

## **OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI**

### *Hala - Supermarket*

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

**August 2019**

## **I. Údaje o navrhovateľovi**

### **1. Názov(meno)**

Webasto Convertibles Slovakia s.r.o.

### **2. Identifikačné číslo**

44 939 426

### **3. Sídlo**

Táborská 66/1684  
932 01 Veľký Meder

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

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

Ing. Juraj Ďuríček  
Nový Perješ 1120/8,  
946 32 Marcelová  
e-mail [gygy.projekt@gmail.com](mailto:gygy.projekt@gmail.com)  
Tel. 0908 / 736 797

## II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

*Hala - Supermarket*

## III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

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

Kraj : Trnavský

Okres: Dunajská Streda

Obec : Veľký Meder

Katastrálne územie: Veľký Meder

Parcelné číslo: 3538/1 vedené ako zastavané plochy a nádvorie, v zastavanom území mesta Veľký Meder.

Areál Webasto Convertibles Slovakia s.r.o. je situovaný v rovinnom pozemku vo vstupnej časti intravilánu obce Veľký Meder (mimo obytnej zóny). Pozemok, na ktorom bude umiestnená navrhovaná ľahká oceľová hala o rozlohe - sedlová hala 15,30 x 84,75m – 1342,58m<sup>2</sup> s prepojovacou komunikáciou 4,05 x 14,375m – 64,69m<sup>2</sup>, je situovaný pri severozápadnom okraji existujúceho priemyselného Areálu Webasto Convertibles Slovakia s.r.o. Vjazd do areálu je situovaný z východnej strany plánovanej obslužnej komunikácie priemyselného parku. V blízkosti hlavného vstupu sa nachádza vrátnica a parkovisko pre krátkodobé parkovanie osobných áut.



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

Riešenie stavby rešpektuje požiadavky investora, charakter okolia (priemyselný) a samozrejme platné STN.

Jedná sa o halový objekt s nosnou konštrukciou z ocelových profilov, pôdorysné rozmery haly je 15,30 x 84,75 m.

Úroveň  $\pm 0,000$  m je P.V.B., pričom P.V.B. je totožná s úrovňou jestvujúcej betónovej podlahy pôvodnej haly. Strecha je sedlová v spáde  $27^\circ$ , najvyššia úroveň strechy je na kóte  $+8,638$ m od  $\pm 0,000$  m. Objekt je kotvený do jestvujúcich betónových základov. Nosný systém bude tvorený priestorovou oceľovou rámovou konštrukciou z oceľových profilov. Nosná konštrukcia objektu je tvorená priečnymi nosnými rámami pozostávajúcimi z priehradových stĺpov (trubkový profil – kruhový prierez) a priečlím z priehradových väzníkov (trubkový profil – kruhový prierez) sedlového tvaru. Hlavný nosný rám bude riešený v module 3,965m. Strešná krytina a obvodový plášť budú z tepelnoizolačných sendvičových panelov hr. 150mm.

Spojovacia chodba má pôdorysné rozmery 4,5 x 14,375 m. Strecha spojovacej chodby je pultová v spáde  $5^\circ$ , najvyššia úroveň strechy je na kóte  $+3,971$ m od  $\pm 0,000$  m. Objekt je založený na železobetónových pásoch. Zvislá nosná konštrukcia je navrhnutá z oceľových valcovaných profilov. Nosná konštrukcia strešného plášťa je oceľová. Strešnú krytinu tvoria sendvičové tepelnoizolačné panely hr. 150mm a obvodový plášť je zo sendvičových tepelnoizolačných panelov hr. 150mm.

Zastavaná plocha haly „supermarket“ je  $1342,58 \text{ m}^2$

Zastavaná plocha spojovacej komunikácie je  $64,69 \text{ m}^2$

Zastavaná plocha celkom je  $1407,27 \text{ m}^2$

### **Stavebno-technické riešenie**

#### **Hala - Supermarket**

Založenie stavby je plošne na jestvujúcich betónových základoch.

Kotvenie bude realizované chemickými kotvami M24. Pred osadením konštrukcie je potrebné na uvedených základoch realizovať ťahové skúšky kotiev za účelom overenia ich skutočnej nosnosti. Kotvenie haly bude realizované pomocou kotevného plechu 400x150x10mm s otvormi 6x $\phi$ 26mm pre kotvenie do betónu.

#### **Spojovacia chodba**

Oceľová nosná konštrukcia spojovacej komunikácie bude založená na obvodových železobetónových základových pásoch prierezu 600x600mm (pod pozdĺžnymi stenami), ktoré budú spojené priečnymi stužujúcimi pásmi prierezu 400x500mm (na koncoch). Základová škára pozdĺžnych základových pásov je min. 800mm pod upraveným terénom.

Pre základové pásy použiť betón pevnostnej triedy **STN EN 206-1: C20/25–XC2, C10,4–Dmax.16–S3**. Výstuž základových pásov prierezu 600x600mm je 3+3 $\phi$ 14/bm, strmienky  $\phi$ 8 á200mm. Strmienkovú výstuž v oblasti kotvenia stĺpov zahustiť na á100mm. Hlavnú výstuž doplniť rozdeľovacou výstužou 2 $\phi$ 8/bm pri bočných plochách prierezu. Výstuž stužujúcich priečných základových pásov prierezu 400x500mm je 2+2 $\phi$ 14/bm, strmienky  $\phi$ 8 á200mm. Krytie výstuže základových konštrukcií je 50mm. Výstuž je pevnostnej triedy B 500A resp. B 500B. Spojitosť výstuže zabezpečiť aj v stykoch jednotlivých základových pásov na kotevnú dĺžku hlavnej výstuže. Pod základovými pásmi vyhotoviť zhutnené štrkopieskové lôžko hr. cca. 100mm.

Podlahová doska hrúbky 200mm je navrhovaná s rozptýlenou výstužou (Dramix) s bezprašným povrchom, alternatívne je možné použiť žb. dosku so sieťovou výstužou pri dolnej aj hornej ploche dosky (d6/100-d6/100mm). Podlahovú dosku dilatovať na úseky dĺžky max. 6m. Dosku betónovať z betónu pevnostnej triedy **C30/37–XC1–C10,4–Dmax16–S3**. Pod podlahovou doskou vyhotoviť zhutnené štrkodrvové lôžko hr. 400mm (spodných 250mm fr. 0-63, horných 150mm fr. 0-32) s deformačným modulom min. 80MPa.

## Oceľová konštrukcia

### Hala - Supermarket

Nosný systém bude tvorený priestorovou oceľovou rámovou konštrukciou z valcovaných profilov. Nosná konštrukcia objektu je tvorená priečnymi nosnými rámami pozostávajúcimi z priehradových stĺpov (trubkový profil – kruhový prierez) a priečlíc z priehradových väzníkov (trubkový profil – kruhový prierez) sedlového tvaru. Hlavný nosný rám bude riešený v module 3 965mm. Strešná krytina a obvodový plášť je z tepelnoizolačných sendvičových panelov hr. 150mm.

### Spojovacia chodba

Spojovacia chodba má oceľovú nosnú konštrukciu tvorenú priečnymi rámami na rozpätí 4150mm. Pozdĺžna osová osnova je 5x2700mm, tvar strechy je pultový so sklonom cca. 10%. Odkvapová výška meraná od kotviacej úrovne stĺpov (horná plocha základových pásov prierezu 600x600mm) je cca. 4500mm. Hlavnú nosnú konštrukciu tvoria dvojkľbové priečne rámy na rozpätí 4150mm so stĺpmi prierezu HEB 160 a väzníkmi prierezu IPE 200. Stĺpy medzi prvým a druhým modulom chodby (od plánovaného skladu) sú nahradené výmenami prierezu 2xUPE 180 nad vrátami. Prosté väznice strechy sú prierezu JK 100x60/4mm. Pozdĺžne stuženie nosnej konštrukcie je riešené ťahadlovým stužením D12mm (S355) stredného modulu chodby (steny aj strecha). Sekundárna nosná konštrukcia je prierezu JK 80x50/3mm (paždíky pod a nad oknami, rám dverí) resp. JK 100x100/4mm (stĺpiky vedľa vrát).

Kotvenie stĺpov HEB 160 bude prevedené chemickými kotvami 2xM20/stĺp, stĺpiky vedľajšej nosnej konštrukcie kotviť chem. kotvami 2xM12.

Medzi väznicami a opláštením existujúcej haly a plánovaného skladu vynechať medzeru cca. 50mm.

Všetky prvky ocelevej konštrukcie okrem ťahadlového stuženia sú navrhované z ocele pevnostnej triedy S235JR. Povrchová úprava ocelevej konštrukcie je 2x základný syntetický náter a 2x vrchný syntetický náter. V prípade požiadavky na požiaru odolnosť stavby použiť protipožiaru náter. Montážne spoje konštrukcie sú zvarové.

Opláštenie prístavby a krytina strechy sú navrhované zo sendvičových panelov s izolačným jadrom z minerálnej vlny. Hrúbka izolačného jadra panelov je minimálne 100mm. Vodorovné stenové panely budú pripevnené priamo na stĺpy nosnej konštrukcie, strešné panely na väznice strechy.

Prípoje opláštenia stien a strechy realizovať s ohľadom na odlišné priehyby spojovacej chodby a existujúcej haly resp. plánovaného skladu (použiť dilatačné oplechovanie).

### **Podlahy**

Podlahu haly tvorí jestvujúca betónová podlaha a spojovacej chodby betónová doska hrúbky 200mm s rozptýlenou výstužou (Dramix) s bezprašným povrchom, alternatívne je možné použiť žb. dosku so sieťovou výstužou.

### **Krytina, izolácie**

Strešná plášť je navrhnutý z tepelnoizolačných sendvičových panelov.

### **Technické a výrobné zariadenie, technológie**

Neuvažuje sa.

### **Požiadavky na vstupy**

Terén staveniska v mieste situovania stavby je rovinatý, rozvody prekážajúce realizácii na predmetnej ploche nie sú známe, ochranné pásma budú dodržané. Pred vytýčením stavby bude potrebné zabezpečiť zo strany investora vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí ich správcami. Dotknuté územie je voľné, je to betónová plocha bez zelene. Likvidácia zelene nie je potrebná.

### *Spotreba vody*

Stavba nebude napojená na vodovodnú prípojku.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

**Ročná potreba zemného plynu pre vykurovanie :**

$$286099 \text{ kWh / rok} = 286099 : 10,5 \text{ kWh/m}^3 = 27.247 \text{ m}^3/\text{rok}$$

**Ročná spotreba tepla pre vykurovanie :**

$$E_r = \frac{24 \times Q_c \times d \times e \times (t_j - t_{ep})}{1000 \times (t_j + t_e)} = \frac{24 \times 149500 \times 205 \times 0,8 \times (18 - 3,9)}{1000 \times (18 + 11)} = 286099 \text{ kWh / rok} = \mathbf{286,1 \text{ MWh / rok}}$$

- $E_r$  - ročná potreba tepla na vykurovanie kWh/rok
- $Q_c$  - tepelná strata (W)
- 24 - počet hodín za deň
- d - počet vykurovacích dní
- $t_j$  - priemerná vnútorná teplota
- $t_{ep}$  - priemerná vonkajšia teplota vo vykurovacom období
- $t_e$  - vonkajšia výpočtová teplota
- e - opravivý súčiniteľ na zohľadnenie nerovnomernosti infiltrácie

### **Elektrická energia**

PLASTOVÁ SKRIŇA NÁSTENNÁ, 4x18 MODULOVÁ

Pinšt. = 12,05kW

$P_p = 7,83 \text{ kW}$

Predpokladaná ročná spotreba elektrickej energie bude 3 946kWh.

Elektrická prípojka a meranie spotreby elektrickej energie zostávajú jestvujúce. Jestvujúce meranie spotreby elektrickej energie je spoločné pre celý areál.

Svetelná inštalácia

Návrh osvetľovacej sústavy bol riešený podľa STN EN 12 464-1. Návrh a výpočet osvetlenia je urobený tokovou metódou. Intenzita umelého osvetlenia je podľa STN EN 12 464-1.

Pre umelé osvetlenie sú navrhnuté úsporné LED svietidlá stropné, závesné alebo nástenné.

Vypínače umiestniť 15cm od zárubne dverí, inštalčná výška je 1,5m nad podlahou.

Zásuvková a motorická inštalácia

Pre pripojenie elektrických spotrebičov sú navrhnuté zásuvky 230V/16A a kombinované zásuvky 400V/230V/16A XS vo výške 1,5m. Zásuvky budú okrem ističa chránené aj prúdovými chráničmi s rozdielovým prúdom 30 mA.

Vykurovacie jednotky budú napájané cez vlastných rozvodných skriň zariadenia. Zapojené budú podľa podmienok dodávateľa zariadení.

Automatické vráta a dvere a dverové clony budú zapojené a ovládané zo skriniek, ktoré sú súčasťou týchto zariadení.

#### *Dopravné pripojenie*

Je riešené cez areálovú komunikáciu, ktorá je napojená na miestnu komunikáciu (ul. Táboorská). Po vybudovaní bude stavba priamo prístupná z vnútroareálovej komunikácie.

#### *Celkový počet pracovníkov*

Po výstavbe počet pracovníkov vo výrobe sa nemení.

### Údaje o výstupoch

#### *Zdroje znečistenia ovzdušia*

Vykurovanie – plynovým teplovzdušným agregátom typu AX28 s tepelným príkonom 28 kW a s výkonom 25,5 kW. Jeho hlučnosť je (vo vzdialenosti 5 m vo voľnom priestore) 40 dBa.

Plynové spotrebiče :

6ks - Teplovzdušná jednotka <b>ADRIAN-AIR AX 28</b> (nástený): 6 x 28 kW, p = 2,1 kPa, spotreba plynu 2,96 m <sup>3</sup> /h
--

Prevádzkový výkon odberného miesta 6x28 = 168 kW pri spotrebe max. 17,76 m<sup>3</sup>/h – malý zdroj znečistenia ovzdušia

Pred inštalovanými spotrebičmi budú osadené guľové kohúty pre plynové rozvody. **Plynové spotrebiče budú v zhotovení „C“ – podľa STN 06 1401 alebo TPP 704 01). V tomto prípade nie je v zmysle TPP 704 01 potrebné zriaďovať vetracie otvory pre prívod spaľovacieho vzduchu – spotrebiče prevedenia C.**

Vo vykurovanom priestore je potrebné zabezpečiť dostatočnú výmenu vzduchu. Požadované množstvo nového vzduchu pre spaľovanie musí byť najmenej 100 m<sup>3</sup>/h na 1 zariadenie. Jednotlivé diely odvodov spalín nesmú mať menší priemer, ako je priemer výstupu zo zariadenia. Celková dĺžka odvodu spalín je max. 6 m, pričom na každé koleno 90° alebo 45° treba počítať s ekvivalentnou dĺžkou 1 m. Ak časť komína na vonkajšej strane budovy je dlhšia ako 2 metre, komín je potrebné zaizolovať.

#### *Odpadové vody*

Splaškové odpadové vody nebudú vznikajúť.

Dažďové vody zo strechy budú odvádzané do vsakovacích blokov nepriamym vsakovaním. Dažďové vody zo strechy budú pred vsakovaním pretekať lapačom splavenín a následne do vsakovacích blokov.

#### *Iné odpady*

Stavebný odpad bude odvezený na skládku pre daný druh odpadu, odvoz zabezpečí dodávateľ stavby ( resp. investor ). Jedná sa o druh odpadu s katalógovým číslom

-31 409 stavebná suť a ostatný stavebný odpad

Počas výstavby je predpokladaný objem odpadov minimálny, nakoľko je na predmetnom území betónová spevnená plocha. Predpokladané nadbytočné množstvo betónu je 10m<sup>3</sup>, po rozdrvení bude použitý ako násypový materiál.

b/počas prevádzky:

- 04 01 99 odpady inak nešpecifikované

Odvoz a likvidácia odpadu bude zabezpečený špecializovanými firmami. Rovnako bude postupovať aj generálny dodávateľ stavebných prác (resp. investor) pri likvidácii stavebného odpadu.

*Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy*

Po realizácii prístavby nevzniknú nové zdroje vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu a ani iné očakávané vplyvy. Hlučnosť teplovzdušných jednotiek je (vo vzdialenosti 5 m vo voľnom priestore) 40 dBA.

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

V areáli firmy je vybudovaný el. rozvod, vnútroareálový plynovod, vnútroareálový vodovod a vnútroareálová kanalizačná sieť.

Terén staveniska v mieste situovania stavby je rovinný, rozvody prekrážajúce realizácii na predmetnej ploche nie sú známe, ochranné pásma budú dodržané. Pred vytýčením stavby bude potrebné zabezpečiť zo strany investora vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí ich správcami. Dotknuté územie je voľné, je to betónová plocha bez zelene. Likvidácia zelene nie je potrebná.

Projekt plynoinštalácie bol vypracovaný podľa zásad určených STN EN 1775, STN 07 0703 a ostatných súvisiacich noriem a predpisov vrátane zohľadnenia rizík a označených nebezpečenstiev uvedených v predmetných normách a ich súvisiacich predpisoch. Výrobcovia jednotlivých súčastí ručia za ich vyhotovenie a spoľahlivú funkciu. Pri vykonávaní stavebných prác je potrebné aby realizátor prác plne rešpektoval požiadavky vyplývajúce z vyhlášky č. 147/2013 Zb. a zabezpečil jej aplikáciu na podmienky stavby. Z hľadiska dopravovaného média sa jedná o látku zdraviu a životu nebezpečnú. Pri akýchkoľvek zásahoch do plynového rozvodu musia byť zaistené také opatrenia, aby plyn nemohol vniknúť do priestorov, kde by mohol spôsobiť požiar, resp. explóziu. V každom takom prípade musí prevádzkovateľ vypracovať technologický postup prac vrátane bezpečnostných pokynov.

Údaje o vyhradenom technickom zariadení: (Vyhl. MPSVaR SR č. 508/2009 Z.z., príloha č. 4)

Podľa druhu pracovnej látky je pretekajúce médium zaradené do skupiny E - nebezpečný plyn

- druh pracovnej látky : zemný plyn /metán/ CH<sub>4</sub>
- tlak NTL plynu max. 2,1 kPa
- výhrevnosť 34 MJ/m<sup>3</sup>
- dolná medza výbušnosti 5,00 %
- horná medza výbušnosti 15 %

Zaradenie v súlade s vyhláškou č. 508/2009 Z.z. MPSVaR SR na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení bude nasledovné:

Rozvod plynu: Plynové zariadenie skupiny B/g

Plynové spotrebiče: Plynové zariadenie skupiny B/h

Palivo – vybrané fyzikálnochemické vlastnosti:

Pracovná látka je zemný plyn naftový s nasledovnými vlastnosťami:

Výhrevnosť:	33,5 – 35 MJ.m <sup>3</sup>
Merná hmotnosť:	0,68 – 0,7 kg.m <sup>3</sup>
Zápalná teplota:	700 – 750° C
Spaľovacia rýchlosť:	0,33 – 0,36 m.s <sup>-1</sup>
Medze výbušnosti v %obj.:	5 - 15

Svetelná inštalácia

Návrh osvetľovacej sústavy bol riešený podľa STN EN 12 464-1. Návrh a výpočet osvetlenia je urobený tokovou metódou. Intenzita umelého osvetlenia je podľa STN EN 12 464-1.

Pre umelé osvetlenie sú navrhnuté úsporné LED svietidlá stropné, závesné alebo nástenné.

Vypínače umiestniť 15cm od zárubne dverí, inštalačná výška je 1,5m nad podlahou.

Zásuvková a motorická inštalácia

Pre pripojenie elektrických spotrebičov sú navrhnuté zásuvky 230V/16A a kombinované zásuvky 400V/230V/16A XS vo výške 1,5m. Zásuvky budú okrem ističa chránené aj prúdovými chráničmi s rozdielovým prúdom 30 mA.

Vykurovacie jednotky budú napájané cez vlastných rozvodných skriň zariadenia. Zapojené budú podľa podmienok dodávateľa zariadení.

Automatické vráta a dvere a dverové clony budú zapojené a ovládané zo skriniek, ktoré sú súčasťou týchto zariadení.

Opatrenia z hľadiska bezpečnosti práce a ochrany zdravia zabezpečia jednotlivý dodávateľia stavebných a montážnych prác. Od začiatku prác musí byť zaistená bezpečnosť a ochrana zdravia, ako pracovníkov, tak aj civilných obyvateľov. Počas výstavby musí byť stanovený stavebný dozor (osoba s príslušnou kvalifikáciou a osvedčením).

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

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa rozhodnutia príslušného orgánu v tejto veci.

Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku – územné rozhodnutie, stavebné povolenie a kolaudačné rozhodnutie.

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

Nepredpokladá sa vplyv navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice.

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

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a civilizačných vplyvov.

Aktuálna environmentálna regionalizácia SR diferencuje územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia:

1. prostredie vysokej úrovne
2. prostredie vyhovujúce
3. prostredie mierne narušené
4. prostredie narušené
5. prostredie silne narušené

Hlavným cieľom environmentálnej politiky je zlepšenie všetkých zložiek životného prostredia: ovzdušia, vody, pôdy a horninového prostredia a zachovanie rozmanitosti organizmov.

Stav kvality životného prostredia je podmieňovaný dlhodobou pretrvávajúcou exploataciou prírodných zdrojov, pomerne významným znečisťovaním ovzdušia, vody a pôdy. Do prostredia sa v dôsledku nedomyslených socio-ekonomických aktivít dostávajú mnohé cudzorodé látky, ktoré prenikajú potravinového reťazca. To má nepriaznivý vplyv na vek a zdravie ľudí, ako aj na genofond hospodársky významných i voľne žijúcich druhov rastlín a živočíchov i na ekosystémy.

Podľa úrovne životného prostredia sa radí priestor riešeného územia do tretej triedy, t.j. prostredie narušené.

Územný priemet faktorov, negatívne pôsobiacich na ekologickú stabilitu, jasne definuje toto územie ako územie s výraznou celoplošnou exploataciou poľnohospodárskej pôdy a intenzívnou veternou eróziou.

Na ekologickú stabilitu územia výrazne pôsobí veľkoplošná exploatacia poľnohospodárskej pôdy s intenzívnou veternou eróziou. Nepriaznivo na ekologickú stabilitu územia pôsobí vysoký stupeň odlesnenia, ako i likvidácia takmer všetkých zvyškov prirodzených ekosystémov, ktoré zabezpečovali ekologicky vyvážený stav životného prostredia.

Podľa Generelu nadregionálneho ÚSES SR sa územie radí medzi diverzifikované, degradované až devastované celky a oblasti.

**Tvorba a ochrana ŽP**

Pri ochrane a tvorbe životného prostredia v dotknutom území je primárna ochrana vody pred znečistením.

K najväčším zdrojom znečistenia v záujmovom území možno zaradiť nasledovné aktivity:

- poľnohospodársku činnosť
- miestny priemysel
- prevádzky občianskej vybavenosti
- dopravné koridory

V posledných rokoch sa pozornosť sústreďovala najmä na zásobovanie obyvateľstva dostatočným množstvom kvalitnej pitnej vody a na budovanie verejnej kanalizácie a čistiarní odpadových vôd. Pokračuje aj znižovanie množstva vypúšťaných

znečisťujúcich látok do ovzdušia, predovšetkým zmenou palivovej základne a podporou obnoviteľných energetických zdrojov.

V odpadovom hospodárstve sa presadzuje nielen bezpečné zneškodňovanie odpadov, ale najmä ich materiálové a energetické zhodnocovanie. Štátna environmentálna politika kladie do popredia ekologicky citlivé využívanie krajiny.

#### **Znečistenie ovzdušia**

Zhodnotenie kvality ovzdušia vychádza z analýzy výsledkov meraní z automatických monitorovacích staníc. /umiestnených napr. v Bratislave/ Okrem toho bola vybraná jedna manuálna pozadňová stanica v Topoľníkoch, ktorá patrí do Regionálnej monitorovacej siete kvality ovzdušia a chemického zloženia zrážok. Z hľadiska predmetnej oblasti môžu byť výsledky z tejto stanice považované za typické pre väčšinu analyzovaného územia.

Úroveň kvality ovzdušia je posudzovaná na základe limitných hodnôt, ktoré boli v prvom rade navrhnuté na ochranu ľudského zdravia pred hlavnými znečisťujúcimi látkami, ktoré pochádzajú z antropogénnej činnosti. Imisné limity sú zavedené pre SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, TL, CO, O<sub>3</sub>, Pb a Cd. Najväčší úroveň znečistenia ovzdušia oxidmi dusíka je monitorovaná v blízkosti oblasti s veľmi frekventovanou dopravou. Celkové ročné emisie SO<sub>2</sub> z priemyselných zdrojov rapídne klesli. Príčinou sú aj spomalené ekonomické aktivity a náhrada uhlia so zemným plynom.

**Emisie** – predstavujú množstvo znečisťujúcich látok, ktoré sa vypúšťajú do ovzdušia z jednotlivých zdrojov znečistenia. Na ich produkcii sa podieľa najmä energetika, vykurovanie, technologické procesy v hutníctve, chemickom priemysle a samozrejme doprava.

**Imisie** – znečistenie okolitého ovzdušia v konkrétnej lokalite. Je všetko to, čo sa z komína vypustí a imisia to, čo na určité územie padne.

Prízemný ozón je celoeurópsky problém a na celom území Slovenska dochádza v súčasnosti k prekračovaniu jeho cieľových hodnôt, ktoré sú stanovené pre rok 2010.

Cieľom Národného programu znižovania emisií znečisťujúcich látok do roku 2010 je zabezpečiť dodržiavanie emisných stropov na Slovensku.

#### **Národné emisné stropy, ktoré sa majú dosiahnuť do roku 2010:**

Oxid siričitý (SO<sub>2</sub>) – 110 kt

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>) – 130 kt

Prchavé organické látky (VOC) – 140 kt

Amoniak (NH<sub>3</sub>) – 39 kt

Emisie oxidu uhľnatého, oxidu dusného klesli približne o jednu tretinu. Emisie zo stacionárnych zdrojov sú spojené hlavne so spaľovaním palív. Emisie závisia od typu kotlov a druhu paliva.

Poľnohospodárske aktivity – používanie umelých hnojív, pesticídov, chov dobytka sú zdrojmi metánu, čpavku a oxidu dusného. Tieto emisie prispievajú k acidifikácii, eutrofizácii a globálnemu otepľovaniu. .

Cestná a mimocestná doprava je dôležitým zdrojom emisií CO, NO<sub>x</sub>

Pri hodnotení zdrojov znečistenia ovzdušia treba uvažovať aj s exhalátmi z dopravy. Jedným z nepriaznivých prvkov s ekologickým dopadom v území je smerovanie dopravy

cez potenciálne rekreačné a vodohospodárske oblasti v trase Dunajská Streda – Bratislava.

Regióny okolo južnej časti Slovenska sú stredne osídlené s výnimkou niekoľkých miest Bratislava, Komárno, Dunajská Streda, Senec, väčšia časť populácie žije na vidieku. Ekonomické aktivity sú prevažne poľnohospodárske, rastlinná a živočíšna výroba. V okrese je niekoľko veľkých bodových zdrojov.

Územie okresu Dunajská Streda z hľadiska čistoty ovzdušia sa radí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vyplýva to predovšetkým zo skutočnosti, že v okrese je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia.

K istému poklesu množstiev vypúšťaných emisií v rokoch 1992-2001 došlo jednak obmedzením, resp. odstavením niektorých výrobných prevádzok, plynofikáciou prevádzok a zmenou palivovej základne.

Súčasný znečisťovanie ovzdušia v záujmovom území mimo intravilánu zodpovedá bežnému stredo európskemu pozadiu. Koncentrácie hlavných škodlivín sú hlboko pod imisnými limitmi aj pod kritickými úrovňami pre vegetáciu.

Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok je od roku 2000 sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných obvodných úradoch. NEIS rozlišuje veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a predajcov palív. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia evidujú jednotlivé mestské a obecné úrady.

Záujmové územie má priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

#### Zaťaženie územia hlukom

Ochrana zdravia pred nepriaznivými účinkami hluku a vibrácií je zabezpečovaná vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií. Cieľom je zabezpečiť postupné znižovanie hluku vo vonkajšom prostredí, najmä v zastavaných oblastiach, vo verejných parkoch alebo iných tichých oblastiach v aglomerácii, v tichých oblastiach, v otvorenej krajine, v blízkosti škôl, nemocníc a iných na hluk citlivých budov a oblastí.

#### Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z.

				Prípustné hodnoty /dB/			
				Hluk z dopravy			Hluk z iných zdrojov
Kat.	Opis chráneného územia alebo Vonkajšieho priestoru	Časový interval	Pozemná a vodná doprava	Žel. dráhy	Letecká doprava		
			L <sub>Aeq,p</sub>	L <sub>Aeq,p</sub>	L <sub>Aeq,p</sub>	L <sub>ASmax,p</sub>	L <sub>Aeq,p</sub>
I	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napr. kúpeľné miesta,	Deň Večer	45 45	45 45	50 50	- -	45 45

	kúpeľné a liečebné areály)	Noc	40	40	40	60	40
II	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, rekreačné územia	Deň	50	50	55	-	50
		Večer	50	50	55	-	50
		Noc	45	45	45	65	45
III	Územie ako v kat. II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou, žel. dráh a letísk, mestské centrá	Deň	60	60	60	-	50
		Večer	60	60	60	-	50
		Noc	50	55	50	75	45
IV	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	Deň	70	70	70	-	70
		Večer	70	70	70	-	70
		Noc	70	70	70	95	70

### Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Prevažná časť okresu Dunajská Streda patrí k chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova.

Znečisťovanie povrchových a podzemných vôd Žitného ostrova je problém veľmi zložitý. Primárne znečistenie je veľmi rôznorodé a má svoj pôvod v antropogénnej činnosti v celom povodí Dunaja. Znečistenie podzemných vôd zo zdrojov na území Žitného ostrova je sekundárne a jeho intenzita výrazne stúpa so vzdialenosťou od recipientu, najmä však v povrchovej zóne.

Nedávnej minulosti sa na znečisťovaní najviac podieľali miestne zdroje znečistenia z poľnohospodárskej činnosti, ako sú plošná aplikácia organických a anorganických hnojív, koncentrované poľnohospodárske strediská, skládky pesticídov, priemyselných a organických hnojív, kompostu, siláže a pod. Poľnohospodárske dvory produkujú aj znečistenie olejovými látkami a pohonnými hmotami strojového parku. V súvislosti so zmenenými ekonomickými podmienkami dnes pôsobí tento faktor v zmiernenej intenzite. Režim podzemnej vody Žitného ostrova súvisí s režimom hlavného toku Dunaja a sústavami jeho ramien, Malým Dunajom, s prítokmi podzemnej vody z pridružených oblastí, so zrážkami, výparom i antropogénnymi vplyvmi. Dominujúca je napájacia funkcia Dunaja.

Celkove však v posledných rokoch došlo k výraznému zlepšeniu kvality vody v Dunaji a napriek pretrvávajúcej situácii so zdrojmi znečistenia v záujmovej oblasti a určitým krátkodobým trendom zhoršovania kvality podzemnej vody možno povrchové a podzemné vody považovať pre využívané účely v podstate za kvalitné.

### Zásobovanie pitnou vodou

Riešené územie mesta Veľký Meder sa nachádza v juhozápadnej časti Slovenskej republiky. Čiastočne leží v pásme Chránenej vodohospodárskej oblasti (CHVO) Žitný

Ostrov, na ľavom brehu rieky Dunaj, ktorá predstavuje hraničné pásmo medzi Slovenskou republikou a Maďarskou republikou.

Geomorfologicky patrí záujmové územie do celku Podunajská rovina. Leží priamo na naakumulovaných dunajských riečnych štrkoch a nivných sedimentoch, v rovinatom teréne, s rozpatím nadmorskej výšky 122 - 126 m. nm.

Na zásobovanie obyvateľov okresu Dunajská Streda pitnou vodou sa využívajú len zdroje podzemnej vody.

Mesto Veľký Meder a obce Brestovec, Sokolce, Lipové, Bodza, Holiare sú napojené na diaľkovod Gabčíkovo - Nové Zámky. Zdrojom vody je veľkozdroj Gabčíkovo.

Mesto Veľký Meder s miestnou časťou Ižop sú posudzované len bilančne. V meste je vybudovaný verejný vodovod v plnom rozsahu. Vodovod je napojený na diaľkovod Gabčíkovo - Nové Zámky DN 400. Zdrojom vody je vodný zdroj Gabčíkovo. Napojenie je do akumulácie a cez AT stanicu do vodovodnej siete. Pred napojením na tento vodovod bolo mesto zásobované pitnou vodou zo štyroch vŕtaných studní, nachádzajúcich sa na severozápadnom okraji mesta. Ich spoločná kapacita bola 140 l/s. Voda zo studní bola prečerpávaná do dvoch akumuláčnych nádrží o objeme 2 x 500 m<sup>3</sup>. Pre vysoký obsah Fe a Mn bola voda zo studní miešaná vodou z vodovodného systému Gabčíkovo-Kolárovo. V súčasnosti je vodovodná sieť zásobovaná výlučne zo spomínaného diaľkového vodovodu DN 400.

#### **Odvádzanie a likvidácia odpadových vôd**

Časť katastrálneho územia mesta Veľký Meder leží v Chránenej vodohospodárskej oblasti Žitný ostrov, kde sa nachádzajú podzemné zdroje pitnej vody, ktoré môžu byť ohrozované odpadovými vodami, preto rozvoj mesta je závislý od dobudovania kanalizácie.

Mesto má vybudovanú jednotnú gravitačnú kanalizačnú sieť, ktorá sa začala budovať od roku 1981. Stokovú sieť jednotnej sústavy tvorí kmeňová stoka A. Ostatnú časť kanalizácie tvorí splašková delená kanalizácia, ktorá odvádza splaškové vody zo sídliska a strednej časti mesta. Splašková kanalizácia privádza splaškové vody do prečerpávacej stanice, z ktorej sú vytláčané a zaústené do kmeňovej stoky A. Čistička odpadových vôd je umiestnená na juhovýchodnom okraji sídla.

Stoka A je zaústená pred ČOV do odľahčovacej komory. Ako recipient na odľahčené odpadové vody z odľahčovacej komory v množstve 1 463l/s slúži recipient odvodňovací kanál Kosihy. Splašky z odľahčovacej komory v maximálnom množstve 102l/s odtekajú na ČOV.

Na verejnú kanalizáciu nie je napojená mestská časť Ižop a v meste zástavba na uliciach Jahodová a Okočská. Splaškové vody v týchto častiach mesta sú zachytávané lokálne v žumpách a likvidované odvozom fekálnymi vozidlami na najbližšiu ČOV.

#### **ČOV Veľký Meder**

Existujúca čistiareň odpadových vôd v meste Veľký Meder je mechanicko - biologická a bola vybudovaná v dvoch časových etapách. Prvá etapa bola uvedená do prevádzky v roku 1965 a druhá etapa v roku 1980. Obe časti pracujú na rovnakom princípe čistenia. Mechanický stupeň bol spoločný pre obe časti. Existujúca kapacita ČOV je 2 250 m<sup>3</sup>/deň. Recipientom vyčistených odpadových vôd z ČOV je kanál Kosihy, ktorý preteká okrajom mesta Veľký Meder.

Verejnou kanalizáciou sú odvádzané na ČOV splaškové odpadové vody, produkované v domácnostiach, splaškové odpadové vody, produkované v priemysle a službách, priemyselné odpadové vody a balastné vody.

Celkový počet obyvateľov, napojených na kanalizáciu je 7 424, čo predstavuje 81 % obyvateľstva. Pomer splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd je cca 63 % ku 37 %.

#### **Kontaminácia horninového prostredia**

Ku kontaminácii horninového prostredia môže dôjsť cez vzduch, vodu, odpadov.

Prevažne vzdušnou cestou sa kontaminuje pôda exhalátmi spaľovacích motorov.

Z automobilového benzínu sa kontaminuje najmä olovom a zo všetkých palív najmä uhlíkovodíkmi.

Kontaminácia pôdy vodou sa vyskytuje najmä ako následok používania povrchovej vody na zavlažovanie. Väčšina látok ktoré sa nachádzajú vo vode sa zachytí v pôde.

Neriadené divoké skládky ohrozujú pôdu bezprostredne v ich okolí.

Stupeň rizika kontaminácie pôdy organickými látkami závisí od ich koncentrácie a odbúrateľnosti, prípadne aj od ich toxicity proti pôdnej mikroflóre, od druhu pôdy a od klimatických podmienok.

Najnebezpečnejšie sú ťažko rozložiteľné organické látky a zlúčeniny ťažkých kovov.

#### **Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou**

Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť). Ochrana vodných zdrojov pred poľnohospodárskym znečistením (ohrozená zóna) s obsahom dusičnanov vo vode v rozmedzí 25-50 mg/l zaberá približne 70 % poľnohospodárskej pôdy, vo zvyšných 30 % poľnohospodárskej pôdy obsah dusičnanov predstavuje 35 až 50 mg/l. Z hľadiska výskytu dusičnanov okresu Dunajská Streda patrí medzi najviac postihnuté kontamináciou pôdy a vôd dusičnanmi.

Na zlom stave kvality pôdy (erózia, odnos humusovej vrstvy, zmena štruktúry, mechanická a chemická degradácia) má najväčší vplyv samotné poľnohospodárstvo. Na rozdiel od historického využívania po stáročia prudko narástla v pomerne krátkom časovom úseku druhej polovice minulého storočia výmera ornej pôdy na úkor pôvodnej vegetácie. Toto spolu so zavedením veľkoblokového systému hospodárenia na pôde, odstránením tzv. nežiadúcej vegetácie, zhutnením pôdy používaním umelých hnojív a pesticídov radikálne zmenilo retenčnú schopnosť pôd, urýchlilo povrchový a podpovrchový odtok vody a živín a vystavilo pôdu zvýšenému vplyvu vetra. Asi 85 % pôdy v dotknutom území je ohrozené veternou a vodnou eróziou.

#### **Odpady**

Na Slovensku sa vyprodukuje ročne 9,5 milióna ton odpadu. Odpad delíme na nebezpečný a ostatný. V tom ostatnom je tiež odpad, ktorý končí v smetných košoch v každej domácnosti. Hovoríme mu komunálny. Odpad, ktorý produkujeme, obsahuje veľké množstvo cenných druhotných surovín. Väčšina z nich sa dá ešte ďalej využiť v spracovateľskom priemysle, prípadne pri výrobe kompostu a napokon aj spaľovaním odpadu v spaľovniach možno ešte získať energiu. Od roku 2010 budú všetky slovenské obce povinné zaviesť separovaný zber papiera, plastov, kovov, skla a biologicky rozložiteľných odpadov.

Environmentálne záťaže minulosti, nazývané tiež staré ekologické dlhy, vznikali celé desaťročia. Ich likvidácia nie je a ani nebude jednoduchá. Ide o staré podnikové, ale aj divoké skládky, schátrané sklady pesticídov, kontaminované plochy pôdy, vodné zdroje a pod. Mnohé z nich predstavujú časované bomby, ktoré môžu hocikedy „vybuchnúť“ a ohroziť nielen životné prostredie, ale aj zdravie ľudí.

V oblasti Žitného Ostrova má zber a zneškodňovanie odpadu osobitné špecifické znaky. Základnou požiadavkou na zneškodňovanie KO je v tomto území ochrana zásob podzemných vôd. Táto zásada si vyžaduje osobitnú starostlivosť zberu a zneškodňovania odpadov v krajine.

Vyprodukované odpady /okrem nebezpečných/ sa zneškodňujú na riadenej skládke pre nie nebezpečný odpad v Dolnom Bare, ktorej prevádzkovateľom je ASA Slovensko s.r.o. Na zneškodňovanie nebezpečných odpadov majú pôvodcovia uzavreté individuálne zmluvy s oprávnenými organizáciami.

### **Radónové riziko**

Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. Okres Dunajská Streda sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn222 v pôvodnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m<sup>-3</sup>.

Problematiku obmedzenia ožiarenia obyvateľstva z radónu a ďalších prírodných rádionuklidov rieši vyhláška Ministerstva zdravotníctva č. 406/92 Z.z. Radón vzniká v prírodnom prostredí prirodzeným rádioaktívnym rozpadom uránu U 238, ktorý je v stopových množstvách prítomný vo všetkých horninách.

Pod pojmom radónové riziko z geologického podložia sa označuje pravdepodobnosť výskytu zvýšenej alebo vysokej úrovne objemovej aktivity radónu. Súčasne sa tak vyjadruje aj miera nebezpečenstva vnikania radónu z hornín v podlaží do budov. Objemová aktivita radónu, ktorý vzniká a akumuluje sa v tomto prostredí, je závislá od hmotnostnej aktivity 222 Rn v okolitých horninách a od štruktúrno mechanických vlastností základných pôd. Vo voľnom ovzduší sa radón rýchlo rozptyľuje a jeho koncentrácie sú nízke, preniká však do uzavretých priestorov, kde sa koncentruje a tak pôsobí ako významný rizikový faktor pre obyvateľstvo.

Priemerná celoročná efektívna dávka z inhalácie radónu a jeho dcérskych produktov v pobytovej priestoroch na obyvateľa v meste Dunajská Streda je 2,0-3,9 mSv.

MŽP SR zabezpečovalo úlohu „Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným rizikom“ ktorej výsledky boli predložené tiež na prerokovanie vlády SR.

V rámci tejto úlohy realizoval Uranpres s.r.o. Spišská Nová Ves tiež orientačný radónový prieskum na území mesta Dunajská Streda.

Územie celého mesta bolo zaradené do kategórie nízkeho radónového rizika. Podľa meraní sa v kategórii vysokého a stredného radónového rizika neklasifikovala žiadna referenčná plocha.

### **Poškodenie vegetácie a biotopov**

Vegetácia záujmového územia je výrazne ovplyvnená a zmenená úplnou premenou pôvodnej nížinnej krajiny s lužnými lesmi a sprievodnými vodnými biotopmi na súčasnú odlesnenú a intenzívne využívanú poľnohospodársku krajinu. Pôvodné biotopy z krajiny úplne vymizli resp. ostali lokalizované iba v nekompaktných celkoch.

V miestach súčasných lánov v rovinatej časti záujmového územia sa iba ojedinele ponechala, príp. vytvorila líniová vegetácia, ktorá tak vytvára hranice medzi jednotlivými poľnými celkami príp. sleduje poľné cesty. Táto vegetácia však tiež stratila svoju pôvodnosť, keď do nej začali prenikať mnohé agresívne a nepôvodné druhy. Napriek tomu ide často jediný prirodzený prvok v tejto krajine.

Okrem vplyvu poľnohospodárstva sa v záujmovom území tiež prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v bezprostrednom okolí sídla. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje značný počet kolízií s niektorými druhmi živočíchov, najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov. Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídla, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale tiež okraje ciest, polí a pod.

Z hľadiska znečistenia ovzdušia a imisného spádu je vegetácia záujmového územia relatívne neporušená. Územie je kvalitne vetrané, prípadnú stromovú vegetáciu tvoria výlučne listnaté dreviny so sezónnym opadom lístia. Dnešná situácia v produkcii emisií je podstatne priaznivejšia, keď sa oproti rokom minulým, podarilo znížiť hlavne emisie SO<sub>2</sub> a TZL.

#### **Súčasný zdravotný stav obyvateľstva**

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie, t.j. detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplyva okrem bezprostredného prostredia aj celý rad subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie zvyklosti, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné. Zvyšuje sa tým predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Podľa údajov Ústavu zdravotníckych informácií a štatistiky SR sa okres radí k okresom v SR s nízkym priemerným vekom dožitia. Viac ako polovicu úmrtí zapríčiňujú choroby srdca a ciev, asi pätinu zhubné nádory. Stúpajúca je úmrtnosť v produktívnom veku.

Napriek tomu, že v okrese znečisťovanie životného prostredia nenarastá, naopak dosiahli sa znížené hodnoty výronu emisií, pretrváva zvýšená chorobnosť obyvateľstva predovšetkým u alergických ochorení. Okrem týchto ochorení a onkologických chorôb

majú stúpajúci trend aj kardiovaskulárne choroby, ktoré podporujú aj také rizikové fakty ako hluk, vibrácie, radiácia a všetky zdraviu škodlivé zariadenia.

Možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia – najmä vôd a ovzdušia zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10 – 40 rokov. Záujmové územie však stále ostáva súčasťou širokého územia s dominantnou funkciou intenzívneho poľnohospodárstva. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, príp. pozemkových úprav, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania, resp. v miestnych rozhodovacích dokumentoch.

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

Realizácia zmeny navrhovanej činnosti umožní lepšie využiť potenciál územia, existujúce technické zariadenia a stavby. V neposlednej miere umožní udržanie zamestnanosti a rozvoja ekonomiky.

Z hľadiska časového priebehu pôsobenia navrhovanej činnosti konštatujeme, že vplyvy výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti nebudú významne a dlhodobo negatívne pôsobiť na žiadnu zo zložiek životného prostredia vrátane človeka.

Jedná sa o existujúcu firmu, ktorá je situovaná cca 500 m od mesta Veľký Meder. Uvedenú vzdialenosť možno považovať za dostatočnú pre zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva.

#### **V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie**

Nosnou činnosťou je výroba strešných systémov s ľahkou kovovou konštrukciou, výroba dielcov a príslušenstva motorových vozidiel, šitie textilných striech, posuvné a panoramatické presklené strechy a ich kompletizácia vrátane vykonávania administratívnych prác na zabezpečenie chodu uvedenej spoločnosti. Jedná sa o existujúcu firmu, ktorá je situovaná cca 500 m od mesta Veľký Meder. Uvedenú vzdialenosť možno považovať za dostatočnú pre zamedzenie výraznejších negatívnych vplyvov na zdravotný stav obyvateľstva.

Z dôvodu nevyhovujúceho stavu plachtových skladových hál (tepelné straty, vysoké finančné náklady na prenájom jestvujúcich hál) sa investor rozhodol na mieste pôvodnej sedlovej haly vybudovať ľahkú, oceľovú halu určenú na skladovanie hotových dielov určených pre výrobu kožených a kovových strešných dielov sklápacích striech pre automobily. Hala „Supermarket“ bude napojený do už jestvujúceho technologického procesu, v jestvujúcom priemyselnom areály firmy Webasto Convertibles Slovakia s.r.o., slúžiacu pre výrobu sklápacích striech, kabrio striech v oblasti strojárenskej výroby pre automobilový priemysel.

Na základe vyššie uvedeného a skutočnosti, že navrhovanou zmenou „**Hala - Supermarket**“ nie je identifikovaný nepriaznivý vplyv na životné prostredie, zdravie a pohodu obyvateľov.

Navrhovaná činnosť v plnej miere akceptuje požiadavky právnych predpisov. Nebude významne zaťažovať životné prostredie, neohrozuje zdravie obyvateľstva, nezasahuje do územia NATURA 2000, ani prvkov územného systému ekologickej stability. Nebude mať významný vplyv na štruktúru a scenériu krajiny, horninové prostredie, podzemné a povrchové vody, nebude mať špeciálne nároky na odber energií, vody, nároky na dopravu a iné surovinové zdroje.

**Prílohy:**

1. Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná podľa zákona, ale prešla zisťovacím konaním.
2. Mapa širších vzťahov - v texte strana č. 3
3. Výpis z katastra nehnuteľnosti
4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.

**Dátum spracovania: 05.08.2019**

**VI. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia**

Ing. Juraj Ďuriček

.....  
(pečiatka, podpis)

**VII. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa**

Konateľ spoločnosti

(pečiatka, podpis)