o. je strategickým partnerom hlavne nemeckého ale i medzinárodného automobilového priemyslu. Vo veľmi širokom dodavateľskom reťazci zabezpečuje spoločnosť GOTEK Slovakia, s.r.o. pre svojich odberateľov špecifické výrobné operácie v oblasti technológií spájania gumy s kovom. Tieto technológie sú realizované i v závode Partizánske. Spoločnosť GOTEK Slovakia, s.r.o. odoberá od spoločnosti ContiTech Vibration Control Slovakia s.r.o. kovové dielce z oceleových a hliníkových rúr a vo svojom výrobnom závode v Partizánskom na nich vykonáva otryskávanie, povrchové predúpravy - odmasťovanie, morenie, fosfátovanie a nanášanie adhezív pred pogumovaním. Nosnými výrobkami sú dielce montované najmä do závesov predných náprav automobilov, silenbloky apod. Sortiment typov a druhov výrobkov je veľmi široký. Výrobky sa navzájom odlišujú typom, tvarom, hmotnosťou, použitými materiálmi apod. Výberová vzorka výrobkov je uvedená na nasledujúcich obrázkoch.



POPIS NAVRHOVANEJ ZMENY

Navrhovaná zmena činnosti je predkladaná na základe potreby nového pracoviska, nakoľko pri striekaní dielov v procese výroby v spoločnosti GOTEK, dochádza k znečisteniu lakovacích prípravkov – točnic. Tieto musia byť následne zbavené adhezíva, t.j. vrstvy laku, ktorá zaisťuje u výrobkov príľnavosť gumy ku kovu. Toto sa prevádza pomocou rozpúšťadla MEK na navrhovanom pracovisku. Počet vyčistených dielcov bude cca 125 ks/hod.

Objem výkonov

Plánovaný objem výkonov novo navrhovaného pracoviska vzťahnutý na čistenie lakovacích prípravkov - točníc uvádza nasledujúca tabuľka.

Tab.: Plánovaný objem výkonov novo navrhovaného pracoviska

Ukazovateľ	jednotka	údaj
Počet vyčistených točníc:		
- za hodinu	ks/hod	125
- za pracovnú smenu	ks/smena	125 x 8 hod = 1000
- za pracovný deň	ks/deň	1000 x 3 smeny = 3000
- za rok	ks/rok	125 x 6120 hod = 765000

Posudzované priestory a ich charakteristika

Zariadenie na čistenie znečistených dielcov organickým rozpúšťadlom je umiestnené v novej prístavbe miestnosti k existujúcej výrobnej hale. Nové pracovisko je umiestnené v priestore nosných stĺpov haly H/1, CH/1. Miestnosť má rozmery 7500x7500 mm, výšku 3400 mm. V jestvujúcej miestnosti susediacej s miestnosťou pre čistenie dielcov sa nachádza zariadenie na prípravu stlačeného vzduchu a regály na skladovanie polotovarov. Prístavba má železobetónovú podlahu s hydroizoláciou, opatrenú náterom voči chemickým látkam. Obvodové steny sú tvorené 1m vysokým ochranným vymurovaným soklom, na ktorom spočíva oceľový skelet do výšky cca 3,4m, obložený doskami tepelnej izolácie. Strecha pozostáva z viacerých druhov izolácie (tepelná, parozábrana, hydroizolačná fólia), ktorá je upevnená na nosnej oceľovej konštrukcii pokrytej VSŽ plechom. Vstup do miestnosti je zabezpečený cez otvor s požiarnymi dverami šírky 1000mm.

Technologické vybavenie pracoviska

Pracovisko je navrhované ako jednoobslužné. Obsluhované bude v každej pracovnej zmene jedným zaškoleným operátorom.

Pracovisko bude pozostávať z nasledujúcich zariadení:

- Namáčací stôl – hranatá nerezová nádrž o objeme 140 l s dvomi odkladacími plochami po stranách. Namáčacia vaňa je opatrená nerezovým krytom.
- Miešačka – oceľové miešacie zariadenie na elektrický pohon v počte 2ks
- Vibračný stôl – oceľové zariadenie pozostávajúce zo žľabu, uloženého na štyroch pružinách a dvojice vibračných agregátov BOSCH na elektrický pohon, upevnených na spodnú časť žľabu
- Destilačný prístroj IST 22 ATEX II 3G – zariadenie umožňujúce regeneráciu rozpúšťadla a jeho prípravu k opätovnému použitiu.

Pracovisko bude vybavené intenzívnym odsávaním s 15-násobnou výmenou vzduchu za hodinu v celom priestore pracoviska (doporučená výmena pre daný typ pracoviska a dané médium v KBÚ). Odsávací ventilátor musí byť v prevedení ATEX (do výbušného prostredia). Prívod vzduchu musí byť nastavený tak, aby v miestnosti nového pracoviska bol mierny podtlak. Riešenie koncepcie odsávania a náhrady odsatého vzduchu rieši profesia vzduchotechnika.

Súčasťou technologického vybavenia pracoviska je aj nevyhnutná zásoba média, prostredníctvom ktorého prebieha proces čistenia dielcov. Nutná prevádzková zásoba rozpúšťadla pozostáva zo vstupného zásobníka rozpúšťadla (sud 200 l), zásobníka znečisteného rozpúšťadla, pripraveného na proces regenerácie destiláciou (sud 200 l) a zásobníka predestilovaného rozpúšťadla (sud 200 l), ktoré je pripravené na opätovné zaradenie do procesu čistenia dielcov. Sudy budú položené na zachytnej oceľovej vani. Sud z ktorého sa bude odoberať rozpúšťadlo, bude opatrený ručným sudovým čerpadlom pre pohonné hmoty. V pravej časti miestnosti bude umiestnený regál pre uloženie očistených predmetov na čas, potrebný k ich presušeniu. V pravom rohu miestnosti bude umiestnená bezpečnostná sprcha (prenosná pretlaková havarijná nádržka so sprchou).

Súčasťou technológie je aj destilačné zariadenie rozpúšťadla. Rozpúšťadlo je regenerované destiláciou, t.j. privedením do bodu varu, jeho výpary sú následne schladené a kondenzované v teplotnom výmenníku chladenom vzduchom. Tento proces umožňuje oddeliť rozpúšťadlo od nečistôt, ktoré zostanú v nádrži. Jej preklopením sa nečistoty vyberú a presunú do samostatného uzatvárateľného suda, ktorý bude po naplnení odvezený zmluvnou organizáciou, ktorá má oprávnenie na túto činnosť v zmysle zákona o odpadoch.

Súčasťou bezpečnostnej výbavy pracoviska bude umiestnenie detektora úniku plynov, tvoriacich so vzduchom výbušnú zmes. Detektor plynu bude signalizovať svetelnou i zvukovou signalizáciou prítomnosť plynu (odpareného organického rozpúšťadla MEK) v úrovniach 25% a 50% DMV rozpúšťadla (1,8 % obj.) v súlade s prílohou č.4, NV č. 393/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí.

Popis technologického procesu

Znečistené dielce uložené v plastových stohovacích priemyselných preprávkach s podvozkom sa umiestnia na úložnej ploche A1. Odtiaľto budú postupne prevezené k namáčaciemu stolu Z1, kde sa podrobia procesu namáčania v rozpúšťadle. Po skončení tohto úkonu sa v pracovnom priestore A2 uložia do kontajnerov (rozmer d × š × v – 600×400×200), tzv. hobokov, pridá sa rozpúšťadlo a hoboky sa uzavru. Hobok potom podstúpi operácie miešania na zariadení Z2 a vibrovania na zariadení Z3. Po vykonaní týchto operácií sa opäť v pracovnom priestore A2 hoboky otvoria a súčiastky uložené už v stohovacích preprávkach uložia do regálu RG na presušenie. Po presušení sa už vyčistené dielce uložené v plastových stohovacích priemyselných preprávkach s podvozkom, umiestnia na úložnej ploche A3.

Súčasťou technológie je aj destilačné zariadenie rozpúšťadla. Destilačný prístroj IST 22 ATEX II 3G (zariadenie Z4) je zariadenie umožňujúce regeneráciu rozpúšťadla a jeho prípravu k opätovnému použitiu. Rozpúšťadlo je regenerované destiláciou, t.j. privedením do bodu varu, jeho výpary sú následne schladené a kondenzované v teplotnom výmenníku chladenom vzduchom. Tento proces umožňuje oddeliť rozpúšťadlo od nečistôt, ktoré zostanú v nádrži. Jej preklopením sa nečistoty vyberú a presunú do samostatného uzatvárateľného suda, ktorý bude po naplnení odvezený zmluvnou organizáciou, ktorá má oprávnenie na túto činnosť v zmysle zákona o odpadoch. Destilačný cyklus je plne automatický, a to tak, že termostat je nastavený na správnu teplotu (podľa druhu rozpúšťadla) a po jej dosiahnutí sa systém automaticky odstavi, keď je všetko rozpúšťadlo predestilované.

POŽIADAVKY NA VSTUPY

ZÁBER PÔDY

Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v Trenčianskom samosprávnom kraji, v okrajovej zóne mesta Partizánske, v katastrálnom území Partizánske.

Dotknuté územie sa nachádza priamo v meste Partizánske, čiastočne v priemyselnej časti, pričom z východnej strany je prístavba postavená k existujúcemu objektu. Z ostatných strán je objekt obkolesený – zo severnej strany priemyselnou zástavbou, z južnej záhradkárskou lokalitou a železničnou traťou a zo západnej časti prístupovou komunikáciou ul. Javorová, za ktorou sa nachádza zástavba rodinných domov.

Navrhovaná prístavba objektu je situovaná na ploche s p. č. 4164/3, pričom bude pristavená k existujúcemu objektu s p. č. 4164/13.

Uvedená parcela je definovaná ako Zastavané plochy a nádvoria lokalizovaná v zastavanom území obce a je vo vlastníctve navrhovateľa (LV 2821). Prístupovou komunikáciou k areálu závodu je existujúca komunikácia. Prístup k objektom je zabezpečený existujúcimi vnútroareálovými komunikáciami.

Vzhľadom na charakter a umiestnenie navrhovanej činnosti realizáciou zmeny nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.

SPOTREBA VODY

S napojením navrhovaného objektu na vodovod sa neuvažuje, nakoľko pre výstavbu objektu nie je potrebný. Zmenou navrhovanej činnosti sa nepatrne zmenia nároky na množstvo pitnej vody nakoľko dôjde k navýšeniu zamestnanosti o jedného pracovníka na zmenu pri 3 zmennej prevádzke.

Na základe uvedeného sa predpokladá navýšenie spotreby pitnej vody pre závod GOTEK Partizánske z 2.000 m³ na 2.020 m³ za rok. Sociálne zariadenia budú využívané v rámci existujúcej prevádzky.

Potreba úžitkovej vody sa navrhovanou zmenou činnosti nezmení.

Potreba požiarnej vody

Nároky na požiarnu vodu sa navrhovanou zmenou činnosti nemenia.

Z hľadiska PO je objekt riešený podľa vyhlášky č. 94/2004 Z.z. a nadväzujúcich noriem. Objekt je 1-podlažný. Konštrukčný celok objektu podľa § 13 vyhlášky č.94/2004 je nehorľavý. Objekt tvorí samostatný požiarny úsek v I. stupni PB. Unikovú cestu z objektu tvorí nechránená uniková cesta ústiaca cez výrobnú halu Gotec a priamo na voľne priestranstvo. Vetranie objektu je prirodzene oknami a VZT.

Objekt má prostredie s nebezpečenstvom výbuchu horľavých plynov a pár horľavých kvapalín. Ochrana objektu pred bleskom bude bleskozvodom. Odstupy od objektu splňujú STN 92 0201-4. Objekt je samostatne voľne stojaci, z časti je pristavený k existujúcemu objektu Gotec. Podrobné riešenie koncepcie PO objektu je v samostatnom projekte PO k dispozícii u navrhovateľa.

SUROVINOVÉ ZDROJE

Špecifikácia a množstvo vstupných surovín pre prevádzku technológií navrhovanej zmeny činnosti je daná špecifickým výrobným programom prevádzky.

Ročná spotreba organického rozpúšťadla sa predpokladá na úrovni 8.200 t. Zároveň však je potrebné konštatovať, že čas aplikácie používaného rozpúšťadla je kratší ako doba jeho úplného odparenia. Počas procesu čistenia sa predpokladá odparenie rozpúšťadla v objeme 23,45%, z čoho vychádza skutočná predpokladaná spotreba rozpúšťadla 1,9229 t/rok.

Zostatkové znečistené organické rozpúšťadlo bude recyklované v jestvujúcom vlastnom destilačnom zariadení, a následne bude opätovne použité. Tuhý zvyškový odpad je likvidovaný ako nebezpečný odpad zmluvnou oprávnenou organizáciou.

Tab.: Základné fyzikálno – chemické vlastnosti používaného organického rozpúšťadla

Technologické médium	MEK (methylethylketone)
Základný materiál, zloženie	MEK (2-butanone)
Symboly nebezpečnosti	pozri KBÚ
R-vety	pozri KBÚ
Forma	číra kvapalina s charakteristickým zápachom
Bod vzplanutia	-9 °C
Teplota samovznietenia	515 °C
Dolná hranica výbušnosti	1,8 % obj.
Horná hranica výbušnosti	11,5 % obj.
Tlak pár pri 20°C	126 hPa
Obsah celk. organického uhlíku (TOC)	0,66 kg/kg
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	predpoklad: 1,00 kg/kg, 100,0 hm. %
Hustota pár (vzduch=1) pri 20°C	2,4
Hustota pri 20°C	0,804÷0,806 g/cm ³
Dynamická viskozita pri 20°C	0,42 mPa.s
Rozpustnosť vo vode pri 20°C	250 g/l
Molekulárna hmotnosť	72,11 g/mol
Trieda nebezpečnosti	I
Trieda výbušnosti	IIA
Teplotná trieda	T1

Uvedené organické rozpúšťadlo je v zmysle vyhlášky MV SR č. 96/2004, ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov klasifikované ako horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti.

Skladovanie a manipulácia

Rozpúšťadlo, ktoré je súčasťou technologického zariadenia, bude uskladnené priamo v miestnosti čistenia dielcov v priestore na to vyhradenom. Uvažuje sa s uložením rozpúšťadla (čistého aj znečisteného) v maximálne 3 sudoch á 200 l, čo je celkom 0,6 m³ horľaviny I. triedy nebezpečnosti. Tento objem je súčasťou technologického procesu a je nevyhnutný pre jeho plynulý priebeh. Sudy budú umiestnené na záchytnéj oceľovej vani.

Znečistené predmety budú sústredené v ľavej časti miestnosti (plocha A1) v plastových stohovacích priemyselných preprávkach s podvozkom. Po vykonaní operácii čistenia budú predmety umiestnené v pravej časti miestnosti, v trojkoľšinovom regály na čas nevyhnutný na presušenie dielcov. Po preschnutí budú sústredené napravo od vstupných dverí (plocha A3) v plastových stohovacích priemyselných preprávkach s podvozkom, odkiaľ budú prevážané do miest aplikácie vo výrobnom procese.

Na pracovisku bude dominovať ručná manipulácia s materiálom. Palety so sudmi budú na pracovisko privážané prostredníctvom ručne vedeného nízkozdvižného vozíka. Čistené predmety budú v rámci miestnosti čistenia prepravované priamo v plastových stohovacích priemyselných prepravkách s podvozkom.

ENERGETICKÉ ZDROJE

Elektrická energia

Zmenou navrhovanej činnosti sa spôsob pripojenia elektrickej energie nezmení. Z pohľadu energetickej náročnosti pracoviska je potrebné zabezpečiť prívod elektrickej energie. Celkový inštalovaný výkon elektrických prevádzkových zariadení činí 4,82 kW, čo predstavuje ročne el. výkon cca 14,75 MW.

Tab.: Spotreba elektrickej energie technologických zariadení

Zariadenie	P _i (kW)	beta P _p	P _s (kW)	počet hod/rok	Ročná spotreba (kWh)
Miešačka 2ks	2 × 0,75	0,5	0,75	6120	4590,0
Vibračný stôl	0,75	0,5	0,375	6120	2295,0
Destilačný prístroj IST 22	2,57	0,5	1,285	6120	7864,2
Spolu	4,82		2,41	6120	14749,2

Plyn

Navrhovaná prístavba nevyžaduje napojenie na plyn ani iné druhy energií.

Vykurovanie a vzduchotechnika

Vykurovanie navrhovaného priestoru je zabezpečené pomocou vzduchotechnickej jednotky.

Na základe podkladov od technológa bude pracovisko vybavené intenzívnym odsávaním s 15-násobnou výmenou vzduchu za hodinu (doporučená výmena pre daný typ pracoviska a dané médium v KBÚ) v celom priestore pracoviska. Vzhľadom na to, že pary organického rozpúšťadla sú ťažšie ako vzduch bude odsávacie potrubie s výstkami umiestnené na podlahe za technologickými zariadeniami a súčasne budú umiestnené aj 2 odsávacie hubice pri zdrojoch najväčších únikov – pri dvojici technologických zariadení. Odsávací ventilátor so vzduchovým výkonom 3.000m³/h bude umiestnený pod stropom a bude v prevedení do výbušného prostredia (ATEX – zona 2). Odsávanie plynov bude zaústené do jestvujúceho regeneratívno termického zariadenia TNV na spaľovanie odpadových plynov. Náhradu odsávaného vzduchu a vykurovanie priestoru pracoviska zabezpečí teplovzdušná jednotka v prevedení do výbušného prostredia s teplovodným výmenníkom, zmiešavacou komorou a filtračnou komorou. Čerstvý vzduch (2.800m³/h) bude nasávaný cez protidažďovú žalúziu umiestnenú na fasáde objektu. V priestore pracoviska bude mierny podtlak. Nasávacie potrubie bude opatrené tepelnou izoláciou s AL fóliou hr.25mm. Všetky komponenty VZT zariadení umiestnených v priestore pracoviska musia byť určené do výbušného prostredia. Prívodná VZT jednotka a odvodný ventilátor budú spúšťané súčasne. V prípade, že pracovisko nebude v prevádzke, bude prívodná jednotka slúžiť len na vykurovanie priestoru (len cirkulácia).

Tab.: Potreba napojenia na elektrickú sieť z hľadiska vykurovania a VZT

č.zar.	typ	el. príkon	ks	napätie	el. príkon
--------	-----	------------	----	---------	------------

		(kW)		(V)	spolu (kW)
1.1	SAHARA HX23.MWARAL.JKD	0,29	1	400	0,29
1.6	Ventilátor TEM 355-6/0,95VF	0,95	1	400	0,95

DOPRAVNÁ A INÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zmenou navrhovanej činnosti sa dopravná infraštruktúra súvisiaca s prevádzkou GOTEK Partizánske nezmení.

Navrhovaná prístavba sa nachádza v existujúcom areáli, pričom stavebne aj komunikačne bude napojená na existujúcu výrobo-skladovú halu. Existujúce vnútro-areálové komunikácie sú napojené na existujúci dopravný systém.

Komunikácia ako aj parkoviská sú vybudované z asfaltobetónu, chodníky sú vybudované zo zámkovej dlažby. V súčasnej dobe v areáli existuje 21 parkovacích miest.

Z dopravného hľadiska sa nevyžadujú žiadne špeciálne opatrenia. Oproti súčasnému stavu sa realizácia zámeru neprejaví nárastom intenzity dopravy.

Parkovanie vozidiel zamestnancov a obslužnej dopravy bude na existujúcich spevnených plochách pred vstupom do prevádzky.

S oplotením sa v projektovej dokumentácii neuvažuje, nakoľko je existujúce, rovnako ako aj vonkajšie terény a sadovnicke úpravy. V rámci vybudovania novej miestnosti pre čistenie dielcov bude nutné z bočnej (západnej) časti objektu čiastočne odstrániť existujúci základ, ktorý slúžil pre už odstránený zásobník dusíka. Okolo navrhovanej prístavby sa vybuduje okapový chodník.

NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

Činnosť na pracovisku bude vykonávaná v nasledovnom pracovnom režime:

Ukazovateľ	jednotka	údaj
Dĺžka pracovnej zmeny	hod/zmena	8
Počet pracovných zmien v pondelok až v piatok	zmeny/deň	3
Počet pracovných zmien v sobotu a v nedeľu	zmeny/deň	0
Celkový počet pracovných zmien za týždeň	zmeny/týždeň	15
Počet využiteľných pracovných týždňov/rok	prac. týždne/rok	51
Počet plánovaných pracovných zmien za rok	zmeny/rok	765
Ročný využiteľný časový fond pracovníka	hod/rok	1920
Ročný využiteľný časový fond pracoviska	hod/rok	6120

Pracovisko je navrhované ako jednoobslužné. Obsluhované bude v každej pracovnej zmene jedným zaškoleným operátorom.

INÉ NÁROKY

Iné nároky sa nepredpokladajú.

ÚDAJE O VÝSTUPOCH

ZDROJE ZNEČISTENIA OVZDUŠIA

Zmenou navrhovanej činnosti sa zaradenie prevádzky GOTEK Partizánske podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov nezmení.

Podľa prílohy č.1 k Vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znení neskorších predpisov, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, je možné navrhovanú technológiu kategorizovať nasledovne:

6.4.2 Odmasťovanie a čistenie povrchov kovov, elektrosúčiastok, plastov a iných materiálov vrátane odstraňovania starých náterov organickými rozpúšťadlami s projektovanou spotrebou v t/rok: b) iné organické rozpúšťadlá: $\geq 0,6$ až 2 t/rok

Spotreba organického rozpúšťadla: 1,9229 t/rok

Kategória: **Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia**

Z hľadiska čistenia odpadových plynov z prevádzky sa budú naďalej používať existujúce technologické zariadenia (TNV).

Mobilných producentov emisií počas prevádzky GOTEK Partizánske budú naďalej predstavovať dopravné prostriedky zásobujúce areál navrhovateľa a obslužná doprava samotnej prevádzky. Zásobovanie bude naďalej riešené po prístupovej komunikácii nákladnými autami s intenzitou nezmenenou oproti súčasnému stavu. Režim jazdy bude mestský. Automobily produkujú emisie NO_x , CO, prchavé organické látky (VOC) a zároveň sú zdrojom prašnosti (najmä frakcie PM_{10}).

ODPADOVÉ VODY

Zmenou navrhovanej činnosti sa nezmení spôsob odvádzania splaškových odpadových vôd z prevádzky GOTEK Partizánske.

Zmenou navrhovanej činnosti sa nepatrne zmenia nároky na množstvo pitnej vody nakoľko dôjde k navýšeniu zamestnanosti o jedného pracovníka na zmenu pri 3 zmennej prevádzke s čím súvisí aj mierne zvýšenie množstva splaškových vôd.

Na základe uvedeného sa predpokladá zvýšenie množstva splaškových vôd zo závodu GOTEK Partizánske z 2.000 m^3 na 2.020 m^3 za rok. Sociálne zariadenia budú využívané v rámci existujúcej prevádzky.

Potreba úžitkovej vody sa navrhovanou zmenou činnosti nezmení a nezmení sa ani množstvo technologických odpadových vôd.

Vody z povrchového odtoku

Navrhovaná jednotná kanalizácia bude odvádzat' dažďové vody zo strechy navrhovanej prístavby.

Navrhovaná kanalizácia bude zaústená do existujúcej vnútro areálovej jednotnej kanalizácie. Vetva je navrhnutá z rúr PVC DN200 (vnútorná svetlosť), dĺžky 2,50m. Na tejto trase nie je navrhnutá žiadna kanalizačná šachta. Kanalizácia musí byť vyspádovaná tak, aby bol zaistený dostatočný odtok odpadovej vody. Celé kanalizačné potrubie bude montované vo vykopanej ryhe, na dno ktorej sa urobí zhutnený pieskový podsyp, hr. 100 mm. Po montáži potrubia sa toto potom obsype pieskom alebo jemu podobným materiálom fr. 4 – 20 mm do výšky 200 mm nad jeho

povrch. Zhutnenie zeminy treba na min. 95 % PS vo voľnom teréne. V mieste komunikácie treba zhutniť podľa požiadavky úpravy komunikácií. Až potom sa môže urobiť zásyp výkopovou zeminou. Kanalizácia musí byť vyspádovaná ku zaústeniu do verejnej kanalizácie tak, aby bol zaistený dostatočný odtok odpadovej vody. Minimálny doporučený spád je 1 %.

Maximálne množstvo dažďových vôd: (STN 75 6101, ST EN 752-4):

dažďová voda z navrhovanej strechy:

Spevnené plochy :.....A = 0,0640ha

Odtokový súčiniteľ..... $\psi = 0,90$

Špecifická intenzita dažďa s trvaním 15min a periodicitou $p=0,5 \dots q_{15} = 168 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{ha}^{-1}$

$$Q_n = A \cdot \psi \cdot q_{15} = 9,07 \text{ l.s}^{-1}$$

INÉ ODPADY

V zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhlášky Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov sú odpady vznikajúce prevádzkou zmeny navrhovanej činnosti zaradené nasledovne:

Skupina odpadu	Názov odpadu	Kategória	Odhad. množstvo t/rok
14 06 05	Kaly alebo tuhé odpady obsahujúce iné rozpúšťadlá	N	0,3
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,1
20 01 21	Žiarovky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,1
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	1

Upresnenie vzniku odpadov bude v ďalšom stupni projektovej dokumentácie v nadväznosti na upresnenie rozsahu a presného typu výrobkov.

Po uvedení do prevádzky bude producent odpadu povinný vykonávať evidenciu množstva vzniknutých odpadov ako i zasielať hlásenie na príslušný okresný úrad o vzniku a nakladaní s odpadmi v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. §14. Ďalej je povinný žiadateľ o súhlas na nakladanie s odpadom a postupovať v zmysle vyhlášky č. 371/2015 Z.z. §21 až §25.

Zmluva o zneškodňovaní odpadu bude uzavretá medzi prevádzkovateľom stavby po jeho výbere s oprávnenou firmou na nakladanie s odpadmi.

Ohlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním podáva držiteľ odpadu, sprostredkovateľ a obchodník na tlačive, ktorého vzor je uvedený v prílohe č.2 – vyhláška č. 366/2015 Z.z., ak nakladá ročne v súhrne s viac ako 50 kg nebezpečných odpadov alebo s viac ako 1 tonou ostatných odpadov.

ZDROJE HLUKU A VIBRÁCIÍ

V súvislosti s realizovanými zmenami sa nepredpokladá zásadný vplyv na vnútorné pracovné prostredie z hľadiska ohrozenia pracovníkov hlukom a vibráciami. Vplyv hluku na zamestnancov musí byť v súlade s požiadavkami nariadenia vlády č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

V pracovnom prostredí pracoviska nebudú prekročené limity hodnoty expozície hluku stanovené v prílohe č.2 NV SR 115/2006 o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku (L_{AEX} , 8h, $a = 80$ dB a $L_{CPK} = 135$ dB). Hlukové emisie inštalovaných zariadení sú na úrovni 65 dB(A).

Predpokladáme, že hluková záťaž, ktorú bude spôsobovať zmena navrhovanej činnosti v dotknutom okolí nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekročovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky). Podobne aj hluk z dopravy, súvisiacej so sledovanou prevádzkou, po pozemných komunikáciách mimo areálu navrhovanej činnosti, nebude prekračovať prípustné hodnoty určujúcej veličiny pre hluk z pozemnej dopravy v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

V zmysle platnej legislatívy pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci sú organizácie a občania povinní vykonávať opatrenia na zníženie hluku a vibrácií a starať sa o to, aby pracovníci a ostatní občania boli len v najmenšej možnej miere vystavení hluku a vibráciám. Musia najmä zabezpečovať, aby sa neprekračovali najvyššie prípustné hladiny hluku a vibrácií v zmysle zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia v znení neskorších predpisov.

ZDROJE ŽIARENIA, TEPLA A ZÁPACHU

V prevádzke nie sú a po realizácii navrhovanej zmeny činnosti ani nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia v zdravíu škodlivej intenzite.

Šírenie zápachu a tepla v takých koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí vzhľadom na charakter a lokalizáciu prevádzky nepredpokladáme. Teplo a zápach sú odsávané cez príslušné zariadenia vzduchotechniky.

VYVOLANÉ INVESTÍCIE

Z dôvodu výstavby objektu bude potrebné preložiť existujúci podzemného hydrantu DN80 o cca 3,5m smerom do navrhovaného objektu. Preloženie hydrantu bude napojené na existujúce potrubie, ktoré bude pokračovať smerom doľava z oceľových rúr DN80, dĺžky 4,5 m. Za predpokladu, že existujúci vnútro-areálový vodovod D90 bude po presnom vytýčení zasahovať do navrhovaného objektu alebo základu bude treba toto potrubie preložiť. Preloží sa časť potrubia predpokladaný materiál HDPE D90, PE100 o dĺžke 15m smerom od objektu kde musí byť splnená podmienka aby vodovod bol osadený 0,5m od základu. V prípade, že existujúci prekladaný podzemný hydrant nebude vyhovovať požiadavkám treba ho vymeniť za nový.

Na dne ryhy sa urobí zhutnené pieskové lôžko, hrúbky 150 mm, na ktoré sa položí vodovodné potrubie. Ukladanie a spájanie rúr je nutné realizovať podľa postupu, stanoveného pre daný materiál.

Potrubie sa potom obsype do výšky 300 mm nad jeho povrch pieskom alebo jemu podobným materiálom a až potom sa urobil zásyp výkopovou zeminou.

Na vodovodnej prípojke z HDPE rúr je natiahnutý signalizačný vodič 2xAYKY 4 mm².

Vodič je vodivo prepojený s kovovými armatúrami.

Potrubie navrhovanej vodovodnej prípojky sa môže zasypať až po úspešnej tlakovej skúške, ktorá sa robila v zmysle STN 75 5911.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRIÍ VZHLADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLOGIE

Riziká počas prevádzky

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať významný vplyv na zdravotný stav obyvateľstva nakoľko bude porovnateľná so súčasným stavom. Vlastná prevádzka navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov nebude zdrojom nadlimitných toxických alebo iných škodlivín, ktoré by významným spôsobom zvýšili zdravotné riziká dotknutého obyvateľstva.

Všeobecné zásady dodržiavania bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, týkajúce sa aj zaobchádzania s chemickými látkami a prípravkami a konkrétne povinnosti zamestnávateľa sú určené v zákone č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci, v zákone č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia. Obsluha rezacieho stroja vyžaduje riadne zaškolenie, pravidelnú kontrolu a preskúšavanie pracovníkov.

Pri posudzovaní rizík vyplývajúcich z prevádzky treba analyzovať bezpečnostný systém prevádzky. Z neho vyplýva riziko dlhodobého vypadnutia elektrického prúdu, dlhodobého vypadnutia prívodu energetického zdroja. Je to však riziko minimálne a z hľadiska vplyvov na životné prostredie krátkodobé a zanedbateľné.

S realizáciou navrhovanej zmeny činnosti sú spojené aj určité riziká havarijného respektíve katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie technických opatrení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, zosuvy). Dôsledkom rizikovej situácie môže byť kontaminácia horninového prostredia, pôdy a povrchových aj podzemných vôd napr. ropnými látkami, požiar, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Štatisticky sa jedná o veľmi málo pravdepodobné situácie, ktoré je možné minimalizovať až vylúčiť dodržiavaním technologických postupov a bezpečnostných opatrení ako aj konkrétnych prevádzkových predpisov pri jednotlivých prevádzkach.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy zariadení. Riziká sú spojené s prevádzkou vlastných zariadení. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov riziká sú minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť ale konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. S týmito rizikami sa počíta už pri konštrukcii zariadení. Súčasné požiadavky na zariadenia sú také, že systémy na vznik havarijného stavu

spojeného s poruchou na vlastnom technickom zariadení alebo na prívodoch reagujú automaticky. Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy a materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave odpadu. Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania, úpravy a vlastného zneškodňovania odpadov, nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.

Zdravotné riziko s možným širším záberom nie je reálne. Priamo vlastná prevádzka nesmie narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov hlukom. Hygienické požiadavky stanovuje orgán na ochranu zdravia. Najvyššie prípustné ekvivalentné hladiny A hluku vo vonkajších priestoroch budú dodržané podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. o ochrane zdravia pred hlukom a vibráciami.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Pre navrhovanú zmenu činnosti bude potrebné územné rozhodnutie a stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

Súhlas príslušného orgánu ochrany ovzdušia podľa § 17, ods. 1, písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov na vydanie rozhodnutí o umiestnení stavieb veľkých zdrojov a stredných zdrojov, rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov a stredných zdrojov a malých zdrojov vrátane ich zmien a rozhodnutí na ich užívanie.

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

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

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

Pre účely tohto Oznámenia o zmene v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bolo stanovené dotknuté územie zahŕňajúce areál výrobného podniku. Ako širšie okolie bolo stanovené katastrálne územie mesta Partizánske.

6.1. GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

V zmysle geomorfologického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho širšie okolie do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Nitrianska pahorkatina a časti Strednonitrianska niva. (Mazúr et. Lukniš, 2002).

Reliéf nížinnej časti údolného dna Nitry a Nitrice má takmer výlučne rovinný reliéf, s výnimkou okrajových častí. Na prechode roviny do pahorkatiny je vyvinutý len úzky pruh s plochými svahmi, tvorenými spravidla deluviálnymi alebo proluviálnymi sedimentami. V rovinnom území jediné výrazne morfoštruktúry vytvárajú zbytky mŕtvych ramien a meandrov Nitry a Nitrice a antropogénne prvky reliéfu (železničný násyp). Typ reliéfu v dotknutom území a jeho širšom okolí je preto možné charakterizovať ako antropogénny vzhľadom na skutočnosť, že celé okolie dotknutého územia je tvorené zastavaným priemyselným areálom. Dotknuté územie má rovinný charakter, sklon územia je do 1°, ide o jednotvárný povrch s malým výškovým rozptylom (0- 1m), avšak antropogénne rozčlenený. Nadmorská výška terénu sa pohybuje na úrovni cca 186 m n.m.

6.2. HORNINOVÉ PROSTREDIE

Geologická stavba

Na geologickej stavbe širšieho okolia dotknutého územia sa podieľajú paleogénne až kvartérne sedimenty vnútrohorských panví - Bánovská a Hornonitrianska kotlina v podloží ktorých vystupujú litologické komplexy jadrového pohoria Trábeč. Na geologickej stavbe priamo dotknutého územia sa podieľajú hlavne kvartérne nivné sedimenty rieky Nitry.

Paleogénu výplň kotliny tvoria pieskovce, ílovce, zlepenec, vápence, brekcie a piesčité vápence s numulitmi. Neogén je reprezentovaný ílmi a slienitými ílmi sivej až modrosivej farby,

s hrdzavými šmuhami. V súvrství sa miestami vyskytujú polohy a vložky brekcií, pieskovcov, prachovcov, štrkov a pieskov. Brekcie sú rozpadavé, stmelené karbonatickým tmelom. Na zlomových líniah pozdĺž okraja Trábeča sa usadili aj polohy sladkovodných vápencov (hlavinské vrstvy) vrchnomiocénneho veku.

Kvartér je zastúpený deluviálnymi, eolicko-deluviálnymi, deluviálno-fluviálnymi, fluviálnymi a antropogénnymi sedimenty. Deluviálne sedimenty sa nachádzajú na úpätiach svahov pahorkatín a vrchovín a sú tvorené ílovitými hlinami, ílovito-piesčitými hlinami, ílmi a hlinito-kamenitými suťami. Eolicko-deluviálne sedimenty budujú svahy pahorkatín na styku s hlinito-kamenitými sedimentami predhorí. Hlavnou zložkou je

ílovitá a prachovitá frakcia, miestami majú až sprašovitý charakter. Deluviálno-fluviálne sedimenty sa nachádzajú na dne údolných depresí. Tvoria ich ílovité a ílovito-piesčité hliny, často so zvýšeným obsahom organických látok, prípadne rašeliny. Fluviálne sedimenty údolných nív riek a potokov sú reprezentované súvrstviami štrkov, v nadloží ktorých vystupujú nívne hliny a piesky. Miestami sa vyskytujú vložky organických sedimentov, ktoré sú tvorené rašelinou a organickou ílovitou hlinou. Antropogénne sedimenty sú v záujmovom území zastúpené formou navážok.

Inžinierskogeologické pomery

Podľa regionálneho členenia (Matula a kol., 1988) je záujmové územie zaradené do regiónu neogénnych tektonických vkleslín, oblasti vnútorných kotlín, rajónu údolných riečnych náplavov F. Údolné riečne náplavy tokov záujmového územia sú charakterizované nedostatočne diferencovaným faciálnym vývojom sedimentov. Prevládajú tu veľmi rôznorodé hrubozrnné sedimenty riečneho koryta, ktoré sú niekedy pokryté málo hrubou vrstvou (do 1-3 m) piesčitohlinitých sedimentov. V náplavoch prevládajú menej opracované hrubozrnné prípadne štrky. Vo vyšších častiach tokov sú často bez piesčitej výplne, v nižších častiach sú obvykle piesčité alebo hlinité, prípadne obsahujú i samostatné polohy pieskov alebo hlín. Hladina podzemnej vody je spravidla v hĺbke do 2 – 4 m pod terénom. Koeficient filtrácie štrkov je 10^{-4} až 10^{-3} m.s⁻¹. Agresivita podzemných vôd v kotlinách býva často síranová, miestami uhličitanová, prípadne i z dôvodu nízkej tvrdosti vody.

Geodynamické javy

V dotknutom území sa geodynamické javy vo forme vodnej a veternej erózie neuplatňujú najmä vzhľadom na existujúci zastavaný areál dotknutého územia ako aj drevinnú a krovitú synantropnú vegetáciu.

V dotknutom území podľa archívnych prieskumov neboli zistené žiadne prejavy nestability, z toho dôvodu je považované územie za stabilné. K významným geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré spolu s prejavmi riečnej akumulácie podstatne modelovali súčasný reliéf.

V zmysle STN 73 0036 príloha A2 "seizmotektonická mapa Slovenska" sa dotknuté územie zaraďuje do oblasti 5°- 7° makroseizmickej aktivity stupnice MSK-64.

Radónové riziko

Stupeň radónového rizika a jeho vníkanie do objektov je závislé od objemovej aktivity radónu v pôdnom vzduchu a od štruktúrno-mechanických vlastností základových pôd, pričom rýchlejšie uniká z horninového podložia v suchšom a teplejšom počasí. Počas rozpadu ²²²Rn je 3,82 dňa, pričom vznikajú hlavne izotopy Po a Bi, ktoré sú kovového charakteru a absorbovaním sa na prašné častice môžu byť človekom vdychované a môžu mať aj karcinogénne účinky. Dotknuté územie patrí podľa mapy radónového rizika SR (Čížek, P., Smolárová, H., Gluch, A. in Atlas krajiny SR 2002) medzi územia so stredným až vysokým radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú významné ložiská nerastných surovín. Dotknuté územie sa nachádza mimo prieskumných území, výhradných ložísk chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložísk nevyhradeného nerastu, ako aj mimo územia so starými banskými dielami.

V širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú ložiská štrkopieskov a pieskov (Chynorany, Partizánske), tehliarskych surovín (Žabokreky nad Nitrou) a ložiská dolomitu (Malé Kršteňany).

6.3. PÔDNE POMERY

Priamo dotknuté územie je v súčasnosti tvorené zastavanými plochami, záber pôdy v prípade navrhovanej činnosti sa nepredpokladá. Primárne sa v dotknutom území vyskytovali hlavne fluvizeme glejové. V širšom území sa nachádzajú hnedozeme hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hĺn, v menšej miere hnedozeme luvizemné a luvizeme zo sprašových hĺn a hnedozeme kultizemné a hnedozeme kultizemné erodované, lokálne modálne z polygenetických hĺn (Šály et. Šurina, 2002).

Kvôli stupňu ovplyvnenia a premeny uvedených pôvodných fluvizemí priamo v dotknutom území možno tieto už z typologického hľadiska považovať za antropogénne (kultizeme a antrozeme), čo znamená umelá pôda na nepôvodných substrátoch. Sem patria pôdy na umelých substrátoch ako navážky, násypy ciest, zastavané plochy atď.

Z hľadiska pôdných druhov možno prevládajúce pôdy v dotknutom území a lokalite charakterizovať ako pôdy hlinité s obsahom jemno až hrubozrnného piesku a štrku.

Znečistenie horninového prostredia a pôdy

Problematika znečistenia a poškodenia horninového prostredia v sledovanom území úzko súvisí so znečistením a poškodením pôdneho krytu, príčiny a následky sú spoločné.

Zmeny vlastností pôd v negatívnom i v pozitívnom zmysle, ako aj znečistenie pôd zapríčinené rôznymi aktivitami človeka, prebiehajú už veľmi dlho, ale najintenzívnejšie od začiatku rozvoja priemyslu, intenzívneho spaľovania fosílnych palív a od začiatku moderného poľnohospodárstva používajúceho agrochemikálie a mechanizáciu obrábania pôd.

Dotknutá lokalita sa zaraďuje podľa kontaminácie pôd v SR (Čurlík, Šefčík, 1999) medzi nekontaminované pôdy (resp. mierne kontaminované pôdy) kde geogénne podmienený obsah niektorých rizikových prvkov (Ba, Cr, Mo, Ni, V) dosahuje limitné hodnoty A. To značí, že obsah týchto prvkov je vyšší ako fónové (požadové) hodnoty pre danú oblasť. Prírodné hodnoty sú do 50 mg.kg⁻¹ a havarijný stav, kedy je nutné robiť sanačné práce, je 1000 mg.kg⁻¹ sušiny zeminy.

Kontaminácia pôdy vodou sa vyskytuje najmä ako následok používania povrchovej vody na zavlažovanie. Neriadené divoké skládky ohrozujú pôdu bezprostredne v ich okolí.

Poľnohospodárska pôda širšieho okolia záujmového územia bola objektom intenzívnej poľnohospodárskej výroby, ktorá sa najväčšou mierou podieľala na znečisťovaní pôd príp. ich substrátu až podložia. Poľnohospodársku degradáciu predstavuje hlavne zmena pôdnej štruktúry, narušenie pôdneho profilu, utláčanie, orba a aplikácia cudzorodých chemických látok. Rozvoj veľkoplošného hospodárenia na pôde má za následok zníženie ekologickej kvality priestorovej štruktúry krajiny a ohrozenie jej ekologickej stability. Rozsiahle plochy ornej pôdy sú často postihnuté veternou a vodnou eróziou.

Celkovo však je pôda v predmetnom území charakterizovaná ako pôda nekontaminovaná – relatívne čistá pôda (Atlas krajiny SR, 2002)

6.4. KLIMATICKÉ POMERY

Z hľadiska klimaticko – geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknutá lokalita do oblasti teplej, okrsku teplého, mierne vlhkého, s miernou zimou. Zimné obdobie je mierne a priemerná teplota vzduchu v januári je - 2 až - 3 °C, letné obdobie je teplé s priemernou teplotou v júli od 18,5 do 19,5 °C a priemerné zrážky sa pohybujú od 460 do 685 mm. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročenky SHMÚ.

Teploty

Priemerná ročná teplota v priamo dotknutom území predstavuje hodnotu 9,4°C. Najchladnejším mesiacom je január (- 2,2°C) a najteplejším mesiacom je júl (21,1°C). Najväčšie denné amplitúdy teploty sa dosahujú v lete (12,6°C) a najnižšie v zime (6,5°C). V ročnom chode sú teploty vzduchových hmôt závislé od ich geografického pôvodu vzniku a transformačných zmien.

Tab. Priemerné mesačné teploty (°C) v stanici Topoľčany

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2012	1,4	-2,5	7,1	11,9	17,6	19,1	23,1	21,8	17,3	10,8	8,2	-0,7
2013	-0,9	1,5	3,3	11,9	15,8	19,6	22,7	21,7	14,1	11,6	6,6	2,9
2014	3,4	5,1	8,9	12,2	15,8	19,6	22,4	19,1	16,7	12,2	8,6	3,4
2015	1,9	1,5	5,5	10,4	15,4	20,1	24,0	24,1	17,0	10,4	6,3	2,8

Zdroj: SHMÚ

Zrážky

Záujmové územie a jeho okolie patrí do mierne vlhkej klímy. Obdobie leta je teplé a zimy sú tu mierne. Priemerný ročný úhrn zrážok je v území 563 mm, maximálny okolo 685 mm a minimálny 460 mm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou dosiahol počas roka hodnotu 44 a maximálny počet dní so snehovou pokrývkou dosiahol 83. Priemerný ročný úhrn potenciálnej evapotranspirácie predstavuje 650 - 700 mm. Priemerné mesačné úhrny zrážok z najbližšej klimatickej stanice Topoľčany sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka: Priemerné mesačné úhrny zrážok zo stanice Topoľčany (mm)

rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
2012	64	24	1	23	19	75	82	11	30	88	29	38
2013	66	72	62	21	78	43	5	60	73	25	48	10
2014	33	32	17	51	58	28	96	62	94	36	26	35
2015	55	18	54	17	70	31	17	88	37	58	44	13

Zdroj: SHMÚ

Veternosť

Širšia oblasť patrí k málo veterným oblastiam. Prúdenie, smer a rýchlosť vetra ovplyvňujú orografické pomery, expozícia terénu, jeho oslnenie. V záujmovom území prevládajú severo-severozápadné a severozápadné, ďalšími prevládajúcimi smermi vetra sú vetry severné, menej severo-severovýchodné a severovýchodné. Pre jarné obdobie sú charakteristické časté zmeny poveternostných situácií. V tomto období je najmenšia početnosť výskytu bezvetria zo všetkých ročných období. Maximálna priemerná rýchlosť vetra za obdobie 2000 - 2004 dosiahla 2,4 m.s⁻¹, minimálna 1,2 m.s⁻¹ a priemer pre celé obdobie bol 1,9 m.s⁻¹.

Znečistenie ovzdušia

Kvalita ovzdušia je v súčasnosti ovplyvňovaná najmä výrobou energie, priemyslom a dopravou. Oblasť Hornej Nitry patrí k územiám s najviac znehodnoteným životným prostredím na Slovensku. Kvalita ovzdušia Hornonitrianskej oblasti je ovplyvňovaná predovšetkým prevádzkou veľkých priemyselných zdrojov, ktoré sú významnými zástupcami palivovo - energetického a chemického priemyslu na Slovensku. Kvalitu ovzdušia a dominantný podiel na jeho znečistení v okrese Prievidza výraznou mierou ovplyvňuje energetika - najmä tepelná elektráreň v Zemianskych Kostolnoch, nachádzajúca sa v 10 km vzdialenosti severozápadným smerom od Prievidze (produkuje 82% SO₂ a 50% NO_x v rámci kraja). Menšie množstvo exhalátov emitujú zdroje chemického priemyslu a lokálne vykurovanie. Veľký podiel na vysokej úrovni znečistenia v tejto oblasti má nízka kvalita používaného uhlia.

V meste Partizánske je podľa údajov uvedených v územnom pláne mesta evidovaných 50 malých zdrojov znečisťovania ovzdušia, 52 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia a 9 veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Spoločnosť KVARTET a.s. bola zaradená medzi najvýznamnejšie zdroje znečisťovania ovzdušia na Slovensku s podielom tuhých znečisťujúcich látok 0,67 % (z celkovej produkcie v SR za rok 2004) na 13. miesto a s podielom emisií oxidu siričitého (SO₂) 0,5 % na 16. miesto. Tento nevyhovujúci stav spoločnosť rieši vybudovaním novej kotolne s nosným kotlom na štiepku a s doplnkovým využitím doplnkových kotlov. Po jej dokončení pristúpia k rozsiahlej rekonštrukcii starej kotolne. Zo stredných zdrojov na území mesta je najväčším producentom emisií centrálny tepelný zdroj na sídlisku Šípok, ktorého prevádzkovateľom sú Technické služby mesta Partizánske, spol. s r.o.. Kotolňa bola uvedená do prevádzky v októbri 1988 a je prevádzkovaná len vo vykurovacom období. V súčasnom období prebieha rekonštrukcia zdroja s plným prechodom a spaľovanie drevenej biomasy a špičkovanie zemného plynu v rámci projektu „Náhrada uhlia biomasou pri výrobe tepla na sídlisku Šípok s cieľom znížiť znečistenie ovzdušia“.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v okrese Partizánske je najmä antropogénna činnosť, hlavne veľké a stredné zdroje znečistenia uvedené v tabuľke dolu. Intenzívna cestná doprava je tiež významným zdrojom znečistenia ovzdušia v širšom okolí dotknutého územia. Kvalitu ovzdušia ovplyvňujú do určitej miery vlastné zdroje znečistenia lokalizované na území okresu Partizánske. Významná je aj prašnosť z poľnohospodárskej činnosti.

Medzi najväčších znečisťovateľov v širšom okolí dotknutého územia patria podniky Kvartet a.s. a TSM Partizánske s.r.o. ktorí sa podieľajú na znečistení ovzdušia najmä základným znečisťujúcimi látkami (TZL, NO_x a CO).

Znečistenie ovzdušia v dotknutom území je spôsobené najmä jestvujúcou okolitou infraštruktúrou priemyselných objektov a ich stacionárnymi zdrojmi ako aj dopravou na pozemných komunikáciách. V neposlednom rade prispieva k znečisteniu ovzdušia aj prenos znečisťujúcich látok z iných okresov (Prievidza).

6.5. HYDROLOGICKÉ POMERY

Povrchové vody

Z hydrologického hľadiska patrí záujmové územie do povodia rieky Nitra (číslo čiastkového povodia 4-22-01). Priamo v hodnotenom území sa nenachádza vodný tok. Najbližšie k dotknutému územiu preteká tok Nitrica (asi 100m západne od areálu), ktorý tvorí pravostranný prítok toku Nitra. Povrchový tok Nitra preteká cca 550 m južne od dotknutého územia.

Rieka Nitra je ľavostranný prítok Váhu, kam sa vlieva pri obci Komoča. Jej dĺžka je 170 km a prekonáva výškový rozdiel 691 m. Má pretiahnutý tvar s asymetricky prevládajúcimi prítokmi. Vody v povrchovom toku sú v priamej hydraulickej spojitosti s podzemnými vodami. Špecifické odtoky sa pohybujú prevažne okolo 5,0 l.s⁻¹.km⁻². Záujmové územie patrí do vrchovinnno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom odtoku, s najvyššími prietokmi v mesiacoch marec, apríl a najnižšími v mesiacoch september a október.

Priemerné mesačné a ročné prietoky v roku 2005 a extrémne prietoky v roku 2005 a v období 1975 - 2004 v povrchových tokoch Nitra a Nitrica sú zobrazené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka: Priemerné mesačné a extrémne prietoky (m³.s⁻¹)

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
Tok:Nitra				Stanica:Chynorany				riečny kilometer: 106,0					
Qm	11,81	4,47	31,21	24,10	12,78	3,77	6,04	7,57	4,36	4,00	3,93	12,02	10,57
Qmax 2005	157,00						Qmin 2005						2,015
Qmax 1941 – 2004	279,00						Qmin 1965 – 2001						1,000
Tok: Nitrica				Stanica: Veľké Bielice				riečny kilometer: 0,90					
Qm	3,22	0,90	9,62	5,95	3,19	1,04	1,05	1,04	0,7	0,61	0,55	2,86	2,61
Qmax 2005	54,7						Qmin 2005						0,434
Qmax 1975 – 2004	72,0						Qmin 1975 – 2004						0,117

Hydrologická ročenka, SHMÚ, 2006

Vodné plochy

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádza žiadna stála vodná plocha. V širšom záujmovom území sa nachádza viacero menších vodných plôch, ktoré vznikli po ťažbe štrkov alebo ako dôsledok výverov podzemných vôd (lokalita Bahná, rybník Krásno).

Znečistenie povrchových vôd

Kvalita povrchovej vody na území mesta Partizánske sa sleduje v rámci monitoringu kvality povrchovej vody na Slovensku, ktorý na tokoch zabezpečuje SHMÚ v Bratislave. Vykonáva sa analýza pre zistenie fyzikálno-chemických, biologických a mikrobiologických ukazovateľov. Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných

charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým : poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Najbližšie k hodnotenej činnosti je meraná kvalita vody na toku Nitrica na 0,2 riečnom km priamo v meste Partizánske. Dlhodobá sa ukazovatele znečistenia pohybujú na úrovni III. – V. t.j. znečistená až veľmi silno znečistená voda. Tok Nitrica v mieste odberu Nitrica - Partizánske (rkm 0,2) je zaradený v skupine A do triedy II. Triedy kvality - čistá voda ($c_{90} BSK_5 = 3,34 \text{ mg.l}^{-1}$, r. 2003). V skupine základných fyzikálno-chemických ukazovateľov reakcia vody ($pH=8,37$), rozpustené látky (438 mg.l^{-1}) a merná vodivosť ($69,17 \text{ mS.m}^{-1}$, údaje sú z r. 2003) určujú II. triedu kvality - čistá voda. Dusičnanový dusík ($3,62 \text{ mg.l}^{-1}$) určuje pre nutrienty III. triedu kvality - znečistená voda. Pri mikrobiologických ukazovateľoch hodnoty koliformných baktérií zaraďujú túto skupinu do IV. triedy kvality - silne znečistená voda. Najhoršie výsledky má tento tok v skupine F (mikropolutanty), kde je v najhoršej – piatej triede kvality vody.

Znečistenie v hornom úseku rieky Nitry spôsobené banským, teplárenským a chemickým priemyslom v Novákoch a okolitých obciach sa prejavuje v mieste odberu Nitra - Chalmová (rkm 123,8). Podľa ukazovateľov prekračuje limit pre povrchové vody. Do V. triedy kvality podľa STN boli vyhodnotené $ChSK_{Cr}$, RL, sapróbny index biosestónu, termotolerantné koliformné baktérie a fekálne streptokoky, Hg a NEL_{UV} .

V hornej časti Nitry, vykazuje odberové miesto Nitra - Chalmová organické znečistenie, charakterizované ukazovateľmi BSK_5 (ATM) a $ChSK_{Cr}$, prejavujúce sa od roku 2003 miernym nárastom, ale miernym poklesom v roku 2006 a v prípade BSK_5 aj v roku 2007. Koncentrácie $ChSK_{Cr}$ v roku 2007 mierne stúpali. Naopak, koncentrácie $N-NH_4$, P_{celk} a NEL_{UV} od roku 2004 klesajú. Koncentrácie arzénu od roku 2002 výrazne klesajú až do roku 2007. Oproti obdobiu 1994-2001 predstavujú 5-násobný pokles.

Ako je zrejmé z hodnotenia kvality vody v toku Nitra, tento tok patrí k najviac znečisteným vodným tokom aj v rámci SR. V hornom úseku povodia Nitry medzi najvýznamnejšie zdroje priemyselných odpadových vôd patria bane v Handlovej na prítoku Handlovka, Ciglanka v Prievidzi a Novákoch na Krivom potoku, kde sa ťaží a spracováva hnedé uhlie a lignit. Ďalej sú to Novácke chemické závody, a.s. Nováky, kde sa vyrábajú plasty a produkty ťažkej chémie, elektrárň v Zemianskych Kostolnoch, Vulkán, a.s. Partizánske, prevádzka Bošany (bývalé koželužne v Bošanoch) a iné. V strednej a dolnej časti povodia je sústredený najmä potravinársky priemysel - výroba piva v Topoľčanoch, a ďalšie. Medzi veľké zdroje znečistenia z hľadiska komunálnych odpadových vôd zaraďujeme ČOV v Prievidzi, ČOV Handlová v správe Stredoslovenskej vodárenskej spoločnosti (StVS), a. s., ČOV v Nitre, Topoľčanoch, Nových Zámkoch v správe Západoslovenskej vodárenskej spoločnosti a.s.. Významnými sú tiež difúzne zdroje znečistenia, vzhľadom na poľnohospodársku činnosť v povodí. Významným problémom rieky Nitra sú aj eutrofizačné procesy, ktoré na jej značné zaťaženie fosforom a dusičnanmi prebiehajú oveľa intenzívnejšie, čo sa prejavuje aj v nárastoch biomasy.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Šuba, 1981) patrí záujmové územie do rajónu NA 071 „neogén Nitrianskej pahorkatiny“.

Podzemná voda je viazaná na fluviálne náplavy tokov Nitra a Nitrica. Hladina podzemnej vody sa nachádza v súvrství štrkov a pieskov s medzizrnovou priepustnosťou v hĺbkach 1,25 - 3,5 m pod terénom, lokálne aj viac. Podzemná voda vykazuje prevažne mierne napätú hladinu s priamou hydraulickou spojitosťou s vodami v povrchových tokoch. Koeficient filtrácie štrkov sa pohybuje v rozpätí $1,17 \cdot 10^{-4}$ - $1,38 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$. Generálny smer prúdenia podzemnej vody vo fluviálnych štrkoch je zhodný so smerom toku.

Priamo na dotknutej lokalite sa nenachádzajú pramene ani pramenné oblasti. V riešenom území sa nevyskytujú ani termálne a minerálne pramene. V širšom okolí sa nachádza viacero zdrojov termálnych a minerálnych vôd. Medzi najvýznamnejšie patria zdroje veľmi slabo až slabo mineralizovanej a slabo uhličitej termálnej (30-38°C) vody v Malých a Veľkých Bieliciach. Termálna voda je typu $\text{Ca}^+ \text{Mg}^+ \text{HCO}_3^-$ s mineralizáciou okolo 1100 mg.l^{-1} a obsahom CO_2 maximálne 240 mg.l^{-1} . Pri obci Krásno sa nachádza málo výdatný prirodzený výver termálnej minerálnej vody s teplotou menej ako 15°C. V širšom okolí dotknutého územia je evidovaných aj viacero vrtov s termálnou vodou.

Znečistenie podzemných vôd

Podzemné vody patria medzi tie zložky životného prostredia, ktoré veľmi rýchlo odrážajú negatívne antropogénne vplyvy. Na znečistenie podzemných vôd majú negatívny vplyv najmä priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia s bodovým, líniovým aj plošným charakterom. Za východisko znečisťovania podzemných vôd môžeme pokladať aj infiltrujúce zrážkové vody, ktoré vždy obsahujú určité množstvo rozpustených látok, ktoré sa pri prekročení určitej hranice môžu stať kontaminujúcou látkou.

K primárnym faktorom, ktoré ovplyvňujú chemické zloženie podzemných vôd patria chemické zloženie zrážkových vôd, mineralogicko-petrografický charakter hornín, typ priepustnosti. Primárne faktory formujú charakteristický chemický typ vody, zastúpenie jednotlivých zložiek vo vode, ich vzájomný pomer.

Sekundárne faktory modifikujú pôvodné chemické zloženie podzemných vôd v závislosti od vplyvov rôznych druhov a zdrojov znečistenia. Zo zdrojov znečistenia sú to hlavne priemyselné, poľnohospodárske i komunálne zdroje znečistenia.

Podzemné vody riečnych náplavov Nitry sú ovplyvnené ľudskou činnosťou, čo sa odráža na ich kvalite a tým aj na použiteľnosti na pitné účely. V dôsledku poľnohospodárskej a priemyselnej činnosti dochádza k výraznému chemickému znečisteniu podzemných vôd, čo sa prejavilo aj zvýšeným obsahom NH_4^+ , Cl^- , As, Al, NEL_{UV} , síranov a dusičnanov.

Kvalita podzemných vôd riečnych náplavov Nitry sa menila od hornej časti, kde mala dobrú kvalitu s výnimkou objektu Opatovce a Nováky, až po strednú časť, kde jej kvalita bola výrazne ovplyvnená ľudskou činnosťou. Práve v týchto lokalitách je vysoká poľnohospodárska a priemyselná činnosť, čo sa prejavilo aj zvýšeným obsahom NEL_{UV} , fenolov, CHSK_{Mn} , síranov, chloridov a amónnych iónov. Zo stopových prvkov boli namerané nadlimitné koncentrácie Ni, Al a As.

V podzemnej vode kvartérnych sedimentov sa nachádzajú vo zvýšenej miere chloridy, železo, fenoly, mangán, nepolárne extrahovateľné látky, amoniak, dusitany, chloridy a

voda je mikrobiologicky oživená, teda nevyhovuje požiadavkám kladeným na kvalitu pitných vôd.

Podzemné vody neogénnych sedimentov územia, ktorých kvalita je značne závislá na hĺbke horizontu, pričom s hĺbkou dochádza k zvyšovaniu celkovej mineralizácie, predovšetkým pre zvyšovanie obsahu železa a mangánu nie sú ovplyvňované antropogénnou činnosťou. Na uvedené sedimenty sú orientované i vodné zdroje, slúžiace zásobovaniu pitnou vodou. Podzemná voda má nízky obsah dusičnanov 8,3 mg/l, dusitanov 0,02 mg/l, chloridov 5,0 mg/l, Fe 0,098 mg/l.

Podzemné vody z mezoických komplexov môžu byť iba minimálne ohrozované ľudskou činnosťou súvisiacou s obhospodarovaním lesných porastov. Rovnako minimálne sú ohrozované i podzemné vody kryštalinika, ktoré sú málo mineralizované a často agresívne na železo a betón.

Okrem kvartérnych sedimentov je v oblasti Partizánskeho pozorovaný vrt v paleogénnych petrografických komplexoch. Kvalita vôd tu vykazuje podobne intenzívny antropogénny vplyv ako oblasť alúvia. Obsah minerálnych látok je na zvýšenej koncentračnej úrovni s nízkym obsahom dusičnanov.

Vodohospodársky chránené územia

Do riešeného územia nezasahuje žiadne vodohospodársky chránené územie v zmysle Zákona č. 364/2004 Z. z.

6.6. BIOTICKÉ POMERY

Rastlinstvo

Sledované územie sa podľa fyto geografického členenia Slovenska (Futák, 1980) nachádza na rozhraní oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu europanónskej xerothermnej flóry (*Europannonicum*), okresu Podunajská nížina a oblasti západokarpatskej flóry (*Carpathicum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okres Trábeč.

Potenciálna vegetácia

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetácia, ktorá by sa na v určitom území – biotope vyvinula za daných klimatických, pôdných a hydrologických pomerov v prípade, že by vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. V dotknutom území by sa vyskytovali jaseňovo brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (*Ulmenion*) a dubové a cerovo-dubové lesy (*Quercetum petraea – ceris*) (Maglocký, 2002).

Reálna vegetácia

Vegetácia, ktorá sa v súčasnosti vyskytuje v dotknutom území je oproti potenciálnej prirodzenej vegetácii výrazne pozmenená a antropogénne ovplyvnená. Pôvodné porasty boli odstránené a nahradené zastavanými plochami priemyselných podnikov a obytných domov. Reálnu vegetáciu dotknutého územia tvorí prevažne zeleň priemyselných areálov (umelo vysadené dreviny a kry, trávnaté plochy) a v okrajovej časti dotknutého územia zeleň v zástavbe rodinných domov, ktorá sa tu nachádza vo forme záhrad (ovocné stromy, vysadená okrasná zeleň). V prevažnej väčšine ide o nepôvodné dreviny.

Fauna

Podľa zoogeografického členenia územia Slovenska patrí dotknuté územie a jeho okolie do provincie stepí panónskeho úseku (Jedlička et. Kalivodová, 2002) a do pontokaspickej provincie, podunajského okresu jeho západoslovenskej časti (Hensel et. Krno, 2002).

V dotknutom území sú zastúpené predovšetkým antropogénne značne pozmenené ruderálne biotopy rôzneho druhu, ktoré svojou charakteristikou umožňujú život typickým druhom takýchto lokalít. V urbanizovanom priestore dotknutého územia sa vyskytujú typické synantropné druhy živočíchov, ich štruktúra výskytu v dotknutom území závisí od stupňa premeny a ovplyvnenia územia priemyselnou činnosťou, ktorou je toto územie typické.

Väčšina z uvedených druhov živočíchov sa vyskytuje najmä v týchto biotopoch, prípadne sú uvedené aj druhy zastúpené v neďalekých biotopoch poľnohospodárskej a lesnej krajiny, ktoré môžu svojim výskytom zasahovať až do dotknutého územia.

Dotknuté územie

Keďže je vegetačný kryt dotknutého územia v súčasnosti veľmi chudobný a väčšinu územia tvoria existujúce objekty a spevnené plochy, tak toto územie vytvára len málo ekotopov a len pre niektoré druhy rôznych skupín synantropných bezstavovcov ako pavúky (*Araneae*), kosce (*Opilionidae*) chrobáky (*Coleoptera*), bzdochy (*Heteroptera*), Ucholaky (*Dermaptera*), vošky (*Aphidinea*), červce (*Coccinea*), blanokrídlavce (*Hymenoptera*) dvojkrídlavce (*Diptera*), motýle (*Lepidoptera*) a rovnokrídlavce (*Orthoptera*). Zo stavovcov sa sem môže zatúlať jež západoeurópsky (*Erinaceus europeus*), potkan obyčajný (*Rattus norvegicus*), myš domová (*Mus musculus*). V dotknutom území môžu potenciálne zahniezdiť najmä vrabce domové (*Passer domesticus*). Zaletieť sem ešte môžu bežné synantropné vtáky napríklad: drozd čierny (*Turdus merula*), hrdlička záhradná (*Streptopelia decaocto*), straka obyčajná (*Pica pica*), vrabec domový (*Passer domesticus*), havran poľný (*Corvus frugilegus*), dáždovnik obyčajný (*Apus apus*), žltouchvost domový (*Phoenicurus ochruros*) a pod.

Výskyt fauny v dotknutom území je ovplyvnený aj antropogénnymi stresovými faktormi ako sú existujúce priemyselné prevádzky, prejazdy dopravných prostriedkov v bezprostrednom okolí. V pozitívnom slova zmysle vplýva na výskyt fauny prítomnosť vzrastlej areálovej vegetácie a neďaleké biotopy záhrad a polí. Prevládajúcim faktorom je však vysoká zastavanosť územia a jeho bezprostredného okolia. Vzácnnejšie druhy najmä obojživelníkov a plazov sa môžu vyskytovať v širšom okolí v blízkosti močarísk a v obmedzenej miere aj v okolí toku Nitra.

Charakteristika biotopov a ich významnosť

Na dotknutom území sa v dôsledku urbanizačného tlaku nezachovali pôvodné biotopy. Prevažujúcim biotopom v širšom okolí je biotop aglomerovaných obcí a biotopy veľkoblkových polí, lesné biotopy, biotopy viníc a sadov. V širšom zázemí dotknutého územia sú za najvýznamnejšie považované biotopy lužných lesov a toky s brehovými porastmi.

Biotopy trávnatých plôch sú významné najmä ako potravný biotop. Väčšie trávne plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlavce (*Orthoptera*). Vegetácia hrádz je významným migračným koridorom pre motýle (*Lepidoptera*),

V širšom zázemí tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy poľnohospodárskych podnikov, dopravné línie a plochy. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch, rôznych skládok materiálu, a možnosť kontaminácie pôdy a vegetácie rôznymi chemikáliami z výroby alebo dopravy. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty tvoria migračnú bariéru pre všetky suchozemské stavovce okrem vtákov. Cesty II. a III. triedy mimo sídla majú sprievodné porasty. Porasty sú neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovištia pre dravce a iné druhy vtákov.

V širšom zázemí dotknutého územia je najvýznamnejším biotop lužných lesov a brehových porastov. V minulosti bol prevažujúcim biotopom takmer na celom sledovanom území pred počiatkom poľnohospodárskeho využívania a výstavby sídiel v historických dobách. Najmä v posledných dvoch storočiach sa plocha lužných lesov redukovala. V intenzívne poľnohospodársky využívannej krajine sa kde tu zachovali remízky týchto lesov značne zruderalizovaných a antropogénne pozmenených zbytkov. Možno ich považovať za významné, nakoľko sa tu prejavuje veľká diverzita fauny. Bolo tu zistených viacero druhov obojživelníkov, z ktorých najväčšie zastúpenie má ropucha obyčajná (*Bufo bufo*), a hrabavka škvrnitá (*Pelobates fuscus*). Z plazov sa najčastejšie vyskytujú jašterica obyčajná *Lacerta agilis* a užovka obyčajná (*Natrix natrix*). Biotop je významný z hľadiska zachovania genofondu pôvodných druhov vtákov lužných lesov. Zo skupiny cicavcov sú charakteristické napr. srnec hôrny (*Capreolus capreolus*), ryšavka malá (*Apodemus microps*) a dulovnica (*Crocidura suaveolens*).

Biotopy riek sú charakteristické pre širšie okolie dotknutého územia. Rieky a kanále sú významným migračným koridorom živočíchov.

Biotopy aglomerovaných obcí vytvárajú vhodné podmienky pre existenciu tzv. synantropných druhov, viazaných na ľudské obydliá, ako sú napr. vrabec domový (*Passer domesticus*), lastovička (*Hirundo rustica*) a iné. Vzhľadom na poľnohospodárske využívanie okolia sem dolietajú napríklad vrany a drobné spevavce.

Chránené, vzácne a ohrozené druhy a biotopy

Na dotknutom území nebol zaznamenaný výskyt žiadnych vzácných a ohrozených druhov rastlín a živočíchov ani žiadny ohrozený biotop. Záujmovým územím neprechádza žiadny migračný koridor živočíchov. V širšom okolí dotknutého územia plnia funkciu migračných koridorov vodné toky Nitrica a Nitra spolu s ich brehovou vegetáciou. Lokálne koridory vedú aj terestrickými líniovými prvkami, v rovinatej krajine je to najmä líniová vegetácia.

6.7. CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Dotknutá lokalita nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody. Na voľné plochy areálu sa vzťahuje základný 1. stupeň ochrany. Nenachádzajú sa tu kategórie maloplošných ani veľkoplošných chránených území.

Dotknutá lokalita taktiež nezasahuje do žiadnej z lokalít súvislej sústavy chránených území NATURA 2000, ktorá zabezpečuje územnú ochranu biotopov a druhov európskeho významu.

Dotknuté územie nie je zahrnuté do národného zoznamu navrhovaných vtáčích území ani do schválených vtáčích území. Najbližšie chránené územie sústavy NATURA 2000 CHVÚ Tríbeč SKCHVU031 sa nachádza vo vzdialenosti cca 7,5 km JZ od dotknutého územia.

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú žiadne územia európskeho významu. V širšom okolí dotknutého územia sa nachádza územie európskeho významu Bielické Bahná (SKUEV0590), ktoré sa nachádza na území katastra Veľkých Bielic a navrhované územie európskeho významu Rázdiel (SKUEV0591).

Z veľkoplošných chránených území sa nachádza najbližšie CHKO Ponitrie (vzdialená severne cca 1,5 km južne od dotknutej lokality).

Z hľadiska ochrany prírody majú význam aj ekologicky stabilné časti krajiny napr. líniová vegetácia, lesné komplexy, vodné toky a pod. Tieto sú vyčlenené v rámci prvkov ÚSES a uvádzame ich v kapitole 2.3. Územný systém ekologickej stability.

Osobitne chránené druhy rastlín a živočíchov

V dotknutom území nie je evidovaný výskyt osobitne chránených druhov rastlín ani živočíchov.

Chránené stromy

V posudzovanej lokalite sa nenachádza žiadny chránený strom.

Ochranné pásma

V dotknutom území ani jeho okolí sa nenachádza ochranné pásmo chráneného územia.

6.8. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, SCENÉRIA

Dotknutá lokalita sa nachádza v existujúcom areáli výrobného podniku v intraviláne sídelného útvaru. V blízkom okolí dotknutého územia sú lokalizované bytové domy ako aj individuálna výstavba rodinných domov so záhradami a záhradkárska oblasť. Pomerne často sa v širšom okolí dotknutého územia vyskytujú plochy občianskej vybavenosti (nákupné centrá), technickej infraštruktúry, najmä dopravnej a železničnej a verejné osvetlenie.

Štruktúru krajiny v dotknutom území a jeho blízkom okolí dopĺňajú prvky nelesnej drevinnej vegetácie, trávnaté porasty, burinná vegetácia, záhrady a sprievodná vegetácia okolitých ciest a chodníkov. Vo väčšej vzdialenosti od dotknutého územia

prevládajú poľnohospodárske kultúry. V štruktúre dotknutého územia a jeho blízkeho okolia sa uplatňujú aj vodné toky s brehovými porastmi.

V širšom území sa nachádzajú nasledovné funkčné typy využitia územia:

- urbanizované plochy - súvislá zástavba (výrobné a priemyselné objekty, obytné domy, objekty infraštruktúry, rekreačné zariadenia, športové plochy, ulice, chodníky a iné umelé povrchy, rôzne formy vegetácie a holá pôda sa vyskytujú iba sporadicky), nesúvislá zástavba (rôzne typy obytných domov, dopravné komunikácie a umelé povrchy, ktoré sa striedajú s vegetačnými plochami - záhrady, trávniky, parky a plochami holej pôdy),
- dopravné koridory (cestné komunikácie I.-III. triedy, poľné cesty, železničné trate, elektrovedy, produktovody, parkoviská),
- vodné toky Nitry a Nitrice s brehovými porastami,
- poľnohospodárska pôda,
- ostatné plochy (odkryvy pôdy, skládky a pod.).

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území možno považovať v prvom rade scenériu pohoria Trábeč dominujúcu pozadiu výhľadu južne od dotknutého územia. Ďalšími pozitívnymi prvkami sú všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, ale aj vodné toky a vodné plochy.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Je tu vysoký podiel zastavaných území, súvisiacej dopravnej infraštruktúry, v širšom okolí sa vyskytuje aj pomerne vysoký podiel poľnohospodárskej krajiny. Priamo dotknuté územie je rovinaté, krajinársky málo hodnotné s charakteristickým reliéfom riečnej nivy a iba minimálnym podielom kvalitnej prirodzenej vegetácie. Dominuje urbanizovaná krajina s obytnou zástavbou nízko podlažných domov, priemyselnými, polyfunkčnými a skladovými objektmi.

6.9. STABILITA KRAJINY

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými štrukturálnymi elementmi ÚSES sú biocentrá, biokoridory, interakčné prvky a genofondovo významné lokality. Biocentrá - predstavujú ekosystémy alebo skupiny ekosystémov, ktoré vytvárajú trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridory - predstavujú priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktoré spájajú biocentrá a umožňujú migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktoré priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

Hodnotená lokalita nezasahuje do siete prvkov a interakčných línií štruktúry ekologickej stability, pričom ÚSES je tvorený predovšetkým systémom biocentier a biokoridorov. Pri návrhu RÚSES boli v širšom okolí dotknutého územia ako biocentrá a biokoridory vyčlenené:

Biocentrá

- Regionálne biocentrum Dolný mlyn
- Regionálne biocentrum Kamenské prietoky
- Lokálne biocentrum Bielické Bahná – mokradné spoločenstvá spoločenstvá, lokalita významná z hľadiska ochrany prírody a z vedeckého hľadiska.

Biokoridory

- Regionálny hydrický biokoridor rieka Nitry
- Navrhovaný hydrický regionálny biokoridor rieky Nitrica

Žiadna z vyššie uvedených lokalít nezasahuje priamo do územia, kde sa plánuje realizácia navrhovanej činnosti.

6.10. OBYVATEĽSTVO

DEMOGRAFICKÉ ÚDAJE

Dotknuté územie sa nachádza v k. ú. okresného mesta Partizánske, ktoré spadá pod Trenčiansky kraj. Pri vzniku mesta Partizánske nezohrávala hlavnú úlohu ani prírodná, ani historická, ani dopravná poloha, ale jeho vznik podmienila existencia voľnej pracovnej sily. Samotné sídlo vzniklo v roku 1938 v katastri obce Šimonovany. Táto osada spoločnosti Jána Antonína Baťu pod názvom Baťovany slúžila na výrobu obuvi. Zároveň sa spolu s priemyselným podnikom začali stavať obytné a spoločenské budovy. Keďže obec Baťovany nadobudla všetky atribúty mesta, bola 18.11. 1948 povýšená na mesto a vo februári 1949 bola premenovaná na Partizánske. V r. 1949-1960 sa stalo mesto Partizánske po prvýkrát vo svojej histórii okresným mestom. V r. 1971 boli k mestu pričlenené Malé Uherce (v r. 1994 sa stali samostatnou obcou) a v r. 1976 aj obce Brodzany (v r. 1993 sa stali samostatnou obcou), Veľké Bielice, Malé Bielice a Návojevce.

Tabuľka: Vývoj počtu obyvateľov v meste Partizánske:

	muži	ženy	spolu		muži	ženy	spolu
1996	12409	13167	25576	2006	11738	12654	24392
1997	12405	13211	25616	2007	11714	12625	24339
1998	12359	13138	25497	2008	11670	12609	24279
1999	12319	13081	25400	2009	11633	12555	24188
2000	12261	13041	25302	2010	11660	12504	24164
2001	12063	12855	24918	2011	11607	12416	24023
2002	12019	12790	24809	2012	11575	12358	23933
2003	11987	12765	24752	2013	11489	12295	23784
2004	11894	12732	24626	2014	11389	12183	23572
2005	11810	12709	24519	2015	11281	12060	23341

Zdroj: ŠÚSR

Počet obyvateľov okresu Partizánske zaznamenáva v sledovanom období nárast počtu obyvateľov z 39 830 obyvateľov v r. 1970 na 48 157 obyvateľov v r. 1991 (prírastok 8 327 obyvateľov). K roku 2008 už pozorujeme mierny pokles počtu obyvateľov, v porovnaní s r. 1991 o 875 obyvateľov. V prípade mesta Partizánske platí to isté. V r. 1970-1991 sledujeme nárast počtu obyvateľov zo 14 539 osôb v r. 1970 na 25 099 osôb v r. 1991 (tzn. nárast o 10 560 osôb), po tomto roku už ich počet klesá (na 23 341 obyvateľov v r. 2015).

Tabuľka: veková štruktúra obyvateľstva:

Kraj, okres	Ekonomické vekové skupiny						Priemerný vek	Index starnutia
	predproduktívny vek 0 - 14		produktívny vek 15 - 64		poproduktívny vek 65+			
	abs.	%	abs.	%	abs.	%		
Trenčiansky kraj	78 927	13,31	428 966	72,32	85 266	14,37	40,68	108,03
Bánovce nad Bebravou	5 260	14,19	26 688	72,00	5 119	13,81	40,04	97,32
Ilava	7 902	13,06	44 596	73,72	7 995	13,22	40,24	101,18
Myjava	3 353	12,26	19 505	71,31	4 495	16,43	42,22	134,06
Nové Mesto nad Váhom	8 344	13,33	44 241	70,70	9 992	15,97	41,46	119,75
Partizánske	5 947	12,68	33 842	72,17	7 104	15,15	41,34	119,46
Považská Bystrica	8 660	13,67	46 696	73,70	8 007	12,64	39,51	92,46
Prievidza	17 608	12,82	100 260	72,98	19 512	14,20	40,84	110,81
Púchov	6 298	14,12	32 345	72,54	5 949	13,34	39,72	94,46
Trenčín	15 555	13,71	80 793	71,22	17 093	15,07	40,91	109,89

Zdroj: ŠÚSR

Veková štruktúra obyvateľstva mesta Partizánske mala v r. 2011 v celku pozitívnu skladbu. Podiel predproduktívnej zložky (16,7 %) je nižší ako okresný priemer (16,9 %), krajský priemer (18,0 %) aj ako celoslovenský priemer (18,9 %), avšak zastúpenie obyvateľstva najstaršej vekovej skupiny - poproduktívneho obyvateľstva (16,4 %) je nižšie než okresný (19,3 %), krajský (18,8 %) aj celoslovenský priemer (18,0 %). Produktívne obyvateľstvo mesta vykazuje vyšší podiel (65,2 %) v porovnaní s okresným priemerom (62,8 %), krajským (62,7 %) aj celoslovenským priemerom (62,3 %).

Index starnutia vyjadrujúci pomer poproduktívneho obyvateľstva k predproduktívnemu dosiahol v meste Partizánske hodnotu 98,0 %, čo znamená, že na 100 detí do 14 rokov pripadá cca 98 osôb v poproduktívnom veku.

Podľa štatistických údajov bolo k 31.12.2011 97,62% obyvateľov slovenskej národnosti, 0,69 % českej národnosti, maďarskej 0,28 % a rómskej národnosti 1,32 %. **Náboženské vyznanie obyvateľov Partizánskeho:** Rímsko-katolícke vyznanie 73,88%, bez vyznania 18,07%, nezistená 5,73%, Evanjelická cirkev a. v. 2,95%, gréckokatolícke 0,18 %, pravoslávne 0,06 %.

Podmienky zamestnanosti obyvateľov vytvára samotné okresné mesto Partizánske, kde pracuje prevažná časť ekonomicky aktívnej časti obyvateľstva. V úrovni ekonomickej aktivity sa výrazne prejavujú väzby na hospodársku základňu okolitých priemyselných parkov a logistických centier.

SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň

zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť – mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva. Trenčiansky kraj vzhľadom k pomerne nepriaznivej vekovej štruktúre obyvateľstva patrí k regiónom s vysokou mortalitou.

Tabuľka: Celková úmrtnosť (v prepočte na 1000 obyvateľov) za roky 2002 -2011

Okres/roky	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Trenč. kraj	9,4	9,7	9,5	10,1	9,8	10,1	9,8	10,01	9,74	9,68
SR	9,6	9,7	9,6	9,9	9,9	10	9,8	9,77	9,84	9,62

Z uvedenej tabuľky je zrejmé že celková úmrtnosť v Trenčianskom kraji dosahuje veľmi podobné hodnoty ako celoslovenský priemer. Pri sledovaní úmrtnosti obyvateľstva v závislosti od veku a pohlavia je možné oproti republikovému priemeru v okrese Partizánske pozorovať miernu nadúmrtnosť žien (227 mužov /231 žien v roku 2012).

Tabuľka: Najčastejšie príčiny smrti v okrese Partizánske a celkovo v SR za rok 2012

PRÍČINA SMRTI		OKRES PARTIZÁNSKE	SR
Nádorové ochorenia	počet zomretých	143	12.185
	na 100.000 obyvateľov	303,2	224,4
Choroby obehovej sústavy	počet zomretých	279	28.541
	na 100.000 obyvateľov	591,5	525,5
Choroby dýchacej sústavy	počet zomretých	20	3.311
	na 100.000 obyvateľov	42,2	61,0
Choroby tráviacej sústavy	počet zomretých	18	2845
	na 100.000 obyvateľov	38,2	52,4
Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	počet zomretých	18	2947
	na 100.000 obyvateľov	38,2	54,3

Zdroj: Ústav zdravotníckych informácií a štatistiky (ÚZIS)

Obyvatelia okresu Partizánske podľa Štatistiky hospitalizovaných v SR za rok 2012 najčastejšie zomierajú na choroby obehovej sústavy (591,5 úmrtí na 100 000 obyvateľov), nádorové ochorenia (303,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov) a v menšej miere na choroby dýchacej sústavy (42,4 úmrtí na 100 000 obyvateľov), na vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti a na choroby tráviacej sústavy (obe po 38,2 úmrtí na 100 000 obyvateľov). Veľmi závažné je pretrvávajúce konštatovanie, že v prípade prvých dvoch príčin smrti ide o dlhodobý nepriaznivý vývoj.

V poslednom období – podobne ako v celej republike aj v Partizánkom je zaznamenaný rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy, no aj dermorespiračného syndrómu a potravinovej alergie.

SÍDLA

História samotného mesta Partizánske je pomerne mladá. Jeho vznik spadá do obdobia rokov 1938 - 1939, kedy zlínska firma Baťa vybudovala v chotári obce Šimonovany závod na výrobu obuvi. Po postavení obytných a spoločenských budov sa zrodila osada Baťovany ako súčasť obce Šimonovany. S prudkým rozvojom fabriky rástla úmerne aj osada Baťovany a tak v roku 1948 bola obec Šimonovany s osadou Baťovany premenovaná na obec Baťovany, ktorej bol priznaný charakter mesta. Ako výraz uznania za účasť obyvateľov v SNP prijalo mesto dňa 9.februára 1949 názov Partizánske.

V súčasnosti je Partizánske moderným mestom nesúcim znaky funkcionalistickej architektúry, s dobre vybudovanou infraštruktúrou a množstvom zelených plôch, čo dokazuje aj jeho dlhoročný prívlastok - mesto zelene.

Priemyselná výroba v najmladšom slovenskom meste sa dlhé roky orientovala na obuvnícky a kožiarsky priemysel. V dnešnej dobe sa začína diverzifikovať a dostáva svoj priestor aj terciárna hospodárska sféra, čo je dobrým predpokladom na ekonomický rast.

Pamiatky

Aj napriek relatívne krátkej histórii mesta Partizánske je v jeho katastri situovaných viacero kultúrnych a historických pamätihodností. Medzi najvýznamnejšie patria:

- Kostol Božského Srdca Ježišovho - Rímskokatolícky kostol je situovaný v osi hlavného námestia. Bol postavený v roku 1949 pod vedením Ing. Arch. Karfíka a lokalizovaný tak, aby mal na rovinnej krajine dominantné postavenie. Kostol s typickou zjednodušenosťou umožňuje v interiéri vyniknúť mohutnému mramorovému krížu so sochou Krista s rozopätými rukami od akademického sochára Tibora Bártfaya. V roku 1995 bol kostol vyhlásený za kultúrnu pamiatku.
- Kostol sv. Tomáša - je najmladším kostolom mesta. Bol postavený na sídlisku Šípok v roku 1999. Jeho súčasťou je aj pastoračné centrum.
- Kostol Panny Márie - najstarší rímskokatolícky kostol na území mesta pochádza z 13. storočia. Stavba bola postavená v neskororománskom slohu, ale neskôr upravená v barokovom slohu. Kostol je centrálnou súčasťou námestia v časti Šimonovany.
- Kaplnka Panny Márie - božia muka v podobe kaplnky zasvätenej Panne Márii sa nachádza v časti Šimonovany popri ceste vedúcej do obce Skačany.
- Vodný hrad - kaštieľ Vodný hrad je jedným z najstarších zachovaných goticko-renesančných sídiel. Nachádza sa v najstaršej časti mesta v Šimonovanoch. Pôvod kaštieľa sa odhaduje na 14. - 15. storočie, kedy Vodný hrad ležal na "ostove" v strede slučky meandra rieky Nitry, z čoho vyplynul i názov. Kaštieľ predstavuje dvojpodlažnú budovu s rozmermi 26,7m x 9,6m spolu so vstupnou vežou.
- Kostol sv. Alžbety Uhorskej - Rímskokatolícky kostol sa začal stavať pravdepodobne v rokoch 1723 - 1759, ale je tu predpoklad, že bol postavený na inom mieste už v 14. storočí. Dnešný kostol leží na pahorkatine v severnej časti intravilánu miestnej časti Veľké Bielice v areáli cintorína.

PRIEMYSEL A POĽNOHOSPODÁRSTVO

Priemysel

Priemysel v okrese Partizánske bol a naďalej aj je z hľadiska zamestnávania úzko orientovaný na obuvnícku výrobu. Najväčší výrobca obuvi - ZDA Partizánske, neskôr CEBO HOLDING SLOVAKIA a.s. , zamestnával ľudí zo širokého okolia ako i druhý najväčší zamestnávateľ a dodávateľ polotovaru pre výrobu obuvi - Koželužne a.s. Bošany. Po transformácii týchto podnikov, strate trhov a z dôvodu ďalších negatívnych javov , ktoré neboli spôsobené vždy iba terajšími vlastníkmi sa postupne znižovali stavy zamestnancov a tým rástla nezamestnanosť okresu. Aj keď sa v ňom vytvorili súkromné obuvnícke firmy, tie nezamestnali všetkých prepustených ľudí z týchto dvoch podnikov. Zmenila sa i celková štruktúra a vznikli nové výrobné prevádzky. V území priemyselného parku Partizánske je zastúpená aj firma VELUX, ktorej výroba je zameraná na produkciu strešných okien. V okrese pôsobí aj viacero menších dodávateľov komponentov pre automobilky (strojársky, textilný a gumársky priemysel).

Poľnohospodárstvo

Prírodné podmienky pre poľnohospodárstvo a jeho výrobné činnosti členia región na kotlinovú časť a na podhorské i horské plochy. Z hľadiska výrobných možností je pre obilnárstvo vhodných cca 20 % plôch poľnohospodárskej pôdy, pre zemiakársku výrobu okolo 29 % plôch a pre pasienkársko-krmovinársku produkciu až 41% plôch. Celkový produkčný potenciál poľnohospodárskej pôdy Hornej Nitry predstavuje asi 11% produkčného potenciálu poľnohospodárskych pôd Slovenska. Charakteristickým znakom poľnohospodárstva je výrazná prevaha živočíšnej výroby nad rastlinnou. To má nepriaznivý dopad na životné prostredie okresu, hlavne na znečisťovanie ovrchových tokov.

DOPRAVA

Cestná doprava

Mesto Partizánske je položené v údolí rieky Nitry na križovatke ciest I. a II. triedy – I/000064, II/000579 a II/000593. Na území mesta je viacero ciest III. triedy, ktoré však majú iba lokálny význam. Základné cestné komunikácie, ktoré sa nachádzajú na území mesta a vytvárajú spojenie mesta so širším okolím.

Okres Partizánske má vybudovanú cestnú sieť v celkovej dĺžke 121 km, z čoho 91% ciest tvoria vozovky z ťažkého živičného materiálu. Najvýznamnejšou komunikáciou je cesta I. triedy č. 64 v smere Komárno - Nitra - Topoľčany - Partizánske - Prievidza. Ďalšou dôležitou komunikáciou je cesta I. triedy č. 50 v smere Trenčín - Bánovce nad Bebravou - Prievidza. Za dôležitú cestu je možné považovať i cestu II. triedy č. 000579 Veľké Bielice - Hradište , ktorá spája komunikácie I. triedy č. 50 (Trenčín – Prievidza) a č. 64 (Komárno – Prievidza).

V priestore pred priemyselným areálom na Nitrianskej ceste je umiestnená autobusová stanica s 25 krytými nástupišťami, ktorá je v súčasnosti predimenzovaná

Z hľadiska cyklistickej sa plánuje zriadenie siete lesných a horských a mestských cyklotrás, ktoré budú navzájom na seba nadväzovať a pripájať sa na založenú sieť regionálnych cyklotrás vedených po hrádzi Nitry.

Železničná doprava

Mestom Partizánske vedie železničná trať č.140. Je neelektrifikovaná, v centre mesta je umiestnená železničná zastávka. V katastri mesta je aj železničná stanica Veľké Bielice so 6 koľajami, 2 polonástupiskami a obojstranne umiestnenými nakladacími betónovými plochami. Z tejto stanice je pripojená vlečková koľaj do priemyselnej zóny, v súčasnosti nevyužívaná.

V okrese Partizánske sa nachádza 1 železničný uzol v obci Chynorany. Je to križovatka železničných tratí: Nové Zámky – Prievidza, Topoľčany – Trenčín.

Letecká a vodná doprava

V mestskej časti Malé Bielice je umiestnené športové letisko, ktoré bolo založené už v časoch Baťovho priemyselného mesta a primárne plánované pre nákladnú dopravu. Športové letisko má trávnatú dráhu dĺžky 1 600 m a šírky 170m. Súčasťou letiska je hangár so spevnenou plochou pred hangárom.

TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Zásobovanie pitnou vodou

Mesto Partizánske je hlavným spotrebiskom Skupinového vodovodu Partizánske. Celý systém je dotovaný vodou z 13 vodných zdrojov. Rozvodná sieť mesta tvorí v súčasnosti jedno tlakové pásmo a tento stav je dlhodobo nevyhovujúci. Na rozvodnej sieti sú v najnižších miestach dosahované tlaky prevyšujúce hodnotu 0,7MPa, veľká časť siete je v zlom technickom stave, niektoré potrubia sú umiestnené na súkromných pozemkoch pod plotmi, prístavbami apod.

Napojenosť obyvateľstva na území mesta je podľa údajov prevádzkovateľa na úrovni takmer 100 %, čo je nad celoslovenským priemerom (približne 86 %). Celkový počet zásobovaných obyvateľov je potom podľa údajov prevádzkovateľa vodovodnej siete (ZsVS, a.s.) 24 257 obyvateľov (stav v r. 2007). Nad celoslovenským priemerom je aj celková napojenosť obyvateľstva v celom okrese Partizánske.

Zásobovanie elektrickou energiou

Sídlny útvar mesta Partizánske je zásobovaný elektrickou energiou z jestvujúcej transformovne 110/22kV Partizánske, 2 x 25 MVA. Túto transformovňu napája dvojité vedenie VVN zo smeru Bytča. Z transformovne pokračuje linka VVN smer - TR 110/22 Topoľčany. Linky VN – transformátor T101 – napájajú trafostanice VN/NN, ktoré zásobujú elektrickou energiou mesto Partizánske, zároveň tieto linky sú vedené mimo zastavaného územia mesta. Transformátor T102 zásobuje elektrickou energiou areál v priemyselnom obvode.

Zásobovanie plynom

Partizánskom sa nenachádzajú žiadne zariadenia na výrobu vykurovacích plynov ani ich zásobníky. Mesto Partizánske je zásobované zemným plynom naftovým (ZPN) zo sústavy

vysokotlakových VTL plynovodov SR. Hlavným zdrojom zemného plynu pre riešené územie je:

medzištátny VTL plynovod Bratstvo, z ktorého je zásobovaný VTL distribučný plynovod Nitra – Partizánske – Nováky – Prievidza DN 300, PN 25. Jednotlivé odberateľské

skupiny obyvateľstvo, maloodber, veľkoodber sú zásobované zemným plynom regulačnými stanicami RS VTL/STL a uličnými regulátormi plynu UR STL 0,1/NTL 0,002. V meste sú realizované stredotlakové STL plynovody s prevádzkovým tlakom do 0,1 MPa. a pomocou uličných regulátorov UR plynu nízkotlakové NTL plynovody s prevádzkovým tlakom 2,1 kPa. Percento plynifikácie mesta Partizánske je v súčasnosti 91,00 %.

Zásobovanie teplom

Zásobovanie teplom je dôležitou časťou energetickej výrobné - zásobovacej sústavy ovplyvňujúcou územný rozvoj mesta Partizánske a jeho environmentálnu hodnotu. V meste je viacero subjektov pre podnikanie v tepelnej energetike (kotolne, výhrevne a pod.) a ostatné zdroje tepla, ktoré neslúžia na podnikanie v tepelnej energetike ako sú napr. bytové domy, občianska vybavenosť, drobné výrobné prevádzky, priemyselné a poľnohospodárske podniky.

Z celkového vyrobeného tepla 625 653 GJ je 100% zabezpečených zemným plynom. Súčasná prevádzka tepelných zariadení je vyhovujúca.

Odvádzanie a čistenie odpadových vôd

V súčasnosti je v meste Partizánske vybudovaná stoková sieť jednotnej sústavy, ktorá zabezpečuje privádzanie komunálnych odpadových vôd do centrálnej čistiare odpadových vôd (ČOV). V miestnych častiach Veľké Bielice (okrem niekoľkých ulíc) a Malé Bielice nie je okrem malých častí stoková sieť vybudovaná. V Návojcviach nie je stoková sieť vybudovaná vôbec.

V rámci pripravovaného projektu budú odpadové vody z mesta Partizánske a z jeho mestských častí (Veľké a Malé Bielice), ale aj z obcí Veľké Kršteňany, Malé Kršteňany, Pažiť, Brodzany, Veľké Uherce, Kolačno a Malé Uherce odvádzané a čistené na centrálnej ČOV v meste Partizánske.

SLUŽBY

Samotné mesto Partizánske je vybavené všetkými zariadeniami lokálneho i vyššieho významu v oblasti školstva, zdravotníctva, kultúry, telovýchovy a športu, sociálnej starostlivosti, ako aj zariadení obchodu a služieb. Úroveň vybavenosti službami a ich štruktúra zodpovedá sídelnej veľkosti dotknutého územia, jeho významu a funkčnosti. Okolie dotknutého územia patrí do rekreačného krajinného celku Horné Ponitrie. V okolí dotknutého územia sa nachádza rekreačné zariadenie Veľké Bielice, ktoré predstavuje v danom území relatívne vysoký potenciál rekreácie.

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

VPLYV NA HORNINOVÉ PROSTREDIE A RELIÉF

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Potenciálnym negatívnym vplyvom na horninové prostredie môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Prevádzka bude realizovaná tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie horninového prostredia. Realizáciu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na geologické a geomorfologické pomery lokality.

VPLYVY NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÉ VODY

Vzhľadom na umiestnenie zmeny navrhovanej činnosti do existujúceho priemyselného areálu s dostatočne vybudovaným systémom odkanalizovania a jeho dostatočnou kapacitou je vplyv na povrchové a podzemné vody lokality zanedbateľný.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na povrchové a podzemné vody lokality môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Závod GOTEK Partizánske sa bude naďalej prevádzkovať tak, aby bola v prípade havárie maximálne eliminovaná možnosť kontaminácie povrchových a podzemných vôd lokality. Realizáciu zmeny navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako bez vplyvu na povrchové a podzemné vody lokality.

VPLYVY NA OVZDUŠIE A KLÍMU

Realizáciou navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a prevádzka bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Nakoľko však dôjde v porovnaní so súčasným stavom k miernemu zvýšeniu znečisťujúcich látok do ovzdušia, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie a klímu ako mierne negatívny.

VPLYVY NA PÔDU

V dôsledku zmeny navrhovanej činnosti nedôjde k záberu pôdy využíwanej pre poľnohospodárstvo alebo lesníctvo. Parcela na ktorých stojí navrhovaná prístavba je charakterizovaná ako zastavané plochy a nádvorja.

Potenciálnym negatívnym vplyvom na pôdu môže byť v tomto prípade len náhodná havarijná situácia, ktorej však možno účinne predísť dôsledným dodržiavaním bezpečnostných a prevádzkových opatrení v zmysle platnej legislatívy. Vzhľadom na

vyššie uvedené skutočnosti, hodnotíme vplyv navrhovanej činnosti na pôdne pomery ako bez vplyvu.

VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Umiestnenie posudzovanej činnosti je navrhované v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany. Vzhľadom na synantrópný charakter fauny a flóry a nízku druhovú diverzitu v posudzovanej lokalite, nepredpokladáme negatívny vplyv na faunu a flóru.

VPLYVY NA KRAJINU

Posudzovaná činnosť nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na štruktúru a scenériu krajiny. Štruktúra krajiny nebude zmenená nakoľko sa jedná o existujúci areál a funkčné využitie územia sa nezmení.

Navrhovaná zmena činnosti bude obmedzená iba na existujúci areál GOTEK Partizánske lokalizovanej v priemyselnom areáli s podobnými výškovými aj konštrukčnými parametrami okolitých objektov. Oproti súčasnému stavu nebude mať navrhovaná zmena žiadny vplyv na scenériu ani na štruktúru krajiny.

VPLYV NA OBYVATEĽSTVO

Keďže je dotknuté územie lokalizované v okrajovej časti zastavaného územia, nebude mať posudzovaná činnosť počas prevádzky zásadný negatívny vplyv na obyvateľov najbližších obytných súborov.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude s rezervou spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia. Na základe lokalizácie a vzdialenosti od obytných súborov predpokladáme, že navrhovaná zmena činnosti nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekročovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Vzhľadom na vyššie uvedené hodnotíme vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na obyvateľstvo zo sociálneho, ekonomického a environmentálneho hľadiska ako bez vplyvu.

ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA A PRVKY ÚSES

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude mať vplyv na chránené územia ani ich ochranné pásma.

Činnosťou nedochádza k narušeniu záujmov ochrany prírody a krajiny. Priamo v sledovanom území sa nenachádza žiaden chránený strom a v sledovanom území neboli zistené chránené druhy rastlín.

Prevádzka je navrhovaná v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej alebo druhovej ochrany a ktoré je situované mimo navrhovaných a schválených území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy malo a veľkoplošných chránených území podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Prevádzka posudzovanej činnosti nemala a po zmene navrhovanej činnosti ani nebude zasahovať do území patriacimi do súvislej európskej sústavy chránených území (NATURA 2000), prípadne území zaradenými do zoznamu Ramsarského dohovoru o mokradiach.

Užívanie areálu na predmetnú činnosť nepredstavuje činnosť v území zakázanú.

Areál pre navrhovanú činnosť priamo nezasahuje do ekologicky hodnotných segmentov krajiny ani nenarúša funkčnosť žiadneho prvku ÚSES. Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovaná zmena činnosti sa obmedzí iba na existujúcu infraštruktúru priemyselného areálu nebude mať navrhovaná zmena činnosti v porovnaní so súčasným stavom nijaký vplyv na prvky ÚSES.

POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA

Syntézy v predchádzajúcich kapitolách dokladujú, že výsledné komplexné pôsobenie navrhovanej zmeny je dané zaťažením prostredia antropogénneho a sčasti prírodného charakteru.

Ako vyplýva z predchádzajúcich hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, výsledný dopad možno zhodnotiť vo väčšine ukazovateľov ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povolovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoloacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, výnimku tvorí vplyv na ovzdušie hodnotený ako mierne negatívny. Pozitívny vplyv je možné badať v oblasti socioekonomických ukazovateľov (ekonomický vývoj v regióne, zamestnanosť).

PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Posudzovaná činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní

vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovateľom predkladaného oznámenia o zmene navrhovanej činnosti aj užívateľom je spoločnosť Gotec Slovakia, s.r.o.. Spracovateľom oznámenia o zmene navrhovanej činnosti je spoločnosť EKOCONSULT – enviro, a.s..

Navrhovaná zmena činnosti je predkladaná na základe potreby nového pracoviska, nakoľko pri striekaní dielov v procese výroby v spoločnosti GOTEK, dochádza k znečisteniu lakovacích prípravkov – točníc. Tieto musia byť následne zbavené adhezíva, t.j. vrstvy laku, ktorá zaisťuje u výrobkov príľnavosť gummy ku kovu. Toto sa prevádza pomocou rozpúšťadla MEK na navrhovanom pracovisku. Počet vyčistených dielcov bude cca 125 ks/hod.

Zariadenie na čistenie znečistených dielcov organickým rozpúšťadlom je umiestnené v novej prístavbe miestnosti k existujúcej výrobnej hale. Nové pracovisko je umiestnené v priestore nosných stĺpov haly H/1, CH/1. Miestnosť má rozmery 7500x7500 mm, výšku 3400 mm. V jestvujúcej miestnosti susediacej s miestnosťou pre čistenie dielcov sa nachádza zariadenie na prípravu stlačeného vzduchu a regály na skladovanie polotovarov. Prístavba má železobetónovú podlahu s hydroizoláciou, opatrenú náterom voči chemickým látkam. Obvodové steny sú tvorené 1m vysokým ochranným vymurovaným soklom, na ktorom spočíva oceľový skelet do výšky cca 3,4m, obložený doskami tepelnej izolácie. Strecha pozostáva z viacerých druhov izolácie (tepelná, parozábrana, hydroizolačná fólia), ktorá je upevnená na nosnej oceľovej konštrukcii pokrytej VSŽ plechom. Vstup do miestnosti je zabezpečený cez otvor s požiarnymi dverami šírky 1000mm.

Pracovisko je navrhované ako jednoobslužné. Obsluhované bude v každej pracovnej zmene jedným zaškoleným operátorom.

Pracovisko bude pozostávať z nasledujúcich zariadení:

- Namáčací stôl – hranatá nerezová nádrž o objeme 140 l s dvomi odkladacími plochami po stranách. Namáčacia vaňa je opatrená nerezovým krytom.
- Miešačka – oceľové miešacie zariadenie na elektrický pohon v počte 2ks
- Vibračný stôl – oceľové zariadenie pozostávajúce zo žľabu, uloženého na štyroch pružinách a dvojice vibračných agregátov BOSCH na elektrický pohon, upevnených na spodnú časť žľabu
- Destilačný prístroj IST 22 ATEX II 3G – zariadenie umožňujúce regeneráciu rozpúšťadla a jeho prípravu k opätovnému použitiu.

Pracovisko bude vybavené intenzívnym odsávaním s 15-násobnou výmenou vzduchu za hodinu v celom priestore pracoviska (doporučená výmena pre daný typ pracoviska a dané médium v KBÚ). Odsávací ventilátor musí byť v prevedení ATEX (do výbušného prostredia). Prívod vzduchu musí byť nastavený tak, aby v miestnosti nového pracoviska

bol mierny podtlak. Riešenie koncepcie odsávania a náhrady odsatého vzduchu rieši profesia vzduchotechnika.

Súčasťou technologického vybavenia pracoviska je aj nevyhnutná zásoba média, prostredníctvom ktorého prebieha proces čistenia dielcov. Nutná prevádzková zásoba rozpúšťadla pozostáva zo vstupného zásobníka rozpúšťadla (sud 200 l), zásobníka znečisteného rozpúšťadla, pripraveného na proces regenerácie destiláciou (sud 200 l) a zásobníka predestilovaného rozpúšťadla (sud 200 l), ktoré je pripravené na opätovné zaradenie do procesu čistenia dielcov. Sudy budú položené na záchytné oceľovej vani. Sud z ktorého sa bude odoberať rozpúšťadlo, bude opatrený ručným sudovým čerpadlom pre pohonné hmoty. V pravej časti miestnosti bude umiestnený regál pre uloženie očistených predmetov na čas, potrebný k ich presušeniu. V pravom rohu miestnosti bude umiestnená bezpečnostná sprcha (prenosná pretlaková havarijná nádržka so sprchou).

Súčasťou technológie je aj destilačné zariadenie rozpúšťadla. Rozpúšťadlo je regenerované destiláciou, t.j. privedením do bodu varu, jeho výpary sú následne schladené a kondenzované v teplotnom výmenníku chladenom vzduchom. Tento proces umožňuje oddeliť rozpúšťadlo od nečistôt, ktoré zostanú v nádrži. Jej preklopením sa nečistoty vyberú a presunú do samostatného uzatvárateľného suda, ktorý bude po naplnení odvezený zmluvnou organizáciou, ktorá má oprávnenie na túto činnosť v zmysle zákona o odpadoch.

Súčasťou bezpečnostnej výbavy pracoviska bude umiestnenie detektora úniku plynov, tvoriacich so vzduchom výbušnú zmes. Detektor plynu bude signalizovať svetelnou i zvukovou signalizáciou prítomnosť plynu (odpareného organického rozpúšťadla MEK) v úrovniach 25% a 50% DMV rozpúšťadla (1,8 % obj.) v súlade s prílohou č.4, NV č. 393/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí.

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v žiadnom prípade nedôjde k presiahnutiu koncentrácie imisných limitných hodnôt (aj vzhľadom na kumuláciu so súčasným stavom) a navrhovaná činnosť ako aj jej zmena bude s rezervou spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené platnými právnymi predpismi na ochranu ovzdušia.

Na základe lokalizácie a vzdialenosti od obytných súborov predpokladáme, že navrhovaná zmena činnosti a s ňou súvisiaca doprava nebude v najbližšom dotknutom chránenom vonkajšom priestore spôsobovať prekročovanie najvyšších prípustných hodnôt určujúcej veličiny pre hluk z iných zdrojov (priemyselné prevádzky a súvisiaca doprava vo vnútri územia sledovanej prevádzky) v referenčnom časovom intervale deň, večer a noc.

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva.

Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je vplyv hodnotený ako nepatrný vzhľadom na minimum priamych dopadov a reálnu možnosť účinne ovplyvniť hlavné riziká realizáciou vhodných opatrení.

Vo vzťahu k ekonomickému vývoju v území sa navrhovaná zmena radí k celospoločensky prospešným.

Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou navrhovanej činnosti s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.

Vplyvy navrhovanej zmeny na jednotlivé zložky životného prostredia sú opísané v predchádzajúcich kapitolách, pričom ich významnosť sa znižuje so zvyšujúcou sa vzdialenosťou od hodnotenej činnosti. Z hľadiska komplexného posúdenia očakávaných vplyvov môžeme zhodnotiť, že vo väčšine sledovaných ukazovateľov je zmena navrhovanej činnosti hodnotená ako bez vplyvu, výnimku tvorí vplyv na ovzdušie (najmä z hľadiska obslužnej dopravy). Pozitívny vplyv je možné badať v oblasti socioekonomických ukazovateľov (ekonomický vývoj v regióne, zamestnanosť).

VI. PRÍLOHY

1. INFORMÁCIA, ČI NAVRHOVANÁ ČINNOSŤ BOLA POSUDZOVANÁ PODĽA ZÁKONA

Navrhovaná zmena činnosti sa týka už posúdeného zámeru „Osadenie výrobnéj technológie „Gotec“ do existujúceho objektu, Partizánske“, ktorý bol ukončený v rámci posudzovania vplyvov na životné prostredie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a následne Okresný úrad Partizánske, odbor starostlivosti o životné prostredie vydal vo veci rozhodnutie č. OU-PE-OSZP-Z/2014/00025/15, zo dňa 15.01.2014, v ktorom na základe stanovísk dotknutých orgánov odporúča realizáciu navrhovanej činnosti.

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



Situácia stavby



3. VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Príloha 1 - List vlastníctva č. 2821

4. DOKUMENTÁCIA K ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Podkladom pre vypracovanie tohto Oznámenia o zmene navrhovanej činnosti bola Realizačná projektová dokumentácia „PRÍSTAVBA MIESTNOSTI K EXISTUJÚCEJ VÝROBNEJ HALE – GOTEK, Partizánske“ prikladaná k žiadosti o vydanie stavebného povolenia spracovaná fy. PROMA, s.r.o., Architektúra a projektovanie stavieb, Bytčická 16, 010 01 Žilina.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Bratislava, máj 2016

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA



EKOCONSULT – enviro, a. s.
Miletičova 23
821 09 Bratislava

Koordinátor:

RNDr. Vladimír Žúbor
Miletičova 23
821 09 Bratislava
zubor@ekoconsult.sk

Spoluriešitelia:

RNDr. Ľuboš Haltmar
Mgr. Peter Joniak, PhD.
Mgr. Roman Tóth

.....
RNDr. Vladimír Žúbor
za spracovateľa

pečiatka

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

.....
Ing. Dušan Bukovan
za navrhovateľa

pečiatka

PRÍLOHA

List vlastníctva č. 2821