

OBSAH

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov (meno)	5
I.2. Identifikačné číslo	5
I.3. Sídlo	5
I.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	5
I.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	5

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov	5
II.2. Účel	6
II.3. Užívateľ	6
II.4. Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
II.7. Termín začatia a skončenia výstavby navrhovanej činnosti	7
II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia	7
II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite	10
II.10. Celkové náklady	10
II.11. Dotknutá obec	10
II.12. Dotknutý samosprávny kraj	10
II.13. Dotknuté orgány	10
II.14. Povoľujúci orgán	10
II.15. Rezortný orgán	10
II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti	10

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	11
III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia	
III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	11
III.1.1. Geomorfologické pomery	11
III.1.2. Geologická stavba	12
III.1.3. Hydrogeologické pomery	12
III.1.4. Pôdne pomery	13
III.1.5. Klimatické pomery	14
III.1.6. Hydrologické pomery	14
III.1.7. Fauna, flóra, biota a biodiverzita, migračné koridory živočíchov	16
III.1.8. Chránené územia, biotopy a druhy	17
III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	18
III.2.1. Štruktúra krajiny, krajinný obraz	18
III.2.2. Stabilita a ochrana krajiny	20
III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	20
III.3.1. Obyvateľstvo	20
III.3.2. Priemyselná výroba	26
III.3.3. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	26
III.3.4. Nerastné suroviny	29
III.3.5. Doprava a dopravné plochy	30
III.3.6. Infraštruktúra	30
III.3.7. Rekreácia a cestovný ruch	31
III.3.8. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská	32
III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	33
III.4.1. Znečistenie ovzdušia	33
III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd	35

III.4.3. Environmentálne záťaže, skládky	36
III.4.4. Radónové riziko	36
III.4.5. Hluk	36
III.4.6. Zdravie obyvateľstva	37
IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie	
IV.1. Požiadavky na vstupy	37
IV.1.1. Pôda	37
IV.1.2. Voda	37
IV.1.3. Elektrická energia, plyn, teplo	38
IV.1.4. Nároky na dopravu a infraštruktúru	38
IV.1.5. Nároky na pracovné sily	38
IV.2. Údaje o výstupoch	38
IV.2.1. Ovzdušie	38
IV.2.2. Odpadové vody	38
IV.2.3. Odpady	39
IV.2.4. Hluk a vibrácie	39
IV.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia	40
IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	40
IV.3.1. Vplyvy na geologickú stavbu a geomorfologické pomery	40
IV.3.2. Vplyvy na ovzdušie	40
IV.3.3. Vplyvy na vodu	40
IV.3.4. Vplyvy na pôdu	41
IV.3.5. Vplyvy na biotu	41
IV.3.6. Vplyvy na krajinu	41
IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík	41
IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	42
IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	42
IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	43

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	43
IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	44
IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	44
IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala	45
IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami	46
IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	46
V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)	46
VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia	48
VII. Doplnujúce informácie k zámeru	51
VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	52
VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	52
VII.3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	52
VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru	52
IX. Potvrdenie správnosti údajov	52
Spracovatelia zámeru	
Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa	

Úvod

Navrhovateľ Stanislav Bednár, Smolenice ako investor predkladá podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) zámer navrhovanej činnosti **„Mobilné drviace zariadenie RESTA CH1 700 x 500“** na posúdenie vplyvov na životné prostredie.

Navrhovaná činnosť je zaradená v zákone v prílohe č. 8 Zoznam navrhovaných činností podliehajúcich posudzovaniu ich vplyvu na životné prostredie pod č. 9 Infraštruktúra v položke č. 11: Zariadenie na zhodnocovanie ostatného stavebného odpadu, pre ktorú platia nasledovne prahové hodnoty:

- od 100 000 t/rok, povinne hodnotenie – časť A,
- od 50 000 t/rok do 100 000 t/rok, zisťovacie konanie – časť B.

Podľa deklarovaného výkonu predmetného zariadenia je maximálny hodinový výkon v intervale 20 – 35 t, čo pri bežnej 8-hodinovej dennej prevádzke, 5-dňovom pracovnom týždni činí a 52 pracovných týždňoch činí maximálne 41 600 – 72 800 t/rok.

Predložený zámer spadá do časti B – **zisťovacie konanie**.

Navrhovateľ požiadal príslušný orgán, Okresný úrad v Trnave, Odbor starostlivosti o životné prostredie o súhlas s upustením od požiadavky variantného riešenia zámeru a na základe tohto súhlasu predkladá zámer spracovaný **v jednom variantnom riešení**, ktorý je v zámere porovnaný s nulovým variantom, t j. variantom, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I.1. Názov (meno):

Stanislav Bednár, bytom Hviezdoslavova 24, 919 04 Smolenice

I.2. Identifikačné číslo:

17700515

I.3. Sídlo prevádzky:

Ul. Kapitána Nálepku 1226, 919 04 Smolenice

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

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

- Stanislav Bednár, Hviezdoslavova 24, 919 04 Smolenice
Tel. č.: 0905 493 168 , email: bednar.stanislav@zoznam.sk

- Mgr. Johana Škodáčková, Obrancov mieru 35, 919 04 Smolenice
Tel. č.: 0908 806 285, email: skodackova.johana@centrum.sk

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II.1. Názov:

Mobilné drviace zariadenie RESTA CH1 700 x 500

II.2. Účel

Zariadenie bude slúžiť na zhodnotenie ostatného stavebného odpadu (stavebný odpad z demolácií a búracích prác) s možnosťou ďalšieho využitia podrveného stavebného odpadu. Na materiálové zhodnotenie bude využívané mobilné drviace zariadenie RESTA CH1, ktoré bude stabilne umiestnené v súlade so súhlasom Obce Smolenice a s Územným plánom obce.

II.3. Užívateľ

Vlastník zariadenia – navrhovateľ činnosti

II.4. Charakter navrhovanej činnosti

Jedná sa o novú činnosť, ktorá doposiaľ nebola v tejto lokalite vykonávaná.

Podľa prílohy č. 1 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení neskorších zákonov v znení neskorších predpisov ide o zhodnocovanie odpadov:

R5 - Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11.

II.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Zariadenie bude umiestnené v obci Smolenice, v katastrálnom území Smolenická Nová Ves, parc. č. 157/12. Vlastníkom parcely je navrhovateľ.

Parcela sa nachádza v areáli poľnohospodárskeho družstva, kde svoju činnosť vykonáva viacero firiem. Navrhovateľ tu pôsobí od roku 1997 v oblasti stavebníctva a obchodu so stavebným materiálom. Umiestnenie navrhovanej činnosti je v plnom súlade

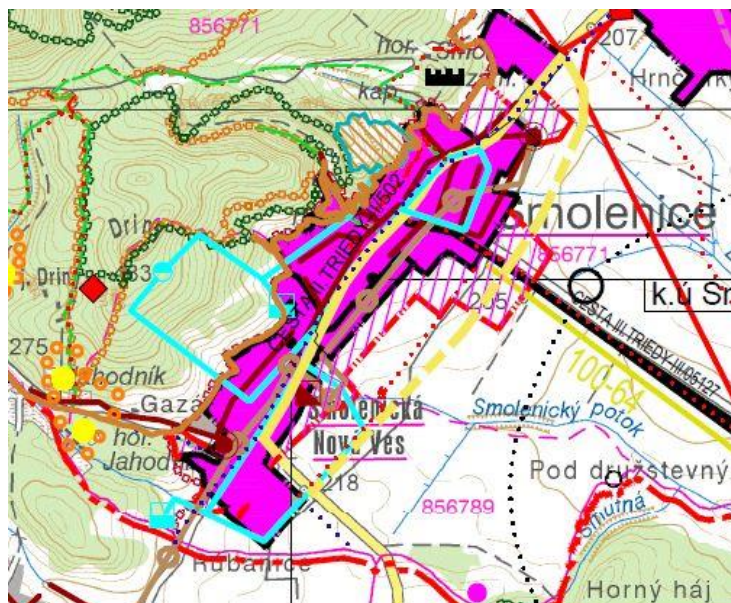
s Územným

plánom obce Smolenice z októbra 2017, parcela č. 157/12 je v regulačnom celku č. 23, určenom ako plocha pre rozvoj výrobných služieb.

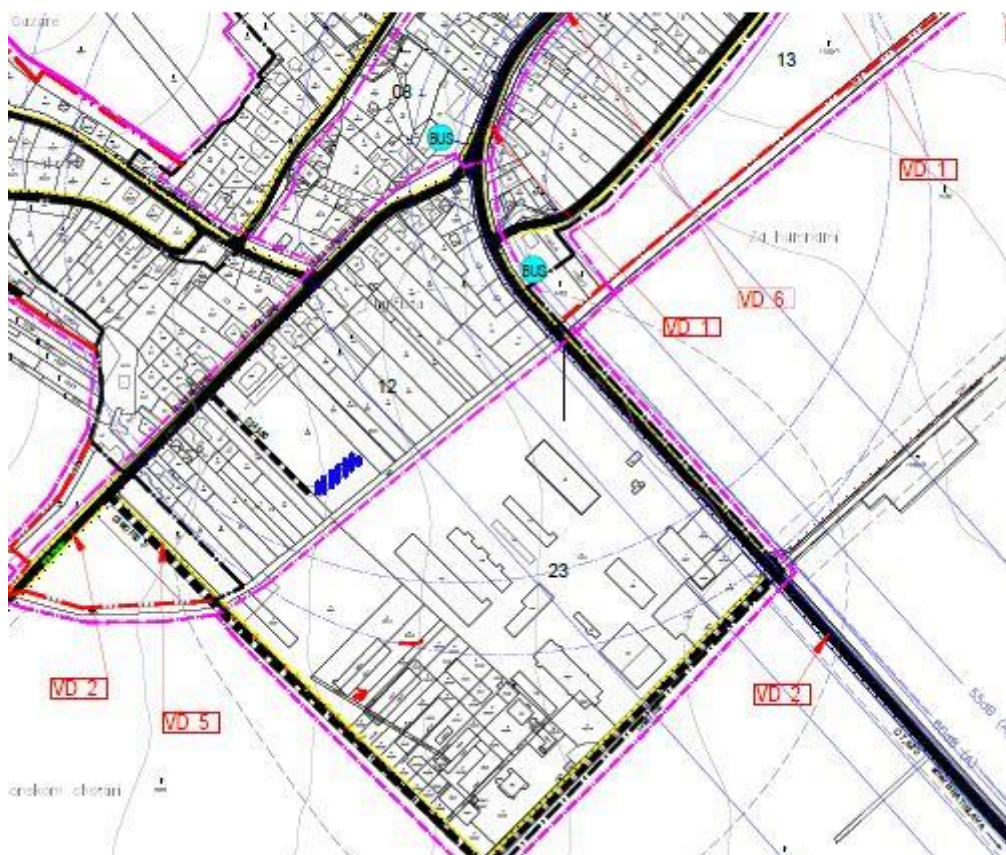
Mobilné drviace zariadenie bude na pozemku umiestnené **stacionárne**, čím je podmienený súhlas Obce Smolenice s prevádzkou mobilného drviaceho zariadenia.

Územie pre navrhovanú činnosť sa nachádza v juhozápadnej časti územia obce, mimo zastavaného územia na jeho južnej hranici.

II.6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti



Obrázok č. 1: výrez z ÚP



Obrázok č. 2:
Umiestnenie navrhovanej činnosti -
výrez z ÚP, regulačný celok č. 23, parc. č. 157/12

II.7. Termín začatia a skončenia výstavby navrhovanej činnosti

Navrhovaný termín začatia prevádzky: 2019

Navrhovaný termín ukončenia prevádzky: neurčitý

II.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Napriek tomu, že ide o mobilné zariadenie na zhodnocovanie stavebného odpadu, dôjde k umiestneniu tohto zariadenia na **zastabilizované** miesto na parcele č. 157/12 vo vlastníctve navrhovateľa. Predmetné zariadenie nebude premiestňované na miesta, kde stavebný odpad vzniká, ale stavebný odpad bude dopravený, umiestnený a po dosiahnutí určitého množstva podrvený na uvedenej parcele. Plná vyťaženosť zariadenia počas roka nebude v žiadnom prípade dosiahnutá a drvenie sa bude vykonávať iba v prípade vlhkého či daždivého počasia, pretože je v záujme navrhovateľa obmedziť prašnosť na maximálne možnú mieru (za tým účelom sa bude používať i skrúpanie stavebného odpadu).

Technické parametre mobilného zariadenia RESTA CH1 700 x 500:

Mobilná drviaca jednotka RESTA na pásovom podvozku s čeľusťovým drvičom DCJ 710 x 500 je zostavená z nasledujúcich častí: z násypky, vibračného podávača s triediacou roštovou plochou, z oceleového zvaraného rámu, pásového podvozku, pohonnej diesel elektrocentrály, drviča poháňaného elektromotorom cez klinové remene, pásu produktu, plechových krytov, sklzov, z uzamykateľnej skrine na náradie, z elektrorozvádzača a potrebných elektrorozvodov.

Spracovávaný materiál: stavebná suť, betón, železobetón, kamenivo, nelepivý materiál do pevnosti v tlaku 200 MPa

Vstupná kusovitosť materiálu: max. 500 mm, merané uhlopriečne

Násypka: objem 3 m³, opancierovaná materiálom HARDOX 400

Podávač: šírka 720 mm, dĺžka 3000 mm, vibračný, ovládaný plynulou reguláciou rýchlosti podávania frekvenčným meničom, 2 kaskády predtriedenia so štrbinou 40 mm, sitová triediaca plocha, dopadová plocha podávača - vymeniteľná s ohľadom na podávaný materiál, 2 ks vibromotory WEBAC

Štrbina predtriedenia na podávači: 40 mm, vymeniteľné rošty, 2 kaskády

Sklzy: sklz do drviča, sklz predtriedenia, materiál HARDOX 400

Drvič: výkonný jednovsperný čeľusťový drvič DCJ 710 x 500, hydraulicky nastaviteľná štrbina ručným hydrogenerátorom, rozsah nastavenia štrbiny 30 - 70 mm, čeľuste – zliatina mangánová oceľ, poistná doska proti preťaženiu drviča, výmenné vložky pre nastavenie štrbiny

Ohýbač železa: je umiestnený na pohyblivej čeľusti drviča, ohýba železné armatúry vyskytujúce sa v železobetóne

Magnetický separátor: typ WZPI-A-2-800R-EB permanentný magnet, pohon pásu

elektrobubnom INTERROLL

Pohon drviča: elektromotor 37 kW, 400V/550 Hz

Výstup z drviča: frakcia cca 0 – 50 mm až 0 – 110 mm podľa nastavenia štrbiny drviča

Výkon: 20 - 35 t/hod. podľa veľkosti nastavenia štrbiny drviča a povahy drveného materiálu

Dieselcentrála: je zabudovaná v zariadení, motor CAT, generátor LEROY SOMER, výkonová rezerva pre pripojenie triediacej jednotky

Elektrorozvádzač: zabezpečený proti prašnosti, sú z neho ovládané, blokové a istené všetky pohony na zariadení, na rozvádzači je umiestnený terminál pre komunikáciu, hlásenie intervalov údržby, hlásenie porúch, režim blokácie a deblokácie (predovšetkým pre servisnú službu)

Ovládanie: tlačítkami alebo dotykom na obrazovku zabudovanú v rozvádzači zariadenia

Pásový dopravník produktu: šírka 800 mm, pohon elektrobubnom INTERROLL

Pásová elektronická váha v základnom prevedení

Podvozok a hydraulika podvozku: podvozok húsenicový, pohon hydraulický pomocou hydrogenerátora poháňaného elektromotorom o výkone 15 kW, hydromotory na pásoch sú zapojené v tzv. uzatvorenom hydraulickom okruhu. Rýchlosť pojazdu pásov je plynule voliteľná prostredníctvom pákového ovládača od 0 do 0,9 km/hod., stúpanie 20°. Výkon hydrogenerátora je automaticky nastavovaný v závislosti od jeho zaťaženia z dôvodu minimalizácie spotreby pohonných látok a nezaťažovania hydraulického systému.

Striežka pre obsluhu proti nepriazni počasia: oceľová konštrukcia s plachtou, mechanicky sklopiteľná v prípade potreby

Celková hmotnosť: 18,5 t.

Postup práce:

Materiál určený na spracovanie sa naváža kolesovým nakladačom so šírkou lyžice do 2500 mm do násypky jednotky. Z násypky je materiál podávaný vibračným podávačom poháňaným dvomi vibromotormi cez kaskádový rošt so štrbinou 40 mm do drviča. Odtriedený materiál prepadáva sklzom na pás produktu. Materiál podávaný do drviča je rozdrvený a prepadáva na pásový dopravník produktu, ktorým je dopravovaný na zemnú skládku.

Drvič je poháňaný remeňovým prevodom elektromotorom s rozbehom hviezda-trojuholník. Elektromotor drviča, elektrobubny pásových dopravníkov a vibromotory sú ovládané, istené a blokové z elektrorozvádzača.

Podávané množstvo materiálu je plynulo regulované pomocou frekvenčného meniča zmenou frekvencie vibrácií podávača.

Obsluha jednotky je prevádzaná z pracovnej plošiny. Pohon a remeňové prevody sú kryté plechovými otvárateľnými krytmi.

Tab. č. 1

Zoznam druhov odpadov, ktoré sa budú na zariadení zhodnocovať

Katalógové číslo	Názov odpadu	kategória
17 01 01	Betón	O
17 01 02	Tehly	O
17 01 03	Škridly a obkladový materiál a keramika	O
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky Iné ako uvedené v 17 01 06	O
17 03 02	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O
17 05 04	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O
17 08 02	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 17 08 01	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O

Zoznam vykonávaných činností:

R5 – recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

II.9. Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite

Obec Smolenice je vzhľadom na jej atraktívnu polohu, komplexnú infraštruktúru a služby, ako i blízkosť priemyselných sídiel s možnosťou pracovného uplatnenia, vyhľadávanou lokalitou pre bývanie, a tým aj rozsiahlu stavebnú činnosť.

Potreba navrhovanej činnosti vyplýva zo snahy navrhovateľa poskytovať komplexné služby v rámci svojej živnostenskej náplne, ktorá pozostáva najmä zo stavebnej činnosti: búracie a demolačné práce, realizácia výkopov, dovoz a odvoz stavebných materiálov a stavebného odpadu pre fyzické i právnické osoby.

V obci a v jej blízkom okolí sa takáto činnosť nevykonáva, čoho dôsledkom je aj častý vznik divokých skládok stavebného odpadu, ktorému by sa využívaním služieb zhodnotenia odpadu (jeho podrvenia a následného použitia) dalo predchádzať. Navrhovaný zámer je v plnom súlade s cieľmi programu odpadového hospodárstva obce Smolenice, a to jednak v oblasti zhodnocovania odpadu a jednak v predchádzaní vzniku množstva stavebného odpadu a vytvárania nepovolených skládok stavebného odpadu.

II.10. Celkové náklady

cca 160 tis. eur

II.11. Dotknutá obec

Smolenice

II.12. Dotknutý samosprávny kraj

Trnavský kraj

II.13. Dotknuté orgány

Obecný úrad Smolenice
Okresný úrad Trnava, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Trnava, Odbor cestnej dopravy
Okresný úrad Trnava, Odbor krízového riadenia
Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Trnave
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave
Krajský pamiatkový úrad Trnava

II.14. Povoľujúci orgán

Obec Smolenice
Okresný úrad Trnava

II.15. Rezortný orgán

Ministerstvo dopravy, výstavby a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky

II.16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti

- Rozhodnutie o využití územia
- Povolenie na zariadenie na zhodnocovanie odpadov

II.17. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vplyvy presahujúce štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovaného územia je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa osídlenie, doprava, priemyselná a poľnohospodárska činnosť, služby.

III.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

III.1.1. Geomorfologické pomery

Podľa geomorfologického členenia (Atlas krajiny SR, 2002) dotknuté územie spadá do Alpskohimalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina.

M., V zmysle regionálneho **geomorfologického členenia** Slovenska (Mazúr, E. – Lukniš, 1986) severná hrebeňová časť územia obce Smolenice patrí do geomorfologického celku Malé Karpaty, podcelku Pezinské Karpaty a časti Biele hory. Nižšie časti Malých Karpát patria do časti Smolenická vrchovina.

a Rovinatá južná časť územia vrátane záujmového územia navrhovaného zámeru patrí do oblasti Podunajskej nížiny, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Trnavská pahorkatina časti Podmalokarpatská pahorkatina.

Tab. č. 2

Geomorfologické členenie Malých Karpát^[3]

Celok	Podcelok	Časť
Malé Karpaty	Devínske Karpaty	Devínska Kobyla
		Bratislavské predhorie
		Lamačská brána
		Devínska brána
	Pezinské Karpaty	Homoľské Karpaty
		Kuchynská hornatina
		Stupavské predhorie
		Biele hory
		Smolenická vrchovina
		Lošonská kotlina
		Plavecké predhorie
		Bukovská brázda
	Brezovské Karpaty	Dobrovodská kotlina
	Čachtické Karpaty	Plešivec
		Nedze

Z morfoštruktúrneho hľadiska sa v severnej časti územia jedná o hornatinový reliéf pozitívnych morfoštruktúr – hrástí a klinových hrástí jadrových pohorí s vrásovo-blokovou

fatransko - tatranskou morfoštruktúrou. Nižšie postupuje do planačno-rázsochového reliéfu

s rovnakými morfoštruktúrami. V južnej časti územia sa jedná o reliéf nížinných pahorkatín s diferencovanými štruktúrami bez agradácie a s negatívnymi morfoštruktúrami Panónskej

panvy.

Najväčšie sklony svahu, viacej ako 12° sa nachádzajú na monoklinálnych hrebeňoch v Bielych horách a pozdĺž hlboko zarezaných dolín rozčleňujúcich stredohorský povrch Smolenickej vrchoviny a Brezovských Karpát. Na prechode dolín do zvyškov plošín stredohorského systému sú sklony reliéfu v rozpätí 7,1 – 12° a na plošinách 0 – 7°. Prevažná orientácia svahov je južná, juhovýchodná a juhozápadná.

III.1.2. Geologická stavba

Z geologickej stránky Malé Karpaty predstavujú pohorie tzv. jadrového typu s kryštalicím jadrom a druhohornými sedimentárnymi jednotkami obalu a príkrovov. Ich juhovýchodnú časť budujú dva rozsiahle žulové masívy tvorené veľmi rozpukanými hlbinnými vyvrelinami žulového typu. Sporadicky sa v kryštaliniku vyskytujú aj série premenených hornín, ako sú svory, ruly, fylity a amfibolity. Súvislejší pás miestami zrudnených hornín, ktorý pohorie pretína medzi Pezinkom a Pernekom, bol v minulosti miestom ťažby rúd, najmä striebra, zlata, pyritu a antimónu. Po západnej strane Malých Karpát sa tiahne pásмо zvrásnených sedimentov pôvodne usadených na dne druhohorného mora (vápence, dolomity, kremence a bridlice). Na juhu je pomerne úzke, avšak smerom na severovýchod sa rozširuje, v severnej časti Malých Karpát až na celú šírku pohoria. Horniny druhohorného pásma budujú charakteristickú kulisu výrazných vyvýšení vystupujúcich nad záhorskou stranou. Na túto časť sa viaže výskyt krasových útvarov. Kras je v Malých Karpatoch

rozdrobený do niekoľkých častí. Nachádza sa tu Borinský, Plavecký, Smolenický, Dobrovodský a Čachtický kras. Z mnohých jaskýň je jedinou prístupnou jaskyňa Driny v Smolenickom krase. V geologickej stavbe Malých Karpát nechýbajú ani mladšie nezvrásnené morské usadeniny treťohorného veku. Sú z obdobia, keď more zasahovalo dovnútra dnešného pohoria. Nepatrné zvyšky pobrežného útesu sa zachovali na Sandbergu pod Devínskou Kobylou.

Územie obce Smolenice sa rozprestiera na styku Trnavskej pahorkatiny s Malými Karpatmi. Vzhľadom na to územie obce má veľmi pestrú geologickú stavbu. Geologické podložie v severnej časti riešeného územia tvorí spodný trias so slienitými vápencami a bridlicami. Nachádzajú sa tu aj útvary permu, jury a kriedy. V nižších častiach prechádzajú do druhohorných spodnokriedových rohovcových vápencov v okolí jaskyne Driny. V pohorí sa ešte nachádzajú melafýrové pyroklastiká, kremence a kremité pieskovce, čierne bridlice a pieskovce. V južnej nížinnej časti sú podloží kvartérne sedimenty pleistocénu s pieskoštrkami a náplavovými kužeľmi.

III.1.3. Hydrogeologické pomery

Z hydrogeologického hľadiska sú v posudzovanom území zastúpené tri rajóny:

- QP 049 - neogén Trnavskej pahorkatiny s dominantnou medzizrnovou priepustnosťou a miernou charakteristikou prietočnosti a hydrogeologickou produktivitou ($T=1.10^{-4} - 1.10^{-3} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$),
- QP 053 - mezozoikum severnej časti Pezinských Karpát a Brezovských Karpát,
- QP 054 - mezozoikum krížňanského príkrovu Malých Karpát – oba s dominantnou krasovou a krasovopuklinovou priepustnosťou a vysokou charakteristikou prietočnosti a hydrogeologickou produktivitou ($T=1.10^{-3} - 1.10^{-2} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$).

III.1.4. Pôdne pomery

Pôdy patria do hlavných skupín rendzín a rendzinových kambizemí, glejových čiernic, luvizemných hnedozemí, kambizemí modálnych nasýtených až kyslých. Zrnitostne patria pôdy do tried ílovitých, hlinitých až hlinito-piesčitých.

Pôdnymi typmi v nížinnej časti riešeného územia sú najmä hnedozeme na sprašových hlinách, hnedé pôdy a hnedé pôdy ilimerizované na svahovinách, nivné pôdy glejové, rendziny a hnedé rendziny na vápencoch a dolomitoch.

Tab. č. 3

Poľnohospodárske pôdy v katastri patria do nasledovných skupín BPEJ:

BPEJ	Názov	Zrnitosť	Skupina
0111002	NPG na aluviálnych sedimentoch	stredne ťažké - ľahké	3

0144002	HM, HMi na sprašiach	stredne ťažké - ľahké	2
0144202	HM, HMi na sprašiach	stredne ťažké - ľahké	3
0145002	HM, HMi na sprašových hlinách a iných substrátoch	stredne ťažké - ľahké	3
0145202	HM, HMi na sprašových hlinách a iných substrátoch	stredne ťažké - ľahké	4
0202002	NPK, NP na karbonátových aluviálnych sedimentoch	stredne ťažké - ľahké	2
0211002	NPG na aluviálnych sedimentoch	stredne ťažké - ľahké	3
0212003	NPG na aluviálnych sedimentoch	stredne ťažké - typické	5
0226002	LPG na aluviálnych sedimentoch	stredne ťažké - ľahké	3
0245002	HM, HMi na sprašových hlinách a iných substrátoch	stredne ťažké - ľahké	3
0248202	HM, HMi na sprašových hlinách a iných substrátoch	stredne ťažké typické, ľahké	4
0265002	HP, HPi na svahovinách a zahlinených štrkopieskoch	stredne ťažké - ľahké, typické	6
0265022	HP, HPi na svahovinách a zahlinených štrkopieskoch	stredne ťažké - ľahké, typické	6
0271202	HPg na rôznych substrátoch	stredne ťažké - ľahké, typické	6
0271402	HPg na rôznych substrátoch	stredne ťažké - ľahké, typické	6
0287222	RA, RA hnedé na vápencoch a dolomitoch	stredne ťažké - ľahké, typické	7
0288012	RA + HM v komplexe, na území so striedaním karbonátových a nekarbonátových substrátov	stredne ťažké - ľahké, typické	6
0288212	RA + HM v komplexe, na území so striedaním karbonátových a nekarbonátových substrátov	stredne ťažké - ľahké, typické	6
0290262	RA plytké	stredne ťažké - ľahké, typické	8
0292672	RA, RA hnedé na výrazných svahoch vápencov a dolomitov	stredne ťažké - ľahké, typické	9
0292682	RA, RA hnedé na výrazných svahoch vápencov a dolomitov	stredne ťažké - ľahké, typické	9

Bonita poľnohospodárskej pôdy je prevažne 6. a 7. bonitnej skupiny. Tieto pôdy nie sú v k. ú. Smolenice a Smolenická Nová Ves vyhlásené za chránené.

Nariadenie Vlády SR č. 58/2013 Z. z. o odvodoch za odňatie a neoprávnený záber Poľnohospodárskej pôdy v prílohe č. 2 uvádza zoznam najkvalitnejšej poľnohospodárskej pôdy v príslušnom katastrálnom území podľa kódu bonitovaných pôdo - ekologických jednotiek, ktoré podliehajú povinnosti platenia odvodu.

V katastrálnom území Smolenice sú tu uvedené nasledovné BPEJ : 0202002 0226002, v katastrálnom území Smolenická Nová Ves : 0226002 0226012 0265002 0265022.

Poľnohospodárska pôda s týmito kódmi BPEJ je v tomto katastrálnom území chránená a za odňatie sa platí odvod, ktorý je určený v prílohe č. 1 k Nariadeniu vlády.

III.1.5. Klimatické pomery

Podľa Atlasu krajiny SR (2002) sa územie katastra nachádza v dvoch klimatických oblastiach: teplej (T) s priemerne 50 a viac letnými dňami za rok (denné max. nad 25°C) a mierne teplej (M) s priemerne menej ako 50 letných dní za rok a podrobnejšie v nasledovných okrskoch (zoraďené od nízkej časti po vrchovinu):

T6 – okrsok teplý, mierne vlhký s miernou zimou, s januárovou teplotou nad -3°C,

M1 – okrsok mierne teplý, mierne vlhký, s miernou zimou, pahorkatinový, s januárovou teplotou nad -3°C, júlovou nad 16°C,

M3 – okrsok mierne teplý, mierne vlhký, pahorkatinový až vrchovinný, s júlovou teplotou

nad 16°C,
M6 – okrsok mierne teplý, vlhký, vrchovinový, s júlovou teplotou nad 16°C.
Priemerná ročná teplota vzduchu dosahuje v závislosti od nadmorskej výšky od 9 do 6°C.
Najviac zrážok je v mesiacoch jún – august, najmenej v mesiacoch január – marec.
Priemerné ročné úhrny zrážok sú v rozpätí 600 – 800 mm.
Počet dní so snehovou pokrývkou je 60 – 80.
Tropické dni sú najčastejšie v mesiacoch júl – august, menej v mesiacoch jún a september.
Mrazových dní s teplotou nižšou ako 0°C býva priemerne 95,7, najčastejšie v mesiacoch december – február, menej v mesiacoch október – november a marec – apríl.
Ľadových dní s teplotou, kedy teplota nevystupuje nad 0°C je priemerne 29,3 za rok, s najväčšou početnosťou v mesiacoch december – február.
Prevládajúce vetry sú v smeroch severozápad, sever a juhovýchod, početne výrazne menej sú ostatné smery. Intenzita vetra je rozložená podobne avšak s menšími rozdielmi v smeroch.
Územie nie je zaťažené prízemnými inverziami, patrí medzi mierne inverzné polohy.
Priemerný počet dní s hmlou je v nížinách od 20 do 45, v podhorských oblastiach na svahoch 20 – 50, v oblasti horských advektívnych hmiel 70 – 300.

III.1.6. Hydrologické pomery

Dotknuté územie patrí podľa vyhlášky MŽP SR č. 224/2005 Z. z. do povodia Váhu. Povodie Váhu je rozlohou 19 696 km² najväčším povodím na Slovensku. Ročne odtečie z územia rieky 5,4 mil. m³ vody a riečna sieť v území zahŕňa dĺžku vodných tokov takmer 16 000 km.

Riešené územie obce spadá do správy hydrologického povodia Slovenského vodohospodárskeho podniku š. p. Piešťany a zčasti je v správe Lesov š. p. Banská Bystrica. Bezmenné prítoky a kanály sú v správe Hydromeliorácií š. p. Bratislava. Vodné toky a kanály majú stanovené ochranné pásmo v zmysle zákona o vodách č. 364/2004 a STN 752102 Úpravy riek a potokov 5 m a vodný tok Trnávka na 6 m od brehovej čiary. Do k. ú. Smolenice zasahuje vzdutie vodnej nádrže Boleráz. Ochranné pásmo vodnej nádrže Boleráz je v šírke 10 m od zátopovej čiary vodnej nádrže pri maximálnej retenčnej hladine 187,6 m n. m. V zmysle zákona o vodách č. 364/2004 Z. z. v platnom znení podľa § 49 môže správca vodného toku pri výkone správy vodného toku a správy vodných stavieb alebo zariadení užívať pobrežné pozemky. Pobrežnými pozemkami v závislosti od druhu opevnenia brehu a druhu vegetácie pri vodohospodársky významnom vodnom toku sú pozemky do 10 m od brehovej čiary a pri drobných vodných tokoch do 5 m od brehovej čiary; pri ochrannej hrádzi vodného toku do 10 m od vzdušnej a návodnej päty hrádze.

Z hydrologického hľadiska sever územia spadá do vrchovinnó-nížinnej oblasti s dažďovosnehovým typom režimu odtoku. Akumulácia tu prebieha v mesiacoch december až február, vysoká vodnosť je v marci až apríli, najvyššie prítoky sú v marci a najnižšie v septembri. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je tu výrazné. Priemerný ročný elementárny odtok sa pohybuje od 5 do 10 ls-1km-2. Celé územie patrí do povodia rieky Váh. Vodné toky tečúce riešeným územím aj v ňom v značnej miere pramenia. K najvýznamnejším možno zaradiť Trnávku, Luhový potok, Smolenický potok a potok Smutné. Toky majú prevažne nížinný charakter s kolísavou vodnosťou.

Povrchové vody

Všeobecne hydrologické pomery sú dané geologickou stavbou územia, morfológiou reliéfu, ako aj množstvom zrážok, odtoku a výparu. **Vodné toky územia Malých Karpát patria do povodia rieky Dunaj a jeho väčších prítokov. Jeho najväčší prítok na slovenskom území je**

rieka Morava, s významnejšími potokmi Brezovský potok, Trstienka, Sološnický potok, Vývrat odvodňuje severozápadné úbočie Malých Karpát. Malú časť územia na juhu odvodňuje potok Vydrica, ktorá preteká naprieč pohorím. Do Malého Dunaja ústi potok Čierna voda, ktorý odvodňuje juhovýchodné svahy. Významnou zbernicou vôd zo severovýchodných svahov Malých Karpát je rieka Dudvák.

Vodné toky patria do oblasti vrchovinno-nížinnej s dažďovo snehovým typom odtoku. Najväčší prietok majú koncom jari, keď sa topia snehy a prichádzajú aj prvé väčšie dažde. Koncom leta a začiatkom jesene bývajú vodné stavy najnižšie. Výnimku tvoria pravidelné letné príválové búrky. V zime pri silnom poklese teplôt spravidla zamrzajú.

Podzemné vody

Podzemné vody sú dotované vodami z Malých Karpát.

Podľa hydrogeologickej rajonizácie širšie okolie záujmového územia spadá do rajónu QN 050 „Kvartér a neogén Trnavskej tabule“. Táto hydrogeologická štruktúra bola vyčlenená na základe geologického vývoja. Zvodnený kvartérny komplex vytvára jednotnú štruktúru spolu s podloženými pliocénymi formáciami (roman až panón) pieskov a štrkov. Podzemné vody sú dotované jednak prítokom podzemných vôd zo SZ ako i infiltráciou zrážok a vôd povrchových tokov. Priepustnosť a stupeň zvodnenia je premenlivý podľa podielu ílovitej frakcie. Charakter priepustnosti je pórovitý, hladiny sú mierne napäté.

Z hľadiska chemizmu ide o kvody sladké, s mineralizáciou okolo 500 mg/l, kalcium-magnézium-karbonátové. Ich mineralizácia smerom do hĺbky klesá.

Význam a využívanie podzemných vôd je určené charakterom geologického podložia. Podzemná voda sa akumuluje v ílovitých vrstvách

Špecifickosťou územia Malých Karpát je jeho kras. Na relatívne malej ploche pohorie vyniká bohatstvom krasových javov. Malokarpatský kras zaberá plochu takmer 180 km². Kras v Malých Karpatoch je zastúpený podzemným, ale aj povrchovým krasovým fenoménom. Jeho príkladom je viacero vyvieraciek a vodných tokov krasového charakteru (vyvieracka nad Limbachom, potok nad Medenými Hámrami, Stupavský potok, vyvieracka Mariáš pri Dobrej Vode, vyvieracky v Sološnickej doline). Značný počet povrchových krasových javov nachádzame v Plaveckom krasi, Kuchynsko-orešanskom krasi a Smolenickom krasi (tu sa v rovnomennej doline nachádza aj jediný vodopád Malých Karpát – Hlbočiansky).

Areál, kde sa realizácia činnosti navrhuje, nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

III.1.7. Fauna, flóra, biota a biodiverzita, migračné koridory živočíchov

Fytogeograficky sa Malé Karpaty radia do oblasti predkarpatskej (panónskej) **flóry** s prevažujúcim zastúpením teplomilných rastlín. Slabo zastúpené sú nížinné druhy, ktoré tu nemajú vhodné stanovištia. Z lesných porastov prevažujú dubovo-hrabové lesy v nižších polohách; vyšším polohám úplne dominujú bučiny, miestami prechádzajúce do jaseňovo-javorových lesov. Z ihličnatých stromov sú zastúpené jedľa biela (*Abies alba*) nad Modrou, tis (*Taxus*) v okolí Plaveckého Mikuláša a borovica sosna (*Pinus sylvestris*), sekundárne vysadená najmä na západnom predhorí.

Pre biotop **dubovo-hrabové lesy** panónske sú typické dub letný (*Quercus robur*), javor poľný (*Acer campestre*), javor tatársky (*Acer tataricum*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), drieň obyčajný (*Cornus mas*), bršlen bradavičnatý (*Eonymus verrucosus*), jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia* subsp. *Danubialis*), vtáci zob obyčajný (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), dub zimný (*Quercus robur*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), jarabina brekyňová (*Sorbus torminalis*). V podraste rastú zvonček

přhlavolistý (*Campanula trachelium*), konvalinka voňavá (*Convallaria majalis*), chochlačka (*Corydalis cava*), reznáčka hájna (*Dactylis polygama*), sneženka jarná (*Galanthus nivalis*), hrachor jarný (*Lathyrus vernus*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), medunka medovkolistá (*Melittis melisophyllum*), lipnica úzkolistá (*Poa angustifolia*), kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), nátržník drobnokvetý (*Potentilla micrantha*), prvosienka jarná (*Primula veris*), plúcnik mäkký (*Pulmonaria mollis*), šišak najvyšší (*Scutellaria altissima*) a fialka podivuhodná (*Viola mirabilis*).

Charakter rastlinného pokryvu ovplyvňuje pestré geologické zloženie. Vzhľadom na to je územie Malých Karpát považované v mnohých ohľadoch za endemickú lokalitu. Rastie tu množstvo druhov, neznámych z iných oblastí Slovenska. Z fytogeografického hľadiska je zaujímavá oblasť vrchu Devínska Kobyla pri Bratislave, najmä jej južné svahy. Vyskytujú sa tu teplomilné druhy, napr. ponikleč čierny (*Pulsatilla nigricans*), ponikleč veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*) divozel tmavočervený (*Verbascum phoeniceum*), ľan chlpatý (*Linum hirsutum*), rešetliak skalný (*Rhamnus saxatilis*), viaceré druhy čeľade vstavačovitých (*Orchidaceae*) a ďalšie druhy. Hojný je výskyt tráv. Inou významnou lokalitou so svojráznou flórou (i faunou) je kopec Sandberg (260 m n. m.) nad Devínskou Novou Vsou s pieskomilnými druhmi.

Na vápencových a dolomitických horninách v masíve hrebeňa Vysokej rastie viacero horských druhov – arábka alpská (*Arabis alpina*), vápnička skalná (*Kernera saxatilis*), večernica snežná (*Hesperis nivea*) či zvonovník hlavatý (*Phyteuma orbiculare*).

Druhovú zloženie fauny zodpovedá geografickým podmienkam Malých Karpát. Z jednotlivých podcelkov horstva osobitné postavenie zaujíma Devínska Kobyla (514 m n. m.), vyznačujúca sa veľkými prírodnými hodnotami. Zistilo sa tu napr. vyše šesťsto druhov motýľov (*Lepidoptera*), z ktorých viaceré teplomilné druhy sa na iných územiach Slovenska nevyskytujú. Z iných radov hmyzu (*Insecta*) si pozornosť zasluhujú sága stepná (*Saga peda*), modlivka zelená (*Mantis religiosa*) a náš najväčší chrobák roháč obyčajný (*Lucanus cervus*). Žije tu aj náš najväčší pavúk strehúň škvrnitý (*Lycosa singoriensis*). Z plazov (*Reptilia*) v Malých Karpatoch možno bežne stretnúť napr. jaštericu zelenú (*Lacerta viridis*) či nášho najdlhšieho hada užovku stromovú (*Elaphe longissima*). Pestrá je druhová skladba vtákov (*Aves*) najmä spevavých. Z dravcov tu žije sokol rároh (*Falco cherrug*), sokol sťahovavý (*Falco peregrinus*), sova plamienka driemavá (*Tyto alba*). K vzácnějším druhom patrí skalár pestrý (*Monticola saxatilis*) a bocian čierny (*Ciconia nigra*) a i.. Z cicavcov (*Mammalia*) tu žije viacero druhov hlodavcov, z dravcov napr. líška hrdzavá (*Vulpes vulpes*), mačka divá (*Felis silvestris*), kuna skalná (*Martes foina*) i kuna lesná (*Martes martes*). Významné je zastúpenie poľovnej zveri – jeleň lesný (*Cervus elaphus*), daniel škvrnitý (*Dama dama*), muflón obyčajný (*Ovis musimon*) a divá sviňa (*Sus scrofa*).

III.1.8. Chránené územia, biotopy a druhy

V riešenom území sa nachádzajú osobitne chránené časti prírody a krajiny – veľkoplošné a maloplošné chránené územia:

- **Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty** - na jej území platí prevažne druhý stupeň ochrany

prírody a krajiny a z národného hľadiska patrí do nej väčšina územia obce. CHKO Malé Karpaty boli vyhlásené v roku 1976 na výmere 65 500 ha. Predstavujú jadrové pohorie

s vývojom kryštalinika, obalovou a aj príkrovovými jednotkami. Vyskytujú sa tu granitoidné

horniny, vápence, bridlice, fylity a iné. Rastlinstvo pohoria reprezentuje panónsku kvetenu a cenné porasty dubových bučín. CHKO MK je dôležitým pilierom ekologickej stability,

najmä vo vzťahu k odlesnenej Trnavskej pahorkatine. Ide o „zelené pľúca“ juhozápadného Slovenska.

- **Národná prírodná rezervácia Hlboča** - pôvodne bola vyhlásená v roku 1981 s výmerou 123,07 ha na ochranu zachovalých lesných spoločenstiev, rastúcich na rôznych horninách s

bohatstvom druhov sucho a teplomilnej flóry a fauny a krasových foriem na vedecko - výskumné, náučné a kultúrno - výchovné ciele. V hornej časti je 9 m vysoký občasný vodopád Padlá voda, jediný v Malých Karpatoch, v jeho koryte sú vytvorené krútnavové

hrnce. Rezervácia má 5. stupeň ochrany.

- **Národná prírodná rezervácia Záruby** (časť) s 5. stupňom ochrany - o výmere 299,99 ha, pôvodne vyhlásená v roku 1984 na ochranu lesných spoločenstiev, s bohatým výskytom chránených a iných zriedkavých druhov rastlín a živočíchov, určená na vedeckovýskumné náučné a kultúrno - výchovné ciele.

- **Prírodná pamiatka Čertov žľab** s 5. stupňom ochrany - výmera 23,58 ha, vyhlásená v roku

1992 na ochranu ojedinelého geologického útvaru, skalného žľabu kaňonovitého rázu a krasových foriem na mezozoiku Malých Karpát. Žľab je zlomového charakteru, prevládajú tu

puklinové škrapy, s gravitačným rozpadom.

- **Chránený areál Všivavec** (časť), so 4. stupňom ochrany - výmera 34,11 ha, vyhlásené v roku

1992 na ochranu teplomilných spoločenstiev a skalných (dolomitických) odkryvov predhoria

Malých Karpát.

- **Národná prírodná pamiatka Driny** (špecifická ochrana v ochrannom pásme jaskyne) - 0,031 ha – jaskyňa s vyhláseným ochranným pásmom. Ochranné pásmo jaskyne Driny bolo

vyhlásené v roku 2008 a má rozlohu 11,7 ha. Zaberá priestor ochranných lesov nad priebehom podzemných chodieb jaskyne. Je to zatiaľ jediná sprístupnená jaskyňa v Malých Karpatoch. Vznikla v druhohorných spodnokriedových rohovcových vápencoch pôsobením atmosferických vôd pozdĺž tektonických porúch. Dosahuje dĺžku 680 m s vertikálnym rozpätím 40 m. Pozostáva z úzkych puklinových chodieb a nevelkých sieňovitých priestorov.

Objavný komín, ktorý klesá do hĺbky 36 m od horného vchodu, má charakter závrtového komína. Puklinové priestory dekoruje sintrová výplň, sú tu typické záclony so zúbkovitým lemovaním, sintrové vodopády a náteky, pagodovité stalagmity a rozličné formy stalaktitov.

Doteraz sa v jaskyni zistilo 11 druhov netopierov.

V súlade s Územným plánom regiónu Trnavského samosprávneho kraja sa v k. ú.

Smolenice nachádzajú ďalšie **maloplošné chránené územia**: Malá skala, Peterská priepasť,

Jaskyňa v Havranej skale, Malá Jaskyňa, Diera v Zavesenej 1, Diera v Zavesenej 2, Mníchova diera, Puklina pod orechom, Havranická jaskyňa, Priepasť 3, Veterlinska priepasť, Veterník.

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území, a to chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. V riešenom širšom území sú zastúpené tri územia koncepcie Natura 2000:

- Územie európskeho významu Biele hory – SKUEV0267
- Územie európskeho významu Nad vinicami – SKUEV0277
- Chránené vtáčie územie Malé Karpaty – SKCHVU014, vyhlásené za účelom zachovania biotopov druhov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov sokola rároha (*Falco cherrug*), včelára lesného (*Pernis apivorus*), dätla prostredného (*Leiopicus medius*), výra skalného (*Bubo bubo*), lelka lesného (*Caprimulgus europaeus*), bociana čierneho (*Ciconia nigra*), sokola sťahovavého (*Falco peregrinus*), hrdličky poľnej (*Streptopelia turtur*), orla kráľovského (*Aquila heliaca*) a iných a zabezpečenie ich prežitia a rozmnožovania.

V zmysle GNÚSES Slovenska, ÚPN regionu Trnavského samosprávneho kraja a RÚSES okresu Trnava sa v riešenom území nachádzajú nasledovné prvky ÚSES: nadregionálny biokoridor hrebeň Malých Karpát, regionálne biocentrá Záruby, Čertov žľab, Hlboča a vodná nádrž Boleráz, nadregionálny biokoridor terestrický Podmalokarpatský biokoridor a regionálny biokoridor Trnávka. Je navrhnuté miestne biocentrum Všivavec – Políčko a miestne biokoridory vodných tokov Luhový potok, Smolenický potok a potok Smutné.

III.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Obec Smolenice sa nachádza na východnom svahu Malých Karpát vo výbežku Trnavskej pahorkatiny do pohoria. Reliéf je v južnej časti zvlnená pahorkatina, západnú a severnú časť tvorí členitý horský masív Malých Karpát vrchovinného až hornatinového reliéfu, so strmými hrebeňmi, ktoré tu dosahujú absolútne výškové maximá celého pohoria. V rámci daného územia sa členia do horopisných podcelkov Pezinské Karpaty a Smolenická vrchovina. Územie má rozmedzie nadmorskej výšky od 186 m n. m. do 768 m n. m. (najvyšší vrch Záruby). Časť katastrálneho územia je rovinná až pahorkatinná, západná časť sa rozprestiera na chrbtach a ostrých hrebeňoch Malých Karpát.

III.2.1. Štruktúra krajiny, krajinný obraz

Hranice katastrálneho územia obce

Obec je zo severnej strany ohraničená hrebeňmi Malých Karpát, bodom s najvyššou nadmorskou výškou v rámci obce je svah pod najvyšším vrchom Malých Karpát – Záruby (768 m n. m.) najnižším miestom je sútok Trnávky, Luhového a Smolenického potoka (186 m n. m.). Vzhľadom na priaznivé prírodné podmienky obec patrí do Malokarpatskej vinohradníckej oblasti, do jej Vrbovského rajónu. Obec má najdlhšiu hranicu na severe s obcou Buková, smerom na východ susedí s obcami Trstín, Bíňovce, Boleráz, na juhu s obcou Horné Orešany a obvod uzatvára hranica s obcou Lošonec. Ohraničenie riešeného územia sa začína v severnej časti pri železničnej trati na Bíňovských lúkach, kde sa stretá hranica k. ú. Smolenice a Trstín. Odtiaľ hranica pokračuje cez Záruby smerom na západ cez vrch Havranicu (717 m.n.m) a Ostrý vrch – Záruby, kde sa pod hrebeňom lomí na juh smer Čelo (718 m.n.m) , kde sa znova lomí pod smerom na západ, pokračuje cez Veterlín (724 m. n. m), kde sa znovu otáča smerom na juh, stretáva sa s k. ú. Lošonec, kde sa znovu lomí a pokračuje (ako hranica k. ú. Smolenická Nová Ves) juhovýchodným smerom popri Smolenickom potoku až pod Jahodník, ďalej pokračuje juhovýchodným smerom, križuje cestu III/ 50211 Smolenice – Lošonec. Tu sa mierne zatáča a pokračuje východným smerom, križuje cestu II/502, pokračuje ďalej juhovýchodným smerom k potoku Smutná, pozdĺž potoka východne a cca po 500 m severným smerom, kde sa cca po 500 m znovu otáča na juhovýchod až po vodnú nádrž Boleráz. Vo vodnej nádrži sa hranica k. ú. Smolenice otáča na sever a pokračuje popri vodnom toku Trnávka, opäť križuje cestu II/502 a železniciu, zatáča sa na západ a cca po 1 km sa napája na východný bod v styku s k. ú. Trstín.

Súčasná **krajinná štruktúra** a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie mimo pohoria Malé Karpaty má antropogénny charakter a skladá sa vo veľkej miere z poľnohospodárskej krajiny a krajiny urbanizovanej. Poľnohospodársku krajinu mimo intravilán obcí tvorí prevažne orná pôda integrovaná do lánov v rovinnom teréne. Prírodné porasty sú potláčané a vyskytujú sa prevažne pozdĺž tokov, závlahových kanálov, terénnych depresií a pri komunikáciách.

V urbanizovanej krajine je dominujúcim prvkom funkčne špecifikovaná zástavba územia, vysoká hustota cestných komunikácií, inžinierskych sietí a železnica.

Scenéria a krajinný obraz dotknutého územia

Krajinný obraz všeobecne je daný prvkami primárnej a sekundárnej krajinej štruktúry. Prvky primárnej krajinej štruktúry predstavuje reliéf, geologické javy, vodné toky, vodné plochy, pohoria, rastlinná pokrývka. Prvky sekundárnej krajinej štruktúry predstavujú sídla, líniové stavby komunikačných trás – dopravné stavby, energovody, poľnohospodársky využívané územia a pod.

Krajinný obraz dotknutého územia tvorí v juhovýchodnej časti rovinný až mierne zvlnený povrch s urbanistickými štruktúrami sídiel – dedín a blízkych miest, v severozápadnej časti je to pohorie Malých Karpát. Siluete obce z diaľkových pohľadov dominuje línia Malých Karpát s charakteristickou dominantou Smolenického zámku na návrší nad obcou. Situovanie závodu Chemolák, a. s., ako aj komplexu bytových domov bolo tvrdým zásahom do krajinného obrazu.

Obec leží na úpätí severozápadnej časti Malých Karpát. Administratívno-správne územie obce je tvorené dvomi katastrálnymi územiaми – zo severnej strany sú to Smolenice, z južnej Smolenická Nová Ves, ktoré je plošne výrazne menšie a do masívu Malých Karpát zasahuje len minimálne. Jeho celá rozloha je cca 29 km². Má pretiahnutý tvar v pozdĺžnom smere severovýchod – juhozápad. Severovýchodnú až juhovýchodnú stranu úpätia Malých Karpát čiastočne pokrývajú vinice, ktoré postupne prechádzajú do pásma lesa. Severozápadná až juhozápadná časť je rovinná, intenzívne poľnohospodársky využívaná. Južné a juhovýchodné svahy Malých Karpát sú oddávna využívané na pestovanie viniča.

Hoci **urbanistická štruktúra** obce nesie znaky typickej vidieckej zástavby, centrálna časť má znaky urbanistickej štruktúry malého mesta (jasný a pomerne veľkorysý priestor centra s výškovou hladinou zástavby domoradia stanovenou budovou kultúrneho domu a bytových domov). Pôvodnú urbanistickú štruktúru obce tvorili domy orientované šikmou plochou strechy do ulice buď ako radová zástavba spojená plnými bránami, alebo ako samostatné malé domy orientované štítom (polvalbou) do ulice s pozdĺžnym radením priestorov kolmo na ulicu. Z tejto štruktúry sa zachovala pomerne kompaktná časť pozdĺž cesty II/502 (ulica SNP). Štruktúru pôvodných rodinných domov dopĺňajú hospodárske budovy. Severozápadná časť zástavby rodinných domov (ulice Pod Molpirom, Zalázne, Š. Baniča) sú ukončené dlhými záhradami a vinohradmi. Umiestnenie bytových panelových domov v severovýchodnej časti Smolenice bolo tvrdým zásahom do urbanizmu obce, narúšajú obraz obce a vytvárajú neprirodzenú urbanistickú štruktúru pre pôvodne typickú vidiecku zástavbu, čo je zreteľné najmä z diaľkových pohľadov.

Obec je na oboch koncoch v pozdĺžnej osi ukončená areálmi poľnohospodárskeho družstva. V k. ú. Smolenická Nová Ves je poľnohospodársky areál čiastočne využívaný pre poľnohospodársku živočíšnu výrobu (chov hovädzieho dobytku), časť areálu sa pretransformovala pre iné výrobné aktivity – drobné prevádzky prevažne na spracovanie dreva a dopravné služby. V k. ú. Smolenice sa v poľnohospodárskom dvore kumuluje živočíšna výroba a administratívno-správne centrum poľnohospodárskeho družstva. Za areálom družstva sa rozvíja chov hovädzieho dobytku voľným spôsobom bez ustajnenia na prenajatých pozemkoch iným súkromným subjektom

III.2.2. Stabilita a ochrana krajiny

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

V rámci regionálneho územného systému ekologickej stability okresu Trnava bolo vyčlenené jedno biocentrum nadregionálneho významu (Biele hory), 20 centier regionálneho významu (RBc Buková, Záruby, Klokoč, Čierna skala, Dolina Hlboče, Dobrá Voda, Slopy, Orešany, VN Boleráz, Suchá, Trnavské rybníky, Boleráz, Šarkan - Dolná Krupá, Horná Krupá – Horný háj, Podháj, Brestovianske háje, Voderady, Majcichovský háj, Vlčkovský háj a Šúrovce). Okrem biocentier boli v území vyčlenené aj biokoridory. Okrajom územia prechádza nadregionálny biokoridor, viazaný na nivu rieky Váh. Bolo vyčlenených 6 biokoridorov regionálneho významu, viazaných na vodné toky územia (RBk Trnávka, Gidra, Parná, Blava, Dudváh, Krupanský potok a Derňa) a 1 biokoridor viazaný na úpätie pohoria Malých Karpát - RBk Podmalokarpatský.

Problémy ohrozenia ekologickej stability územia vznikajú priestorovým stretom stresových faktorov a prvkov ekologickej stability územia. K najzávažnejším z nich patria: ohrozenie prvkov ÚSES v dôsledku ťažby dreva a skládkovania odpadu, ohrozenie hydrických biokoridorov v dôsledku zníženej kvality vody vo vodných tokoch, narušenie významných biotopov v dôsledku výrubov a zmeny štruktúry prirodzených drevín, ohrozenie prvkov ÚSES zvýšenou koncentraciou znečisťujúcich látok v ovzduší, narušenie priestorovej stability územia v dôsledku silnej antropizácie územia kolíziou hospodárskych funkcií lesov s ich genofondovou a ekostabilizačnou funkciou a pod.

III.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

Obec Smolenice leží na úpätí severozápadnej časti Malých Karpát v okrese Trnava, 50 km severovýchodne od Bratislavy a 25 km severozápadne od Trnavy na ceste č. II/502, ktorá tvorí prieťah obce. Obec má pozdĺžny charakter a je orientovaná pozdĺž hlavnej komunikácie - cesty č. II/502 v smere severovýchod – juhozápad. Administratívno-správne územie obce je tvorené dvomi katastrálnymi územiami – zo severnej strany sú to Smolenice, z južnej Smolenická Nová Ves, ktoré je plošne výrazne menšie a do 1948 sa volala Neštich. Tieto dve pôvodne samostatné obce boli zlúčené v r. 1960, v súčasnosti sú spojené.

III.3.1. Obyvateľstvo

Demografické údaje

Na základe administratívno-správneho členenia SR z r. 1996 bola obec Smolenice zaradená do Trnavského kraja, okres Trnava. Podľa počtu obyvateľov je obec tretia najväčšia po okresnom meste Trnava a po obci Cífer. K 31.12.2014 podľa údajov obecného úradu v obci žilo 3213 obyvateľov (pokles oproti roku 2012 o 29 obyvateľov), z toho 408 detí do 15 rokov a 2805 dospelých. Priemerný vek sa zvýšil oproti predchádzajúcemu roku 2012 na 40,21 roka, čo potvrdzuje, že obyvateľstvo obce starne.

Prevažujúcou funkciou v obci je funkcia obytná, aj keď je v obci pomerne významne zastúpený priemysel (Chemolak, a. s., Smolenice a menšie drevospracujúce a výrobné prevádzky) a poľnohospodárske družstvo, ktoré má dva hospodárske dvory. Obec Smolenice je tvorená z dvoch katastrálnych území – Smolenice a Smolenická Nová Ves, ktorá sa do 1948 volala Neštich. Tieto dve pôvodne samostatné obce boli zlúčené v r. 1960. Obec bola v minulosti v rámci strediskovej sústavy klasifikovaná ako strediskové sídlo. Obec Smolenice rovnako ako okolité obce má tiež poľnohospodársko-obytnú funkciu. Možno konštatovať, že

vhodná poloha voči okresnému mestu Trnava, dobré napojenie na hlavné mesto Bratislava a kvalitné prírodné prostredie tvoria dobré predpoklady pre budúci rozvoj obce ako sídla s prevažujúcou funkciou bývania a rekreácie.

Údaje o vekovej štruktúre obyvateľstva sú hodnotené v troch základných vekových skupinách:

- predproduktívny vek 0 – 14 rokov
- produktívny vek muži 15 – 59 rokov, ženy 15 – 54 rokov
- poproduktívny vek muži 60 a viac rokov, ženy 55 a viac rokov.

Podľa výsledkov sčítania ľudí, domov a bytov.... z roku 2011 (zdroj Štatistický úrad SR) je prehľad obyvateľstva v obci nasledovný:

Obec	Počet trvale bývajúcich obyvateľov			Veková štruktúra obyvateľov						Podiel z trvale býv.obyv.vo veku %		
	celkom	muži	ženy	0 -14	15 – 59 M	15 – 59 Ž	60+ M	60+ Ž	Nezistené	Predpr. od. vek	Produkt. vek	Poprod. vek
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Smolenice	3379	1660	1719	439	1200	1155	214	347	24	13	69,7	16,6

Tab. č. 4

Podľa dynamiky vývoja pohybu obyvateľstva (prírastok, úbytok) sú obce zaradené do štyroch kategórií:

Kategória obce	Priemerný ročný prírastok obyvateľstva
rýchlo rastúca	nad + 5 %
pomaly rastúca	+2 – + 5 %
stagnujúca	- 2 – +2 %
regresívna	pod -2 %

Tab. č. 5

Vývoj obyvateľstva v obci je nasledovný:

Rok	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Počet obyvateľov	3197	3202	3220	3247	3261	3263	3278	3288	3263

Tab. č. 6

Z hľadiska demografických prognóz má vysokú výpovednú hodnotu **index vitality**, definovaný ako podiel počtu obyvateľov v predproduktívnom veku k počtu obyvateľov v poproduktívnom veku, násobený číslom 100. Tento ukazovateľ podľa údajov k 31.12.2011 dosahuje hodnotu 75,14, pričom až hodnoty nad 110 zaručujú perspektívu rastu počtu obyvateľov prirodzenou menou. V prípade, že nedôjde k zmene demografickej situácie, možno v budúcnosti očakávať pokles počtu obyvateľov. Tento trend možno čiastočne kompenzovať pozitívnou migračnou bilanciou, t. j. prisťahovaním nových obyvateľov do obce.

Podľa dosiahnutej hodnoty indexu vitality sa obyvateľstvo zaraďuje do 6-tich typov populácie:

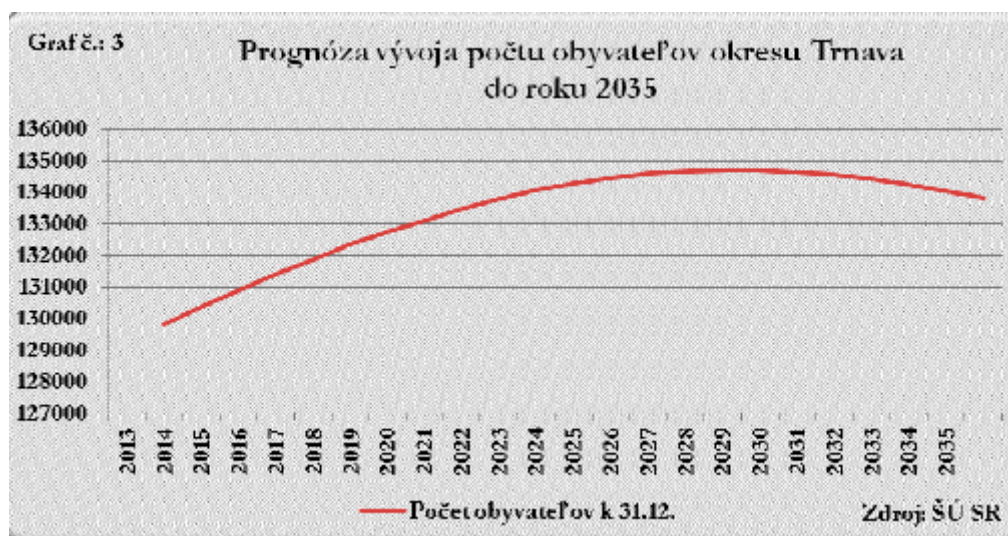
Hodnota indexu vitality	Typ populácie
Nad 300	veľmi progresívna (rýchlo rastúca)
201 – 300	progresívna (rastúca)
151 – 200	stabilizovaná rastúca
121 – 150	Stabilizovaná
101 – 120	Stagnujúca
Menej ako 100	regresívna (ubúdajúca)

Tab. č. 7

Podľa údajov o obyvateľstve poskytnutých matrikou obecného úradu k 31.12.2014 index vitality dosiahol hodnotu 63,75 (menej ako 100).

Do r. 1991 bol pre obec charakteristický progresívny typ vekovej štruktúry s dominanciou obyvateľstva predproduktívneho veku. V r. 2007 veková pyramída charakterizuje regresívny typ vekovej štruktúry obyvateľstva. V r. 2007 bola predproduktívna zložka obyvateľstva najmenej početná. Počet predproduktívnej zložky obyvateľstva neustále mierne klesá, pričom narastá poproduktívna zložka obyvateľstva aj napriek migrácii obyvateľov do obce.

Na predikciu ďalšieho vývoja počtu obyvateľov samotnej obce je možné využiť „Prognózu vývoja obyvateľstva v okresoch SR do roku 2035“, ktorú spracoval Štatistický úrad Slovenskej republiky v roku 2013. Ten prognózuje vývoj obyvateľstva podľa okresov SR.



Obrázok č. 3: Graf prognózy vývoja počtu obyvateľov okresu Trnava

Charakteristickým javom nielen slovenskej, ale aj celej európskej populácie je postupné **starnutie obyvateľstva**. Ukazovateľom zachytávajúcim tento jav je index starnutia, ktorý je vyšší na Slovensku v hospodársky rozvinutejších častiach krajiny. Index starnutia je pomer poproduktívnej a predproduktívnej zložky obyvateľstva. Za priaznivý vývoj možno pritom považovať hodnotu nižšiu ako 100.

Tab. č. 8: Index starnutia a ekonomického zaťaženia

Počet/rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Index stamutia	137,7	130,3	135,2	135,0	131,7	138,8	142,6
Priemerný vek	41,82	41,49	41,89	42,14	42,19	42,54	42,72
Index ekonomického zaťaženia	44,07	42,42	43,65	42,09	42,02	42,67	42,99

Zdroj: Štatistický úrad SR

Index ekonomického zaťaženia hovorí o počte osôb v predproduktívnom a poproduktívnom veku na sto obyvateľov v produktívnom veku. V roku 2014 predstavoval tento index na celoslovenskej úrovni hodnotu 41,39, na úrovni Trnavského kraja 39,4 a na úrovni okresu Trnava 40,14. Index ekonomického zaťaženia obce Smolenice je porovnateľný s týmito hodnotami.

Nezamestnanosť v rámci krajov Slovenskej republiky poukazuje na to, že Trnavský kraj mal hneď po Bratislavskom kraji najnižšiu mieru nezamestnanosti takmer vo všetkých sledovaných rokoch. Najnižšia bola miera nezamestnanosti v roku 2007, následne 2008. Od roku 2009 začala stúpať vplyvom hospodárskej krízy, čo sa odrazilo na ekonomickom raste vo všetkých krajoch. V rámci okresov Trnavského kraja dosahuje okres Trnava druhú najnižšiu mieru nezamestnanosti po okrese Galanta. V samotnej obci Smolenice sa po redukcii poľnohospodárskej aj priemyselnej výroby nachádza obmedzený počet pracovných príležitostí. Časť obyvateľov odchádza za prácou mimo obec, predovšetkým do okresného mesta Trnava.

Z hľadiska **vzdelanostnej štruktúry** obyvateľstva v obci je 31,7 % obyvateľov so stredoškolským vzdelaním bez maturity, so stredoškolským vzdelaním s maturitou je 34,0 %, 23,7 % je so základným vzdelaním a 8,5 % je s vysokoškolským vzdelaním, čo je nad priemerom okresu Trnava (8,1%) a aj nad celoslovenským priemerom (7,9%). Ekonomická štruktúra odráža vzdelanostnú štruktúru.

Z hľadiska **národnosti** je zloženie obyvateľstva obce homogénne, 93,17 % obyvateľov je slovenskej národnosti. Podľa **vierovyznania** ide taktiež o homogénne zloženie, 87,21 % obyvateľov sa hlási k rímsko-katolíckej cirkvi, bez vyznania je 9,4 %.

Občianska vybavenosť

Občiansku vybavenosť obce predstavuje široký komplex zariadení a účelovo upravených plôch, ktorých cieľom je uspokojovanie rôznych potrieb obyvateľov všetkých vekových kategórii. Občianska vybavenosť obce Smolenice uspokojivo pokrýva základné potreby súčasných obyvateľov v dostatočnom rozsahu. Obec a jej okolie poskytuje široké možnosti športového, rekreačného a kultúrneho využívania nielen pre vlastných obyvateľov, ale hlavne tvorí spádovú rekreačnú lokalitu pre obyvateľov krajského mesta Trnava ako aj pre širší región.

Zariadenia občianskej vybavenosti sú v riešenom území členené do troch kategórii:

- sociálna vybavenosť – školstvo a výchova, zdravotníctvo a sociálna starostlivosť, ktorá je zabezpečovaná prevažne z pozície štátu, resp. regiónu, obce
- komerčná vybavenosť – maloobchodná sieť, ubytovanie a stravovanie, služby nevýrobné, služby, malé výrobné
- ostatná vybavenosť - administratíva, verejná správa, kultúra a osвета, telovýchova a šport ai.

Zo základnej **sociálnej vybavenosti** sú zastúpené *školské zariadenia* - dve materské školy – jedna súkromná a druhej je zriaďovateľom obec, jedna základná škola plnotriedna s počtom detí 390. Má vybudovaný areál so zodpovedajúcim športovým vybavením. V jednom pavilóne základnej školy v súčasnosti je umiestnená obecná materská škola, ktorá má 2 triedy s počtom detí 60. V súkromnej materskej škole je jedna trieda s 30 deťmi. V objekte základnej školy je klub detí a obecná knižnica s cca 7700 zväzkami. Základná škola prešla v posledných rokoch výraznou rekonštrukciou – výmena okien, zateplenie, regulácia vykurovacieho systému. Kapacita základnej školy je dostatočná pre súčasný počet detí a disponuje dostatočnou rezervou pre potencionálny rozvoj. V areáli školy je školské ihrisko, ktoré zodpovedá potrebám školy a školský klub.

Zdravotníctvo: V obci sú súkromné ambulancie lekárov - všeobecný lekár pre dospelých, lekár pre deti a dorast, zubný lekár, očný lekár a gynekológ. Uvedené ambulancie sú lekárske zariadenia prvého kontaktu, sú to neštátne zdravotnícke zariadenia, z pohľadu zabezpečenia zdravotníckej starostlivosti predstavujú zariadenia základnej zdravotníckej vybavenosti. Pre obec už predstavujú zdravotnícku vybavenosť vyššieho stupňa, nakoľko takýto rozsah zdravotníckej starostlivosti v obciach nie je bežný. V obci je tiež lekárňa.

Ostatné zdravotnícke služby poskytujú zariadenia v Trnave (odborní lekári, poliklinika, nemocnica).

Zariadenia sociálnej starostlivosti sa v obci nenachádzajú. S ohľadom na prognózy demografického vývoja sa v obci uvažuje s vybudovaním zariadení pre seniorov: klub pre seniorov, denný stacionár, resp. ubytovacie zariadenie pre dlhodobý pobyt seniorov a sociálne zariadenia pre seniorov.

Základnú **komerčnú vybavenosť** tvoria predovšetkým obchody s potravinami a zeleninou a zariadenia pohostinstva a služieb, ktoré sa nachádzajú na celom území obce. Okrem potravinárskych obchodov s regionálnou pôsobnosťou (COOP Jednota, CBA, M Market) základnú vybavenosť v obchode a službách zabezpečujú predovšetkým miestni podnikatelia. V obchode sú to ďalšie predajne potravín, mäsa, kvetinarstvo, železiarstvo, domáce potreby, predajňa textilu, zeleniny a záhradníckych produktov. V oblasti služieb to je niekoľko podnikateľských subjektov v oblasti stravovania, gastronómie a ubytovania, výroba medoviny a výrobkov z medu, stavebných prác, autodopravy, píla, drevárska výroba, kovovýroba, zberné suroviny. Sortiment dopĺňajú služby ako pekáreň, krajčírstvo, kaderníctvo, kozmetika, manikúra, solárium, fitnes, tréningové centrum. Sortiment ponúkaných služieb je premenný. Technický stav objektov, v ktorých sú prevádzky umiestnené, je v zásade vyhovujúci a zodpovedá potrebám jednotlivých prevádzkovateľov.

Ostatnú vybavenosť predstavujú kultúrne zariadenia, športovo-rekreačné zariadenia a služby. Centrom *kultúrno-spoločenského života* v obci je kultúrny dom s kinom a so svojím okolím. Zariadenia pre zabezpečenie kultúrneho života obce sú vybudované primerane v časti Smolenice, v časti obce Smolenická Nová Ves kultúrne zariadenia absentujú. Ďalej medzi kultúrne zariadenia sú zaradené objekty, ktoré poskytujú podmienky pre kultúrne podujatia aktivity a kongresové podujatia. V prvom rade túto skupinu predstavuje Smolenický zámok, ktorý okrem vlastnej prezentácie zámku ako architektonickej pamiatky a jej interiérového vybavenia je kongresovým centrom SAV, má k dispozícii veľkú zasadačku s kapacitou 100 miest, 3 menšie zasadačky (salóniky 20 – 40 miest), knižnicu – 20 miest a 50 miest na dolnom nádvorí zámku. Ďalším vzdelávacím a kongresovým zariadením je Garni hotel Solmus, ktorý disponuje so 160 miestami v 3 kongresových a školiacich miestnostiach. *Športovo-rekreačnú vybavenosť* obce možno z hľadiska jej lokalizácie rozdeliť do dvoch skupín: - športovo-rekreačné zariadenia a priestory v zastavanom území obce a športovo-rekreačné zóny mimo zastavaného územia obce. Ťažiskom športovej vybavenosti obce je športový areál s futbalovým ihriskom a tenisovými kurtami na Zámockej ulici pod zámkom. Základná športová vybavenosť je tiež súčasťou areálov základnej školy a voľných

priestranstiev obytných súborov. Rekreačná vybavenosť mimo zastavaného územia obce je lokalizovaná v prírodných priestoroch rekreačných zariadení Jahodník a Záruby.

Rozsah *služieb nevýrobného charakteru* je premenlivý, sú však zastúpené nasledovne: informačné centrum, reklamná agentúra, fotoslužby, ezoterika, videopožičovňa, taxislužba, fitness, posilňovňa, krajčírstvo, kozmetika, kaderníctvo, nechťový dizajn, pedikúra, manikúra, požičovňa bicyklov, tepovanie a umývanie okien. Na území obce pôsobia firmy alebo podnikajúce osoby aj vo výrobných službách v rozsahu: zemné a výkopové práce, autoservis, pneuservis, spracovanie kameňa, povrchová úprava kovov, zber surovín, výroba betónu, servis strojov, autodoprava apod. K netypickým druhom komerčnej infraštruktúry môžeme zaradiť výrobu a predaj včeloviny – tradičný nápoj vyrobený z medu s obsahom alkoholu. Aj v súčasnosti sa používajú na výrobu tradičné technologické postupy a metódy.

Obec má okrem bežných *administratívnych služieb* obecného úradu zriadený vlastný stavebný úrad, čo obyvateľom obce veľmi uľahčuje vybavovanie administratívnych úkonov pre stavebné povolenia. V obci sú zriadené pobočky Poštovej banky a Všeobecnej úverovej banky.

Bývanie

Obytné územie je charakterizované dvoma typmi bývania:

bývanie individuálne v rodinných domoch a bývanie hromadné v bytových domoch.

Bytový fond tvorí asi 830 domov, z ktorých je 640 trvalo obývaných – ich počet sa s postupujúcou výstavbou mení. Rodinné domy tvoria až 92 % bytového fondu.

V posledných rokoch bola dokončená plynifikácia a kanalizácia v obci, tak je možné konštatovať, že všetky existujúce byty majú možnosť pripojenia na vodovod, kanalizáciu a plynovod.

Rozvoj bývania v obci je formovaný do troch skupín:

- Bývanie individuálne koncentrované mestského typu
- Bývanie individuálne v rodinných domoch
- Bývanie hromadné – bývanie v bytových domoch

Bývanie individuálne - koncentrované mestského typu predstavuje hlavne pôvodnú zástavbu orientovanú popri ulici Obrancov mieru a ul. SNP (pozdĺž cesty II/502). Jedná sa prevažne o pôvodnú uličnú zástavbu formovanú dlhodobým vývojom, kde sa sústreďuje prevažná časť občianskej vybavenosti. V časti týchto objektov už funkcia bývania nie je zastúpená, v niektorých je len sekundárnou funkciou majiteľa. Zariadenia občianskej vybavenosti sú zakomponované v centre obce medzi objekty bývania, čím vytvárajú „živé“ centrum.

Bývanie individuálne - vidieckeho typu predstavuje najrozšírenejšiu formu bývania v obci. V zásade sa jedná o rovnaký spôsob bývania ako pri bývaní mestského typu, pričom základný rozdiel je v spôsobe užívaní pozemkov a záhrad pri rodinných domoch; tu sa preferuje využívanie záhrad pre pestovanie, vinohradníctvo a drobnochov. Okrem pôvodnej zástavby pozdĺž cesty II/502 sa jedná o prevažnú časť obytnej zástavby obce.

Bývanie individuálne - monofunkčné v rodinných domoch zastupuje formu v súčasnosti najžiadanejšieho bývania; plochy sú určené pre bývanie v rodinných domoch, sú to prízemné bungalovy, prízemné s podkrovím, alebo dvojpodlažné s okrasnými záhradami, bez doplnkovej funkcie. Sú určené výlučne na bývanie.

Bývanie hromadné predstavuje bývanie v niekoľkých bytových domoch, ktoré sú sústredené v časti Smolenice, kde v centre obce vytvárajú sídlisko. V časti Smolenická Nová Ves sa vyskytuje iba jedna družstevná bytovka.

Zariadenia prechodného ubytovania a stravovania sú rozmiestnené po celej obci, prioritne v centre. Ubytovacie služby poskytuje aj Smolenický zámok, tieto však nie sú prístupné širokej verejnosti, ale poskytované sú len v rámci podujatí SAV. Zariadenia

prechodného ubytovania v katastri obce predstavujú 2 hotely, 3 penzióny, 4 turistické ubytovne a 2 chatové osady s celkovým počtom cca 300 lôžok. Okrem toho na území obce sa nachádza 81 súkromných chat a asi 30 domov, slúžiacich ako chalupy a rekreačné domy.

Sídla

Najbližším sídlom vyššieho významu je sídlo okresu aj kraja – mesto **Trnava**, kde je sústredený priemysel. Mesto Trnava má vybudovanú funkčnú sociálnu, zdravotnícku, vzdelávaciu i dopravnú infraštruktúru. Od Smoleníc je vzdialené 25 km. Ďalšími sídlami v okruhu 30 km od obce sú okresné mesto **Senica** a smerom na Bratislavu **Modra a Pezinok**.

III.3.2. Priemyselná výroba

Odvetvová štruktúra priemyslu Trnavského kraja je zastúpená takmer všetkými odvetvami priemyslu. Rozmiestnenie priemyslu je teritoriálne nerovnomerné, severná a stredná časť je priemyselná a južná časť má priemyselno-poľnohospodársky charakter.

Zastúpenie jednotlivých odvetví:

- strojársky priemysel – výroba motorových vozidiel a náhradných súčastí, výroba strojov a nekovových minerálnych výrobkov, opravy železničných vozňov,
- chemický priemysel – výroba náterových hmôt, čistiacich prostriedkov, viskózných a polyesterových vlákien, liečiv a kozmetických prípravkov,
- kovovýroba a hutnícka druhovýroba – výroba kovových výrobkov, kovov, výroba a spracovanie drôtu, produkcia plechov a pozinkovaných výrobkov,
- elektrotechnický priemysel – výroba a montáž spotrebnej elektrotechniky,
- energetický priemysel – atómová elektráreň Jaslovské Bohunice a ďalšie spoločnosti pôsobiace v oblasti energetiky,
- sklársky priemysel – výroba sklenených vlákien,
- drevársky priemysel – výroba nábytku,
- papierenský priemysel – obaly, etikety a polygrafická produkcia,
- textilný priemysel – konfekcia, bielizeň, šály, šatky, pletené výrobky, atď.

Ekonomická základňa regiónov významne determinuje rozvoj a kvalitu života aj v samotných obciach nachádzajúcich sa v príslušnej oblasti. Keďže obec Smolenice leží v blízkosti mesta Trnava, najvýznamnejšími zamestnávateľmi sú práve subjekty pôsobiace

v

meste a jeho blízkom okolí.

K najvýznamnejším druhom priemyslu radíme automobilový (PSA Peugeot Citroen), strojársky (ŽOS a. s., SACHS Slovakia a. s., ZF BOGE Elastmetall Slovakia a. s., TOMA, a. s.), elektrotechnický (PUNCH PRODUCTS Trnava, s. r. o., INVENSYS ELEKTRONIKA Slovensko, a. s., SAMSUNG Electronics LCD Slovakia, s. r. o.), potravinársky (I.D.C. Holding, a. s., VITANA Slovensko, s. r. o., Sladovňa SESSLER, a. s.), textilný a iné. Významné podniky pôsobia v nábytkárstve (SWEDWOOD Slovakia spol. s r. o.), v sklárstve (JOHNS MANVILLE Slovakia, a.s.), v stavebníctve a mnohé iné.

V obci Smolenice základ priemyselnej výroby položili Pálfyovci, keď v r. 1883 postavili chemickú továreň pre potreby spracovania dreva v chotári obce Horné Orešany. Keďže Pálfyovci zlúčili smolenické a dobrovodske panstvo a bývali v Smoleniciach, ich fabriky tu mali sídlo. Koncom 19. stor. bola taktiež vybudovaná železnica, ktorá zabezpečovala spojenie Smoleníc s chemickou továrňou a Dobrou Vodou, kde boli hlavné prevádzky. Po I. sv. vojne bol otvorený kameňolom v Hlboči, vyťažенý kameň sa používal na stavbu ciest. Kameňolom bol v r. 1955 uzavretý. V Smoleniciach sa ťažilo veľa dreva, ktoré sa spracovávalo na pilách. Tu vznikla veľká píla pri železničnej stanici v r. 1945. V r. 1941 vznikol v Smoleniciach podnik na výrobu pracích práškov MOHÁR. V 1968 sa spustila výroba v novom závode na výrobu

farieb v katastri Smolenice pri železničnej stanici. Po vojne bola otvorená nová výkonná píla, kameňolom zintenzívnil ťažbu a bol plne mechanizovaný. Podnik Mohár sa pretransformoval a premenoval sa na Tatrachemu, potom sa v roku 1960 z hygienických a priestorových dôvodov presťahoval do Trnavy. Do pádu komunizmu v bývalom pivovare pôsobila firma Rozvoj, ktorá vyrábala kovové zariadenia pre samoobsluhy. Po r. 1989 mnoho podnikov zaniklo, ale vznik súkromného podnikania zabezpečil najmä rozvoj služieb. Najväčším zamestnávateľom je v súčasnosti Chemolak a. s., ktorý v obci pôsobí od r. 1968. Jeho výrobný program tvorí výroba náterových látok, živíc, lepidiel, riedidiel, syntetických spojív, tmelov, fermeže, lakov, farieb a nástrekových hmôt lepiacich, impregnačných a pomocných prípravkov. Kapacita výroby bola projektovaná na 75 000 ton ročne. V súčasnosti spoločnosť produkuje 15 000 ton ročne. Druhým významným odborom je vysokokvalifikovaná výroba syntetických živíc, ktoré sú základom pre výrobu náterových látok, ale i významným predajným a exportným artiklom (firma AOC USA). Produkty CHEMOLAK a. s. sú určené na zabezpečenie požiadaviek spotrebiteľov v oblasti povrchových úprav v stavebníctve, strojárstve, dopravnej technike, konštrukciách, výrobe nábytkárskeho a drevárskeho priemyslu. Produkcia je určená pre domáci trh ako aj pre náročné zahraničné trhy. Areál závodu má v súčasnosti 292 192 m². Počet zamestnancov: 252, z toho vo výrobníach: 134. V areáli Chemolaku, a. s. pôsobia iné spoločnosti, ktoré nie sú priamo naviazané na výrobu spoločnosti Chemolak, a. s., napr.:

- ECS Slovakia, s. r. o. - 10 zamestnancov,
- Falck Fire Service, s. r. o. - 21 zamestnancov a i.

Predpokladá sa, že časť objektov alebo pozemkov vo vlastníctve Chemolaku, a. s. a dcérskych alebo kooperujúcich firiem môže v budúcnosti zmeniť druh výroby, sortiment výrobkov alebo vlastníka.

Na území obce Smolenice tiež pôsobí niekoľko ďalších výrobných podnikov. Jedná sa o malé podniky prevažne s počtom zamestnancov do 20 ľudí, orientujúce sa na drevospracujúci priemysel, drevovýrobu, nábytkársku výrobu, povrchovú úpravu kovov. Z ďalších výrobných zariadení umiestnených a prevádzkovaných na území obce to je mobilná betonárka a výrobňa betónových zmesí, obaľovačka bitúmenových zmesí – prevádzkovateľ Cesty Nitra, a. s., Nitra na okraji zastavaného územia obce v severnej časti riešeného územia. Pomerne výraznú časť v zastavanom území zaberá Lesný závod Lesov SR š. p., ktorý je z veľkej časti v súčasnosti nevyužívaný.

III.3.3. Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Podľa údajov Štatistickej ročenky o pôdnom fonde v SR (2017) je členenie krajiny územia okresu Trnava nasledovné:

Poľnohospodárska pôda (orná pôda, trvalé kultúry): 52 033 ha

Nepoľnohospodárska pôda (lesné pozemky, vodné plochy, zastavané plochy, ostatná pôda): 22 099 ha.

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárstvo bolo odjakživa základným spôsobom rozvoja obce. Od 18 stor. väčšina smolenického panstva patrila Pálffyovcom. Hospodársky najsilnejšou skupinou boli sedliaci, ktorých usadlosti sa skladali z domu, hospodárskych budov, záhrady a z ornej pôdy a lúk. Tieto hospodárstva boli zapisované do urbárskych súpisov, ktoré v modifikovaných formách pretrvali do súčasnosti. V 50-tych rokoch sa začalo budovať družstvo, čo bolo poznačené násilnou kolektivizáciou. Družstvo intenzívne obhospodarovalo ornú pôdu v katastri a tiež bol vybudovaný hospodársky dvor pre živočíšnu výrobu. Po r. 1989 družstvo prešlo transformáciou a v súčasnosti predstavuje stabilný závod poľnohospodárskej výroby.

Poľnohospodárske družstvo Smolenice má dva dvory, dva samostatné areály – na okraji zastavaného územia obce k. ú. Smolenice a na okraji zastavaného územia k. ú. Smolenická Nová Ves. V súčasnosti družstvo sa zaoberá rastlinnou aj živočíšnou výrobou. Obhospodaruje cca 1450 ha poľnohospodárskej pôdy, z toho je 1169 ha orná pôda a 275 ha sú trvalé trávne porasty (ttp). Zamestnáva cca 55 zamestnancov, z toho 12 žien.

Živočíšna výroba: v hospodárskom dvore v k. ú. Smolenice sa chovajú jatočné morky (celkovo v piatich objektoch), ktoré sú chované na hlbokkej podstielke vo vykurovaných halách.

V hospodárskom dvore v k. ú. Smolenická Nová Ves sa chová hovädzí dobytok v počte okolo 600 kusov, z toho 270 kusov dojníc a 100 ks teliatok. Pomer produkcie mäsa a mlieka sa prispôsobuje trhu.

Rastlinná výroba: Poľnohospodárske družstvo obhospodaruje v k. ú. Smolenice a Smolenická Nová Ves 1169 ha ornej pôdy, z toho 110 ha je v k. ú. Lošonec. Na poľnohospodárskej pôde pestuje hlavne kukuricu, ďalej pšenicu, jačmeň, repku olejnú, lucernu a tiež kukuricu na siláž. 255 ha ttp je v k. ú. Lošonec a využíva sa na výrobu sena. Ostatné poľnohospodárske odvetvia (ovocinárstvo, záhradníctvo, vinohradníctvo a pod.) sa v rozsahu významnejších podnikov alebo plôch nevykonávajú.

V susedstve poľnohospodárskeho družstva na prenajatej ploche ttp sa privátny subjekt venuje chovu hovädzieho dobytku „pod holým nebom“ bez ustajnenia. Hospodársky dvor v k. ú. Smolenická Nová Ves – regulačný celok č. 23 je už v súčasnosti čiastočne pretransformovaný na časť poľnohospodárskeho dvora s chovom hovädzieho dobytku a časť, kde sú etablované malé výrobné podniky a služby.

Kataster Smoleníc je súčasťou Malokarpatskej vinohradníckej oblasti s celkovou rozlohou 4889 ha. História vinohradníctva a vinárstva siaha v tejto oblasti takmer tritisíc rokov do minulosti a dlhé stáročia bol najvýznamnejším vinohradníckym regiónom u nás. V obci Smolenice je podľa údajov z katastra evidovaných 6,5736 ha viníc, obrábaných je však oveľa menej. Práve v Malokarpatskej vinohradníckej oblasti je vysoký tlak investorov na zmenu druhu pozemku na stavebné pozemky.

Lesné hospodárstvo

Súvislé lesy pokrývajú takmer polovicu katastrálneho územia obce Smolenice. Nachádzajú sa v jej severnej časti prevažne v rámci pohoria Malých Karpát. V drevinovom zložení prevláda buk lesný (47%), nasleduje dub (17%), jaseň (14%), hrab (9%), menej sú zastúpené dub cerový, javory a ostatné listnáče a ihličnany. Z hľadiska lesných vegetačných stupňov (lvs) sú tu porasty v 1. až 4. lvs, prevažuje tretí a štvrtý lvs. Zásoby ihličnatých drevín tvoria len asi 2% celkovej zásoby dreva.

Odštepný závod Lesy Smolenice hospodári na výmere 39890 ha lesných pozemkov. Z toho je 31337 ha vo vlastníctve štátu a 8553 ha neštátnych lesov.

Z hospodárskeho hľadiska patria lesy na území obce od lesnej oblasti Malé Karpaty, LHC Majdán a LC Majdán. Porasty sú v B stupni ohrozenia. V obci sú lesné porasty všetkých kategórií – hospodárske lesy (65%), lesy osobitného určenia (11%) a ochranné lesy (24%) výmery lesov. Ochranné lesy na mimoriadne nepriaznivých stanovištiach zaberajú 49% a lesy s prevažujúcou ochranou pôdy 51 % výmery ochranných lesov.

V rámci členenia na hospodárske súbory sa tu nachádzajú:

Hospodárske lesy a lesy osobitného určenia:

- presychavé kamenité bukové dúbravy s dubovým hospodárstvom exponovaných stanovišť, hlavné dreviny dub a borovica,
- živné bukové dúbravy – s dubovým hospodárstvom živných stanovišť, hlavná drevina dub,
- jaseňové jelšiny – s jelšovým hospodárstvom podmáčaných stanovišť, hlavná drevina jelša lepkavá,

- vápencové bučiny s dubom – s bukovým hospodárstvom exponovaných stanovišť, hlavná drevina buk,
 - živné bučiny s dubom – s bukovým hospodárstvom živných stanovišť, hlavná drevina buk,
 - vápencové bučiny – s bukovým hospodárstvom exponovaných stanovišť, hlavné dreviny buk a smrečiny s jedľou a bukom, rubná doba predĺžená z titulu osobitného určenia
- Lesy ochranné: mimoriadne nepriaznivé stanovištia, funkcia lesa protierózna. Cieľová skladba drevín je blízka prirodzenej.
- Ostatné ochranné lesy: prevládajúca funkcia je ochrana pôdy.

Poľovníctvo a chov zveri má v oblasti Malých Karpát veľkú tradíciu, ktorá siaha ďaleko do minulosti. Najmä zásluhou rodiny Pálffyovcov, ktorí boli uznávaní poľovníci, jelenia zver z tejto oblasti nikdy nevymizla a v tej dobe dosahovala nadpriemerné hodnoty trofejí. Lesy Malých Karpát a Považského Inovca tvoria ideálny biotop jelenej, danielej, srnčej a tiež muflonej zveri. V roku 1966 bola zriadená zvernica Biela Skala (LS Píla) ako vyhradený poľovný revír na výmere 3145 ha. Poľovné revíry sú prenajaté poľovníckym združeniam, preto odštepný závod poplatkový lov zveri neposkytuje. V pohorí Považského Inovca sa v roku 2010 objavil výskyt medveďa hnedého a v roku 2012 i v Malých Karpatoch.

Chov rýb

V roku 1876 dal gróf Móric Pálffy vybudovať na horskej bystrine Parná sústavy rybníkov pre chov lososovitých rýb. Dnes pozostáva z 18 rybníkov, v ktorých sa chová pstruh potočný (*Salmo trutta morpha fario*), pstruh dúhový (*Salmo gairdneri*) a sivoň americký (*Salvelinus fontinalis*). Predaj rýb je zabezpečený prostredníctvom predajne v sídle OZ na Trnavskej ulici v Smoleniciach, tiež sezónne aj na rybárni v Dechticiach i na predajni v Bratislave na Peknej ceste 19.

III.3.4. Nerastné suroviny

Malé Karpaty sú oblasťou, ktorá má popri Spišsko-Gemerskom rudohorí, Kremnicko-štiavnickom rudohorí a popri Nízkych Tatrách najväčší význam z hľadiska výskytu nerastných surovín na Slovensku. Viac fáz geologickej výstavby Malých Karpát spôsobilo vznik a vzájomné prekrývanie viacerých druhov hornín, ale aj nerastných surovín. Z ekonomického hľadiska mal najväčší význam predovšetkým **výskyt zlata**, ktorého objavenie spôsobilo v 14. - 16. storočí a 18. - 19. storočí "zlatú horúčku", ktorá okrem Pezinka ovplyvnila aj okolité mestá a obce. Veľký ekonomický význam mali aj **ložiská antimónu a pyritu**, ktoré boli intenzívne využívané v 18. - 20. storočí. V súvislosti s uvedenými rudnými výskytmi sa Pezinok stal aj významnou mineralogickou lokalitou.

Ťažba antimónu a pyritov v oblasti dnešného Pezinka začala v roku 1790, neskôr ťažba striedavo upadala alebo rástla. Ťažba bola zameraná predovšetkým na antimónové ložisko na Kolárskom vrchu. V roku 1940 sa mesačne vyťažilo 600-700 ton antimónovej rudy, v roku 1946 bolo vyťažených až 5.400 ton antimónovej rudy. V rokoch 1947 - 1950 bola prevádzka baní dočasne zastavená pre nerentabilitu. Začiatkom 50-tych rokov sa podarilo zvýšiť ťažbu na 15.000 ton antimónovej rudy ročne. V rokoch 1960 - 1961 bola rekonštruovaná drviareň, v rokoch 1966 - 1967 trafostanica a floatačná úpravovňa rudy. Rekonštrukčné práce umožnili zvýšiť ťažbu až na 30.000 ton antimónovej rudy v roku 1967. 106 zamestnancov vyťažilo v 1980 40.000 ton antimónovej rudy, z ktorej hutníci vyrobili 310 ton čistého kovu. Zároveň, ako druhotný produkt, sa v antimónových baniach vyťažilo až 7 kg zlata. Antimónové bane v Pezinku boli zatvorené až v roku 1994.

Najvýznamnejšie ložiská pyritov boli v blízkosti dnešnej Pinellovej nemocnice za horárňou Sirková. Práve v súvislosti s ťažbou pyritov vzniká v roku 1848 v Pezinku na Cajle prvá továreň podnikateľa Leopolda Klímu na výrobu kyseliny sírovej v Uhorsku. Klíma sa pokúšal udržať továreň pri živote zavedením floatačnej úpravovne pyritovej rudy. Továreň napokon prestala

v roku 1896 pracovať a väčšina drobných ťažiarov končí so svojou činnosťou ešte v tom istom roku. Dá sa povedať, že týmto rokom prakticky zanikla ťažba pyritov v Malých Karpatoch.

Okrem oblasti Pezinka sa kedysi ťažil v oblasti Borinky, Jablonového a Stupavy **mangán**, pri Mariánke zase **bridlice**. Západne od Smoleníc sa v 30-tych rokoch minulého storočia ťažila **barytová ruda**.

Bohatú tradíciu má v Malých Karpatoch **ťažba vápenca a výroba vápna**, o čom svedčia pozostatky lomov a primitívnych vápeniek. Lomy pre stavebné účely sú skoro pri každej obci Malých Karpát.

Celkovo bolo zistených 330 starých enviromentálnych záťaží po banskej činnosti v Malých Karpatoch, z toho 117 lomov v oblasti Malých Karpát, čo má nemalý negatívny dosah na životné prostredie.

V súčasnosti v bezprostrednom okolí obce Smolenice je funkčných niekoľko lomov, ktoré sa súčasne i rekultivujú vo vyťažených častiach. Ide o lom v Trstíne, v Bukovej a v Lošonci (ťažba melafýrov).

III.3.5. Doprava a dopravné plochy

Obec Smolenice má pomerne výhodnú polohu voči hlavným dopravným koridorom nadregionálneho až medzinárodného významu. V blízkosti obce vedie kombinovaný cestný a železničný koridor, spájajúci Podunajskú nížinu so Záhorím s pokračovaním do Českej republiky. Jeho súčasťou je elektrifikovaná **železničná trať č. 363** Trnava – Senica – Kúty so stanicou v Smoleniciach.

V paralelnom koridore vedie **štátna cesta I. triedy č. I/51** Trnava – Senica – Hodonín. V kolmom smere na ňu sa napája **cesta II. triedy č. 502**, Bratislava – Trstín – Vrbové, spájajúca obce malokarpatského sídelného pásu. Táto cesta súčasne tvorí hlavnú dopravnú os obce Smolenice, vedie zastavaným územím obce až v dĺžke 5,5 km. Nedávno bola dokončená rekonštrukcia tejto cesty v obci zo zdrojov VÚC.

Spojenie s okolitými obcami zabezpečujú kratšie spojnice **ciest III. triedy**. Ide o cesty č. III/05127 Smolenice - Boleráz a č. III/50211 Smolenice - Lošonec – Horné Orešany, ktoré sa napájajú na cestu II. triedy.

Doplňujúcu dopravnú sieť v obci tvoria **miestne komunikácie**, pripájajúce sa na hlavnú dopravnú os a zabezpečujúce prístup takmer ku všetkým objektom. Cestnú sieť dopĺňajú **poľné a lesné cesty**, spevnené alebo nespevnené. V obci boli komplexne obnovené viaceré úseky miestnych komunikácií, vrátane chodníkov pre peších a odvodnení.

Najbližšie napojenie na diaľnicu D1 spájajúcu Bratislavu so severovýchodom Slovenska je v Trnava, vzdialenej cca 25 km od obce.

III.3.6. Infraštruktúra

Zásobovanie elektrickou energiou - Obec je v súčasnosti zásobovaná elektrickou energiou vonkajšími vedeniami vysokého napätia 22 kV, odbočujúcimi z kmeňového vedenia. Nízkonapäťová sieť v obci je zásobovaná prostredníctvom 14 distribučných transformačných staníc.

Zásobovanie plynom – Celá obec je splynofikovaná, celé zastavané územie obce je zásobované z miestnych strednotlakových plynovodov prostredníctvom regulačnej stanice plynu (RS Smolenice). Územím obce tiež prechádzajú dve trasy tranzitných plynovodov s veľmi vysokým tlakom, z čoho vyplývajú isté obmedzenia pre výstavbu a iné činnosti v ochranných a bezpečnostných pásmach.

Zásobovanie vodou – Zásobovanie pitnou vodou je zabezpečené z verejného vodovodu, ktorý je vybudovaný v celej obci s napojením takmer 100 % domácností. Verejný vodovod nie je vybudovaný len v rekreačnej oblasti Jahodník a Záruby. Verejný vodovod je v správe

TAVOS-u a. s., Piešťany a zásobovaný je z vodných zdrojov Sväté studne a Stok.

Kanalizácia – Neškodné odvádzanie komunálnych odpadových vôd, splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd a osobitných vôd je v obci zabezpečené verejnou kanalizačnou sieťou, s odvádzaním do spoločných kanalizačných zberačov a s čistením v ČOV Trnava, ktorá je vo vlastníctve a prevádzke spoločnosti TAVOS, a. s., Piešťany. V areáli Chemolaku, a. s. je samostatná kanalizácia a vlastná čistiareň priemyselných odpadových vôd.

Odpady – Nakladanie s odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi je v obci upravené v programe odpadového hospodárstva, ktorý je vypracovaný v zmysle vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 283/2001 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch a všeobecne záväzným nariadením č. 68/2017 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi.

Likvidáciu komunálneho odpadu pre obec zabezpečuje externá spoločnosť Marius Pedersen. Komunálny odpad z domácností sa odváža každé dva týždne. V rámci separovaného zberu sa jedenkrát mesačne zabezpečuje vývoz separovaného odpadu zberom pred rodinných domov - papier, plasty uložené vo vreciach a biologicky rozložiteľný materiál v kontajneri. V obci sú rozmiestnené kontajnery na sklo, kovy a viacvrstvové obaly, ktoré vyváža externá spoločnosť podľa potreby (4 - 5 krát do roka). Na zber textilu sú v obci rozostavené na zberných miestach špeciálne kontajnery a taktiež je zabezpečený zber použitých jedlých olejov a tukov. Elektroodpad je v spolupráci s treťou osobou odvážaný dvakrát ročne a dvakrát ročne je zabezpečený aj zber veľkoobjemového odpadu do pristavených kontajnerov.

V obci je tiež k dispozícii výkup druhotných surovín Augustin San s.r.o. a dočasný zberný dvor v areáli bývalého Rozvoja.

Obec v rámci extravilánu prípadné divoké skládky priebežne likviduje. Problémovou oblasťou je Jahodník, kde chatári a nedisciplinovaní občania kladú na kontajnerové stojiská rôzny odpad, vrátane veľkoobjemového.

III.3.7. Rekreačia a cestovný ruch

Malé Karpaty sú významnou lokalitou z hľadiska turizmu; predstavujú dôležité turisticko-poznávacie zázemie najmä pre obyvateľov veľkých miest. Prakticky celé horstvo je dostupné vďaka bohatej sieti dobre značkových a udržiavaných turistických chodníkov. Hlavným hrebeňom pohoria sa vinie najdôležitejšia červeno značková turistická magistrála – Cesta hrdinov SNP, ktorá v úseku Devín – Mohyla Milana Rastislava Štefánika na Bradle nesie označenie Štefánikova magistrála. Atraktivitu územia znásobuje reťazec hradov (Devínsky hrad, Pajštún, Ostrý Kameň, Korlátka, Dobrovodský hrad, Čachtický hrad), v čase najväčšej slávy chrániacich dôležitú česko-uhorskú hranicu. Svojimi ruinami tvoria neodmysliteľnú kulisu okolitej krajiny. Nemenej zaujímavé sú mestečná a obce na podhorí so svojimi zachovanými historickými pamiatkami.

Dominantné postavenie v turistike Malých Karpát má pešia turistika. Turistické chodníky sprístupňujú najatraktívnejšie zákutia pohoria; veľmi obľúbené sú vrcholové túry (napr. na najvyšší vrch Záruby, na Vysokú či Vápennú) a spomínané diaľkové pochody. Veľmi zaujímavým a z hľadiska objavovania prírodných krás pútavým je prechod hlavným hrebeňom tiahnucim sa od bratislavského Kamzíka (439 m n. m.) po obec Dobrá Voda. Veľmi hojne sú navštevované hlavné turistické atrakcie pohoria – jaskyňa Driny a hrad Červený Kameň.

Okrem pešej turistiky oblasť Malých Karpát poskytuje aj možnosti mototuristiky, cykloturistiky, skalolezenia, lyžovania (napr. Pezinská Baba, Zochova chata) a zimnej turistiky.

V okrese Trnava je cestovný ruch orientovaný aj na pobyt pri vode, vodné športy, vidiecky, tranzitný a poznávací turizmus. Dobré podmienky má najmä cykloturistika. Horský turizmus je viazaný na pohorie Malé Karpaty a práve Smolenice sú vstupnou bránou –

východiskovým bodom na turistické trasy. Mnoho ľudí tiež navštevuje smolenický zámok s príľahlým parkom, čo sa negatívne prejavuje na počte automobilov vchádzajúcich a parkujúcich v obci najmä cez víkendy, voľné dni a dovolenkové či prázdninové obdobie.

Súčasťou obce je rekreačný areál Jahodník a Záruby, do r. 1989 tu malo rekreačné zariadenia niekoľko celoštátnych priemyselných podnikov, bolo tu prevádzkované kúpalisko. V súčasnosti je centrom rekreácie a oddychu hlavne individuálnych – súkromných chatárov. V minulosti to však bola veľmi známa rekreačná oblasť s väčším počtom podnikových chat a známym kúpaliskom. Má potenciál rozvoja, ktorý čerpá hlavne z prírodných hodnôt a potenciálu letnej aj zimnej turistiky (pešia turistika, cykloturistika a bežkovanie). Začiatok oblasti Jahodníka je nástupným miestom do jaskyne Driny, nachádza sa tu penzión so stravovacími službami a chatkové rekreačné zariadenie.

Do juhovýchodnej časti katastrálneho územia zasahuje vodná nádrž Boleráz, ktorá tiež do istej miery disponuje rekreačným potenciálom.

III.3.8. Kultúrne a historické pamiatky, archeologické a paleontologické náleziská

História obce

Najstaršie osídlenie na území obce sa datuje z neolitu, keď tu bolo sídlisko lengyelskej kultúry. Na vrchu Molpír bolo v 6. – 5. stor. pred n. l. trácko-skýtske sídlisko, resp. halštatské hradisko, neskôr keltské sídlisko a osada vo veľkomoravskej dobe.

Prvá písomná zmienka pochádza z roku 1256 pod názvom Solumus. Názov je odvodený podľa miestnych výrobcov smoly. V 13. storočí obec patrila grófom z Pezinka a Svätého Jura neskôr Ctiborovi zo Ctiboríc. V 14. storočí postavili hrad na ochranu malokarpatských priesmykov a obchodnej Českej cesty. Od začiatku 16. storočia patrila Országhovcom, v roku 1569 záložným a r. 1583 vlastníckym právom prešiel Krištofovi Ungvárovi. V 17. storočí ho zdedili Erdődyovci, v r. 1777 Pálffyovci. Stal sa strediskom panstva Smolenice, ktoré sa vyčlenilo z panstva Korlátka a Dobrá voda. Panstvo okrem Smoleníc tvorili Horné Orešany, Jaslovce, Paderovce, Naháč, Lošonec, Igram, neskôr Boleráz a Smolenická Nová Ves. Za Rákóczyho povstania bol hrad poškodený a spustol, preto sa sídlo panstva presunulo do kaštieľa. Na prelome 15. a 16. storočia sa Smolenice stali zemepanským mestečkom s vlastným erbom, pečaťou, stĺpom hanby (pranierom), drábom a derešom. Boli ohradené stavaným múrom so strážnymi vežami a baštami, zbúranými až začiatkom 20. storočia. V 17. storočí Smolenice získali jarmočné právo a stali sa obchodným i remeselníckym centrom. V 18. storočí sa obec začala rozrastať aj za mestskými hradbami. V roku 1744 gróf Erdődy vybudoval špitál, ktorý zanikol po roku 1777, neskôr tu založili chudobinec.

Smolenická Nová Ves – predtým Neštich, je prvýkrát písomne doložená v r. 1363. Patrila trnavským klariskám v panstve Boleráz, od r. 1814 panstvu Smolenice. V roku 1883 Pálffyovci v lokalite Majdán vybudovali chemickú továreň na výrobu kyseliny octovej. V obci bola aj pila a pivovar, ktorý fungoval až do 60. rokov 20. storočia. V 80. rokoch 19. storočia tu bol chov čistokrvných rás koní.

Výrazným impulzom rozvoja bolo vybudovanie železničnej trate Trnava – Kúty, ktorá bola Slávnostne otvorená v r. 1897. Hospodársky rozvoj obce urýchlilo založenie Smolenického úverového družstva po 1. svetovej vojne, ktoré poskytovalo obyvateľom pôžičky. V roku 1925 sa začalo s budovaním výroby na náterové látky, z ktorej sa neskôr vyvinul podnik Chemolak. V roku 1935 vzniklo rekreačné stredisko Škarbák (dnes Jahodník). V roku 1939 vznikol ďalší chemický podnik na výrobu čistiacich prostriedkov.

Po roku 1945 rozšírili priemyselné podniky, vznikla prevádzka Západoslov. kameňolomov a štrkopieskov a v roku 1956 bolo založené JRD.

V roku 1960 bola k obci Smolenice administratívne pričlenená Smolenická Nová Ves, neskôr obec Lošonec, ktorá sa po r. 1990 opäťovne osamostatnila.

Archeologické nálezy

Archeologické pamiatky reprezentuje **halštatské hradisko Molpír** s rozlohou 12 ha, vyhlásené za národnú kultúrnu pamiatku. Významnú lokalitu zo staršej doby železnej vybudovala kalenderberská kultúra v polovici 7. storočia pred n. l.. Po obvode ho chránilo opevnenie zo zemných valov. Vnútorne sa hradisko členilo na tri nádvorie, z ktorých najvýznamnejšie bolo husto osídlené tretie nádvorie, kde sa odkryli početné zvyšky obydlí zrubovej konštrukcie. Hradisko zahŕňalo vyše 60 domov, kultové miesto, výrobné dielne a pece, pohrebisko s mnohými cennými nálezmi.

Kultúrne pamiatky

Najvýznamnejšou pamiatkou je **Smolenický zámok**, postavený na ruinách bývalého gotického hradu. Výstavba bola začatá v roku 1887 úpravou bášť, ktoré sa nadstavili a zastrešili. Z pôvodného hradu zostala časť vonkajšieho opevnenia s delovou baštou. S výstavbou začal nový majiteľ Jozef Pálffy st. v roku 1911 podľa návrhu architekta Jozefa Huberta. Až do skončenia 2. svetovej vojny sa so stavbou nepokračovalo. V roku 1945 sa jeho majiteľom stal štát. Zámok bol dostavaný v roku 1953, keď ho do užívania prevzala Slovenská akadémia vied.

Významnou pamiatkou je **Farský kostol** Narodenia Panny Márie z rokov 1642 - 1644, postavený v štýle statického raného baroka s prvkami renesancie. Cenný je najmä renesančný mobiliár. Ďalší kostol sa nachádza v časti Smolenická Nová Ves, ktorý je pôvodne gotický, prestavaný v roku 1695 s renesančným opevnením.

Nad cintorínom v Smoleniciach sa nachádza **hrobka Pálffyovcov** z konca 19. storočia. V blízkosti je **Kalvária**, na ktorej bola vybudovaná v roku 1912 krížová cesta vrcholiaca kaplnkou. V obci je viacero **kaplniek**, prícestných krížov a starých náhrobných kameňov. Významnou skulptúrnou pamiatkou je **socha Piety**, postavená pred kostolom začiatkom 18. storočia v barokovom štýle. V štýle vrcholného baroka v centre obce stojí **stĺp hanby - pranier**.

Zastúpené sú aj pamiatky svetskej architektúry, napr. klasicistická **kúria** rodiny Kollerovcov z 18. storočia, v ktorej je v súčasnosti sídlo obecného úradu. Ďalej sú to starý pivovar Erdódyovcov, bývalý hostinec u Kočího, stará škola v časti Neštich, objekty vodných mlynov, stodoly, baroková sýpka pri kostole.

S obcou Smolenice sa spája meno vynálezcu padáka Štefana Baniča, ktorý tu má pomník a rodný dom s pamätnou tabuľou v časti Neštich.

III.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

III.4.1. Znečistenie ovzdušia

Celá **obec Smolenice** je splynofikovaná. Plynofikácia mala pozitívny vplyv na stav životného prostredia v obci, nakoľko okrem zlepšenia kvality ovzdušia sa znížil aj podiel popola zo spaľovania uhlia a dreva. Zemný plyn je zo všetkých fosílnych palív pre životné prostredie najpriateľnejší, pretože neprodukuje kyslíčniky síry, pevné častice a emituje aj omnoho menej NOx a CO₂.

V obci sa nachádzajú veľké zdroje znečisťovania ovzdušia, a to Chemolak Smolenice, a.s. a Cesty Nitra, a. s. – Obaľovačka Smolenice. Vzhľadom k tomu, že vo vzdialenosti do 25 km od obce sa nenachádzajú žiadne mestské sídla, je úroveň transportovaného priemyselného znečistenia nízka. V podniku Chemolak Smolenice, a.s. boli v poslednom období uskutočnené opatrenia na ekologizáciu výroby.

Najbližším veľkým sídelným a priemyselným útvarom je krajské **mesto Trnava**, vzdialené 25 km od navrhovaného územia. Územie mesta Trnava v zóne Trnavský kraj bolo

vymedzené za **oblasť riadenia kvality ovzdušia**. Pre túto oblasť KÚŽP Trnava vypracoval program na zlepšenie kvality ovzdušia.

Kvalita ovzdušia mesta Trnavy je negatívne ovplyvňovaná **stacionárnymi zdrojmi** znečisťovania ovzdušia (ďalej len ZZO) lokalizovanými v krajskom meste Trnava, prípadne v okolitých obciach, ako i mobilnými zdrojmi. Trnava je jedným z najvýznamnejších miest Slovenska. Leží v centre Trnavskej pahorkatiny, v nadmorskej výške 146 m nad morom, vo vzdialenosti 45 km od hlavného mesta, Bratislavy. Prevládajúcim prúdením je severozápadné a druhú najvyššiu početnosť dosahuje juhovýchodné prúdenie. Ide o relatívne dobre ventilovanú oblasť s nízkym výskytom bezvetria.

Stacionárne ZZO predstavujú priemyselné prevádzky, vybrané poľnohospodárske objekty a iné. Najvýznamnejšími znečisťovateľmi ovzdušia pri Trnave pre TZL sú: Amylum Slovakia s.r.o. Boleráz, Agropodnik a.s. Trnava, Johns Manville a.s. Trnava, Zlieváreň s.r.o. Trnava, pre NOx: Johns Manville a.s. Trnava, EON elektrárne s.r.o. Trakovice, pre CO: EON elektrárne s.r.o. Trakovice, Swedwood Slovakia s.r.o., OZ Malacky prev. Trnava.

Okrem stacionárnych ZZO na území okresu pôsobia aj **mobilné zdroje**. Hlavným mobilným zdrojom znečistenia ovzdušia sú exhalácie v dôsledku rozvoja dopravy, najmä automobilovej. Trnava tvorí dôležitú križovatku nielen vnútroštátnej cestnej siete, ale aj ciest európskeho významu. Cez mesto prechádzajú dôležité dopravné trasy – cesta č. I/51, I/61 a cesta II/504, z toho dôvodu je mesto a jeho okolie zaťažené tranzitnou dopravou, diaľkovou autobusovou hromadnou dopravou, prímestskou dopravou a individuálnou dopravou.

Na znečistení ovzdušia sa podieľa aj **sekundárna prašnosť** v dôsledku veternej erózie a diaľkový prenos znečisťujúcich látok. Vzhľadom na charakter prevládajúcich vetrov kvalitu ovzdušia môžu ovplyvňovať aj zdroje lokalizované v susedných sídlach. Rozhodujúcimi lokálnymi zdrojmi prašného znečistenia ovzdušia sú:

- lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá,
- resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (znečistené automobily, posypový materiál, prach, špina na krajniciach ...),
- suspenzia tuhých častíc z dopravy (oder pneumatík, brzdových obložení a povrchov ciest),
- minerálny prach zo stavebnej činnosti,
- veterná erózia z nespevnených povrchov,
- malé a stredné lokálne priemyselné zdroje bez náležitej odlučovacej techniky.

Podľa údajov Národného emisného informačného systému (NEIS, 2017) boli za posledných uvedených 5 rokov v okrese Trnava do ovzdušia emitované znečisťujúce látky v nasledovnom rozsahu:

ZL	Množstvo ZL t/rok 2011	Množstvo ZL t/rok 2012	Množstvo ZL t/rok 2013	Množstvo ZL t/rok 2014	Množstvo ZL t/rok 2015
TZL	82,126	69,819	72,275	78,822	81,187
NOx	308,766	288,343	336,144	299,747	286,273
CO	123,774	118,788	116,152	91,176	113,769
SO2	96,638	92,540	139,116	126,127	146,430
NH3	168,126	159,740	156,876	164,348	157,608
TOC	319,628	341,295	356,536	432,198	585,337
CO2	-	-	82567,520	74856,000	125043,703

Tab. č. 9: Množstvá emitovaných znečisťujúcich látok v okrese Trnava

Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. Kvalita ovzdušia na území Trnavského kraja je monitorovaná na troch monitorovacích staniciach.

V Trnave je umiestnená **meracia stanica** znečistenia ovzdušia typu AMS patriaca do národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia, a to na otvorenom priestranstve v tesnej blízkosti križovatky ulíc Kollárova-Dohnányho s veľkou intenzitou dopravy, na okraji veľkého parkoviska pri železničnej stanici. Merané znečisťujúce látky v ovzduší sú oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, benzén, PM10 a PM2,5.

Nárast intenzity **cestnej dopravy** spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženosti komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov, sekundárnu prašnosť, čím negatívne ovplyvňuje ovzdušie v dýchacej zóne človeka. Hlavnými škodlivinami z automobilovej dopravy sú oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NOx), oxidy síry (SOx), polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU), tuhé emisie, olovo a ďalšie zlúčeniny. Emisie, ktoré produkuje doprava, závisia hlavne od jej intenzity, zloženia dopravného prúdu, technického stavu vozidiel, režimu dopravy, rýchlosti vozidiel a od klimatických faktorov. V súčasnosti sa očakáva značné zlepšenie kvality ovzdušia v obývanej časti mesta Trnava v dôsledku vybudovania obchvatu mesta zo severovýchodnej strany.

Obec Smolenice má priame dopravné napojenie na všetky okolité mestské i dedinské sídla. Z toho okrem výhod vyplývajú aj problémy zvýšeného zaťaženia obytného územia splodinami, najmä je dopravne vyťažovaná cesta II. triedy č. 502 Bratislava – Trstín – Vrbové, vedúca po celej hlavnej osi obce v dĺžke 5,5 km.

III.4.2. Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Hlavným zdrojom znečistenia povrchových tokov je okrem vypúšťania odpadových vôd (čistených) priemyselnými podnikmi znečistenie z urbanizácie a poľnohospodárstva. Vodné toky sú znečisťované odpadovými vodami vypúšťanými priamo do vodných tokov, prípadne nepriamo splachom agrochemikálií z okolitých polí, priesakmi zo skládok odpadu a pod. Vodné toky sú znečisťované nielen zdrojmi lokalizovanými priamo v území, ale aj zdrojmi ležiacimi na horných úsekoch jednotlivých tokov.

Vo vodnom zákone č. 364/2004 Z. z. je zakotvený Program znižovania znečistenia vôd ako implementácia požiadaviek smernice o nebezpečných látkach 2006/11/EC (bývalá 76/464/EC). Program znižovania znečistenia vôd škodlivými látkami a obzvlášť škodlivými látkami bol schválený vládou SR uznesením č. 561 zo dňa 16. júna 2004. V roku 2005 bol program znižovania aktualizovaný a pre každú z 59 látok bol pripravený samostatný program. Identifikovaných bolo 59 relevantných látok pre SR, do ktorých patrí 27 prioritných látok, pre ktoré boli úrovni EÚ navrhnuté environmentálne normy kvality.

Pozitívnym zistením je skutočnosť, že kvalita povrchových vôd v roku 2017 vo všetkých monitorovaných miestach splnila limity pre vybrané všeobecné ukazovatele a ukazovatele rádioaktivity. Prekračované limity boli hlavne u syntetických a nesyntetických látok, hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch a vo všeobecných ukazovateľoch. Konkrétne v povodí Váhu z celkového počtu 144 monitorovacích miest až 122 nespĺňalo požiadavky na kvalitu povrchovej vody, a to jednak vo všeobecných ukazovateľoch O₂, BSK₅, CHSK_{Cr}, pH, EK(vodivosť), N-NH₄, N-NO₂, N-NO₃, P_{celk.}, Fe, Mn, N_{celk.}, Cl⁻, SO₄²⁻, Ca, AOX, Al, ako aj v hydrobiologických a mikrobiologických ukazovateľoch, a to abundancia fytoplanktónu, črevné enterokoky, termotolerantné kol. baktérie, sapróbny index biosestónu, koliformné baktérie, chlorofyl-a, kultivovateľné mikroorganizmy pri 22 °C.

Smer prúdenia podzemných vôd je generálne totožný so smerom prúdenia povrchových vôd. Zloženie podzemných vôd je podmienené obsahom minerálov: vápnik, horčík,

magnézium, kalcium, bikarbonát, hydrogénuhličitan, v menšom množstve sírany a chloridy. Ich kvalita je ovplyvnená najmä poľnohospodárskou činnosťou a komunálnym znečisťovaním. Okrem toho podzemné vody sú ohrozované celým radom nekontrolovateľných zdrojov znečistenia (napr. priesaky zo skládok odpadov, poľných hnojísk, priesaky z nevodotesných žúmp, negatívne vplyvy poľnohospodárskej chemizácie a pod.).

Hlavnou príčinou znečistenia vody a pôdy v oblasti Trnavskej pahorkatiny je intenzívne poľnohospodárstvo, v poslednom období sa však vďaka zníženiu objemu používaných chemických hnojív a postrekov situácia zlepšuje. Z hľadiska znečistenia povrchových a podzemných zdrojov vody sa dobudovaním kanalizácie eliminuje rizikový faktor – priesaky odpadových vôd zo žúmp do pôdy.

III.4.3. Enviromentálne záťaže, skládky

Mesto Trnava má 1 regionálnu riadenú skládku komunálneho odpadu Trnava – Zavar, ktorú prevádzkuje FCC Trnava, spol. s r.o.. Skládku bola daná do prevádzky v roku 1998.

Na území mesta a jeho širšom okolí možno nájsť viacero nepovolených skládok odpadu. Väčšinou ide o málo objemové skládky s prevládajúcim komunálnym a stavebným odpadom, ktoré sú najčastejšie lokalizované na okraji lesných porastov, v terénnych depresiách, v okolí ciest, údolných nivách, v okolí potokov, na okrajoch opustených pozemkov, v okolí stavenísk a degradovaných plôch. Najviac spozorovaných skládok odpadu sa nachádza pozdĺž tokov. Tento negatívny jav sa v plnej miere odzrkadľuje aj v okolí obce Smolenice a jej pridružených častiach, najmä v rekreačnej oblasti Jahodník, kde sa nedisciplinovanosť občanov prejavuje vo vysokej miere.

V katastri obce sa nachádza skládka nebezpečného odpadu Smutná II. prevádzkovateľa Chemolak Smolenice, a. s., ktorá je už niekoľko rokov mimo prevádzky.

Obec Smolenice vyváža komunálny odpad a jeho vyseparované časti prostredníctvom firmy Marius Pedersen, a. s. Trenčín.

Na pozemkoch navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadna nepovolená skládka odpadu.

III.4.4. Radónové riziko

Radónové riziko spôsobuje radón ^{222}Rn , ktorý je prítomný v stopových množstvách v horninovom podlaží alebo sa nachádza v použítom stavebnom materiáli a je zdrojom radiácie predovšetkým v budovách a vo vode. Radón vzniká rádioaktívnym rozpadom uránu ^{238}U , ktorý sa ďalej rozpadá na dcérske produkty. Tieto sa spolu s prachovými a aerosólovými časticami z ovzdušia vdychovaním dostávajú do živých organizmov.

Z meraní radónového rizika vo vybraných mestách Slovenska, mesto Trnava z 25 meracích referenčných plôch má 98,5% plôch v nízkom radónovom riziku a 1,5% plôch v strednom radónovom riziku.

Na základe spracovaných prognóz do územia obce Smolenice zasahuje oblasť s nízkym radónovým rizikom v k. ú. Smolenice a so stredným radónovým rizikom v k. ú. Smolenická Nová Ves.

III.4.5. Hluk

Stacionárnymi zdrojmi hluku sú areály a prevádzky priemyselnej výroby a pod. Hluk z automobilovej dopravy predstavuje environmentálnu záťaž postihujúcu takmer každé sídlo a krajinu pozdĺž ciest zaťažených intenzívnou dopravou. Hlukové zaťaženie železničnou a cestnou dopravou je závislé od frekvencie dopravy, druhu dopravných prostriedkov a parametroch trasy.

Vonkajšie prostredie riešeného územia je podľa vyhlášky MŽ 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 v životnom prostredí zaradené do IV. kategórie - Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou dopravného hluku 70 dB cez deň, večer a v noci.

Vzhľadom na charakter prevádzky drviča ide o stacionárny zdroj hluku, ktorý je však izolovaný od bývania oplatením betónovými panelmi a svojou periférnou polohou voči obci.

III.4.6. Zdravie obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie. Zdravotný stav obyvateľov okresu Trnava sa podľa štatistických údajov pohybuje v celoslovenskom priemere. Najčastejšie sa vyskytujú choroby obehovej sústavy, kardiovaskulárne ochorenia, nádorové ochorenia, ochorenia tráviaceho systému a dýchacích ciest. Stúpajúcu tendenciu majú tzv. civilizačné choroby a alergické ochorenia.

Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- stredná dĺžka života,
- celková úmrtnosť (mortalita),
- dojčenská a novorodenecká úmrtnosť,
- počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- stav hygienickej situácie,
- šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- stav pracovnej neschopnosti a invalidity atď.

Hlavné príčiny úmrtnosti v trnavskom okrese sú rovnaké ako v SR. Kardiovaskulárne choroby a nádorové ochorenia zapríčiňujú 75 % všetkých úmrtí.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a možnostiach opatrení na ich zmiernenie

IV.1. Požiadavky na vstupy

IV.1.1. Pôda

Pre navrhovanú činnosť nie je potrebný trvalý ani dočasný záber poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Hodnotená činnosť nezasahuje do poľnohospodárskej a lesnej pôdy. Plocha pre umiestnenie drviča spolu s pracovnou a manipulačnou plochou vrátane skládok stavebnej suty a podrveného materiálu bude predstavovať cca 600 m² (rozmery cca 20 x 30 m) a je situovaná na jestvujúcej spevnenej ploche.

IV.1.2. Voda

Na riešenom území sa nenachádzajú žiadne rozvody **pitnej vody**. Na navrhovanej parcele sa nachádza vrtaná studňa s úžitkovou vodou o hĺbke cca 6 m, na ktorú je napojené sociálne zariadenie (umývadlo a WC) prevádzky, ktoré sa nachádza v hale (bývalý teľatník Biogalu a.s.) a v súčasnosti je vo vlastníctve navrhovateľa. Sociálne zariadenie ústi do existujúcej žumpy, ktorá je pravidelne čerpaná.

Nároky na vodu vznikajú v súvislosti s kropením stavebných odpadov v procese ich úpravy, kropením vnútroareálových komunikácií, za účelom zníženia prašnosti. Na tento účel bude použitá voda z uvedeného zdroja, vlastnej studne.

Produkcia odpadových vôd z navrhovaného technologického procesu sa neočakáva.

IV.1.3. Elektrická energia, plyn, teplo

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne nároky na energetické zdroje.

IV.1.4. Nároky na dopravu a infraštruktúru

Územie pre navrhovanú činnosť sa nachádza v obci Smolenice, k. ú. Smolenická Nová Ves, v zadnej časti areálu poľnohospodárskeho družstva. Dopravne je lokalita pripojená iba v jednom mieste, a tým je jestvujúca miestna komunikácia, ktorá je napojená na cestu **II. triedy č. 502**, Bratislava – Trstín – Vrbové, spájajúca obce malokarpatského sídelného pásu. Táto cesta súčasne tvorí hlavnú dopravnú os obce Smolenice, vedie zastavaným územím obce v dĺžke 5,5 km. Nedávno bola dokončená rekonštrukcia tejto cesty v obci zo zdrojov VÚC.

Dopravná infraštruktúra v rámci areálu, kde je navrhovaná činnosť umiestnená, je v súčasnosti vybudovaná. Prejazdy automobilov, prepravujúce stavebné odpady a recyklát na miesta zhodnotenia sú závislé od množstva stavebných odpadov a momentálnej potreby takejto činnosti.

Navrhovaná činnosť nevykazuje žiadne ďalšie nároky na dopravu a infraštruktúru, existujúce dopravné napojenie je vyhovujúce a postačujúce. Prípadné cudzie nákladné vozidlá nebudú v areáli parkovať, budú vykonávať len prepravu stavebného odpadu a podrveného materiálu.

IV.1.5. Nároky na pracovné sily

Prevádzka navrhovanej činnosti si vyžiada 1 nové pracovné miesto, pravdepodobne so skráteným pracovným úväzkom.

IV.2. Údaje o výstupoch

IV.2.1. Ovzdušie

Pri úprave a zhodnocovaní stavebných odpadov dochádza ku zvýšenej prašnosti. Zdrojom znečisťovania ovzdušia bude:

- vlastný areál úpravy a materiálového zhodnocovania stavebných odpadov,
- úprava betónového materiálu pred samotným drvením,
- drvenie, triedenie a zhromažďovanie recyklátu pri vykládke z drviča,
- doprava, výfukové plyny vozidiel a techniky.

Pri materiálovom zhodnocovaní stavebného odpadu dôjde k imisnému zaťaženiu tuhými znečisťujúcimi látkami (TZL), avšak vzhľadom na polohu navrhovanej činnosti v areáli, mimo obytného územia, nepredpokladá sa významný negatívny dopad na zdravie okolitého obyvateľstva.

IV.2.2. Odpadové vody

V súvislosti s navrhovanou činnosťou nebudú vznikať žiadne odpadové vody, to znamená ani vody, ktoré by boli zaústené do kanalizácie a boli predmetom čistenia, ani vody vypúšťané do recipientu. Realizáciou navrhovanej činnosti vzhľadom na jej charakter nedôjde k ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality podzemných vôd v riešenom území a jeho blízkom

okolí.

Povrchové zrážkové vody sú a budú odvádzané do vsaku a režim ich odvádzania zostáva navrhovanou činnosťou nezmenený.

IV.2.3. Odpady

Podľa § 77 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov sú stavebné odpady a odpady z demolícií odpady, odpady ktoré vznikajú v dôsledku uskutočňovania stavebných prác, zabezpečovacích prác, ako aj prác vykonávaných pri údržbe stavieb, pri úprave stavieb alebo odstraňovaní stavieb.

Technologický postup materiálového zhodnocovania mobilnými zariadeniami je popísaný v úvodnej časti tohto zámeru. Výstupom navrhovanej činnosti je recyklát – neznečistený podrvený stavebný odpad, ktorý je možné ďalej použiť pri stavebnej činnosti, zásypy či úpravu nespevnených komunikácií.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebudú vznikať žiadne iné odpady. Údržbu technických zariadení bude vykonávať odborná organizácia, ktorá zabezpečí aj likvidáciu prípadných vzniknutých odpadov vrátane nebezpečných (napr. opotrebovaný olej, znečistený savý materiál a i.)

IV.2.4. Hluk a vibrácie

Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí, podľa Vyhlášky 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 v životnom prostredí sú uvedené v nasledujúcej tabuľke:

Tab. č. 10: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kat. územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. interval	Prípustné hodnoty ^{a)}				
			(dB)				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov
			Pozemná a vodná doprava ^{b) c)}	Želez. dráhy ^{c)} LAeq, p	Letecká doprava		
LAeq, p	LA5max, p	LAeq, p					
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napríklad kúpeľné miesta ¹⁰ , kúpeľné a liečebné areály)	deň	45	45	50	60	45
		večer	45	45	50		45
		noc	40	40	40		40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov, priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov, ^{d)} rekreačné územie	deň	50	50	55	65	50
		večer	50	50	55		50
		noc	45	45	45		45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I. a II. triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou,	deň	60	60	60	75	50
		večer	60	60	60		50
		noc	50	55	50		45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň	70	70	70	95	70
		večer	70	70	70		70
		noc	70	70	70		70

Navrhovaná činnosť patrí do kategórie územia IV., t. j. územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov.

Zdrojom hluku v hodnotenom území sú prevádzkové procesy v areáli a doprava. Možno predpokladať, že v určitom období pri drvení určitého materiálu môže narásť hluková hladina na hodnotu okolo 90 dB. Hodnotená činnosť bude umiestnená do územia s vyššími prípustnými limitmi hluku a kde určité procesy spôsobujú v určitom období prekročenie limitných hodnôt. Navrhovaná činnosť sa však nachádza v areáli, ktorý je ohraničený a opložený betónovými panelmi do výšky 2,0 m, ktoré budú spĺňať do určitej miery odrazovú funkciu a vytvárajú tým protihlukovú bariéru. Za opložením sa nachádzajú zo západnej strany polia a zo severozápadnej je potok s porastom drevín, ktorý chráni prenosu hluku k obytným častiam, vzdialených od navrhovaného územia cca 500 m.

Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti v areáli a polohu okolitého zastavaného obytného územia sa nepredpokladá počas prevádzky uvedeného zariadenia taký príspevok imisií hluku a kumulatívny vplyv, ktorý by spôsobil prekročenie povolených limitov stanovených vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z. z. pred oknami najbližších obytných objektov.

IV.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia

Posudzovaná činnosť nie je zdrojom žiarenia, tepla a zápachu. Prítomnosť prípadných iných fyzikálnych polí sa nepredpokladá.

IV.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

IV.3.1. Vplyvy na geologickú stavbu a geomorfologické pomery

Navrhovaná činnosť nepredpokladá žiadne vplyvy na geologickú stavbu, na hydrogeologické pomery či geomorfologické pomery. Z charakteru činnosti a z morfológie terénu nevyplývajú také dopady, ktoré by nejakým spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav reliéfu a geomorfologické pomery územia. Vzhľadom na inžinierskogeologické pomery územia a charakter činnosti nie je ani predpoklad vyvolania sekundárnych vplyvov typu svahových pohybov alebo iných geodynamických javov.

Vplyv navrhovanej činnosti na geologickú stavbu a geomorfologické pomery možno považovať za nulový. Priamo na území navrhovanej činnosti sa nenachádza žiadne ložisko výhradných alebo nevýhradných nerastných surovín a ani žiadne chránené ložiskové územie, resp. dobývací priestor.

IV.3.2. Vplyvy na ovzdušie

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom tepla a zápachu a ani neovplyvní zmeny smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporácie a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí navrhovanej činnosti ani počas prevádzky.

V súvislosti s realizáciou zámeru príde k znečisťovaniu ovzdušia

- tuhými znečisťujúcimi látkami (TZL) v dôsledku prašnosti zariadenia pri drvení stavebného odpadu a umiestňovaní drte,
- zvýšením intenzity dopravy v oblasti.

IV.3.3. Vplyvy na vodu

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd súvisia hlavne s produkciou odpadových vôd. Počas navrhovanej činnosti nebudú vznikať splaškové ani iné odpadové vody. Voda používaná na prípadné skrúpanie pri drvení stavebného odpadu bude zadržovaná v drti a následne odparovaná.

Vody z povrchového odtoku (zrážkové vody) sú i budú odvádzané do vsaku v existujúcom areáli.

S prihliadnutím na charakter posudzovanej činnosti a nenáročnosť stavby, pri dodržaní všetkých predpisov platnej legislatívy, realizácia zámeru nebude mať nepriaznivý vplyv na režim a kvalitu povrchových a podzemných vôd.

IV.3.4. Vplyvy na pôdu

Navrhovaná činnosť nevyžaduje dočasné ani trvalé odňatie odňatie poľnohospodárskej pôdy a nedôjde ani k použitiu poľnohospodárskej pôdy do jedného roka. Vplyvy na pôdu sa nepredpokladajú. Plocha bola pôvodne využívaná družstvom ako dvor, s vystavanými krávnymi a teľatníkmi.

IV.3.5. Vplyvy na biotu

Fauna a flóra v tomto území bola a je poznamenaná poľnohospodárskou výrobou. Nenachádzajú sa tu žiadne vzácne, chránené alebo ohrozené druhy rastlín a konkrétne s týmto územím nie je spojený ani život významných druhov fauny.

Z hľadiska druhového zloženia dotknutá lokalita nepatrí medzi významné lokality fauny a flóry. Druhové zloženie je charakteristické pre antropogénne ovplyvnené územia a konkrétne na dotknutom pozemku, kde bude umiestnené drviace zariadenie, sa nenachádzajú žiadne druhy flóry a fauny.

IV.3.6. Vplyvy na krajinu

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na krajinnú štruktúru v dotknutej lokalite, pretože sa nemení využitie územia na uskladnenie stavených materiálov a stavebnú činnosť.

Nenachádzajú sa tu prírodné zdroje, chránené územia ani ochranné pásma (resp. bezpečnostné pásma) koridorov a trás jestvujúcej technickej infraštruktúry, limitujúce celkový potenciál využitia územia.

IV.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Vplyv prevádzky navrhovanej činnosti na obyvateľstvo v jej okolí by mohol byť predovšetkým spojený s produkciou exhalátov z dopravy a zvýšenou hladinou hluku a prašnosti počas drvenia stavebných odpadov. Z pohľadu charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestnenia (najbližšie obytné domy sú vzdialenosti cca 500 m) nepredpokladáme nadlimitné ovplyvnenie obyvateľstva. Vplyvy na zdravie obyvateľstva sa môžu prejavovať len pri dlhodobých účinkoch expozícií, ktoré prekračujú povolený hygienický limit. Navrhovaná stavba svojím charakterom činnosti nebude prekračovať povolené hygienické limity. Krátkodobý vplyv sa očakáva teda len počas prevádzky drviča formou zvýšenej hlučnosti a prašnosti, avšak technologické a technické opatrenia tento vplyv zminimalizujú. Hlučnosť sa zníži tlmením prostredníctvom betónového oplotenia a prirodzenou protihlukovou bariérou vytvorenou potokom s hustým drevinatým a krovinatým porastom. Prašnosť sa bude minimalizovať skrúpaním vodou.

Vplyv na zdravotný stav obyvateľstva bude realizáciou navrhovanej činnosti minimálny až nulový.

IV.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Riešená lokalita sa nachádza na území s 1. stupňom ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny a nezasahuje do žiadnej osobitne chránenej časti prírody a krajiny, chráneného vtáčieho územia, územia európskeho ani národného významu. Podmienky ochrany prírody a tvorby krajiny ostávajú nezmenené. Predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti na chránené územia sa **neuvažujú**.

IV.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Sumárne zhodnotenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia v období výstavby a prevádzky bolo posúdené verbálnou numerickou stupnicou. Body boli priradené na základe nasledovnej škály verbálnej významnosti:

0 - irelevantný vplyv

1 - minimálny až zanedbateľný vplyv

2 - vplyv mierny, lokálny, krátkodobý, eliminovateľný dostupnými prostriedkami, minimálny rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

3 - vplyv stredného významu, s dlhou dobou pôsobenia, zmierniteľný dostupnými prostriedkami, s badateľným rozdielom oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

4 - významný vplyv s dlhodobým pôsobením na malom území, alebo krátkodobým pôsobením na väčšom území, zmierniteľný ochrannými opatreniami, podstatný rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante

5 - veľmi významný vplyv, zásah veľkého územia, zmierniteľný náročnými prostriedkami alebo kompenzáciami, rozdiel oproti súčasnému stavu resp. výhľadovému stavu pri nulovom variante je veľmi výrazný

6 - vplyv extrémneho významu, s dlhodobým a územne rozsiahlym pôsobením, významne zhoršujúci súčasný stav územia, zmiernujúce opatrenia sú technicky nezrealizovateľné alebo mimoriadne náročné.

Na základe tejto klasifikácie bola zostavená tabuľka očakávaných vplyvov navrhovanej činnosti z hľadiska ich významnosti v pozitívnom (+) alebo negatívnom (-) zmysle:

Tab. č. 11 : Očakávané vplyvy navrhovanej činnosti z hľadiska ich významnosti

Ukazovateľ	Očakávané vplyvy na prírodné prostredie a chránené územie	Hodnotenie	
		výstavba	prevádzka
Pohoda a kvalita života	Celkový rozvoj obce	0	+1
	Rozvoj regiónu	0	+1
	Zlepšenie vybavenosti obce infraštruktúrou	0	0
	Vytvorenie nových pracovných príležitostí	0	+1
	Kvalita obytného prostredia	0	-1
Zdravotné riziká	Emisie	0	-2
	Hluk	0	-2
	Vibrácie	0	-1

Horninové prostredie	Znečistenie horninového prostredia	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Erózia pôdy	0	0
Ovzdušie	Zmena mikroklimatických pomerov	0	0
	Ovplyvnenie kvality ovzdušia	0	0
	Pachové látky	0	0
Povrchové vody	Ovplyvnenie kvality povrchových vôd	0	0
	Ovplyvnenie režimu povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Ovplyvnenie kvality podzemných vôd	0	0
	Ovplyvnenie režimu podzemných vôd	0	0
Biota	Odstránenie drevín, výsadba zelene	0	0
	Ovplyvnenie vzácných biotopov	0	0
	Vplyvy na ÚSES	0	0
	Ovplyvnenie migrácie	0	0
Chránené územia	Územia európskeho významu	0	0
	Chránené vtáčie územia	0	0
	Maloplošné a veľkoplošné chránené územia	0	0
	Chránené stromy a druhy fauny a flóry	0	0
	Chránené vodohospodárske oblasti	0	0
	Vodohospodársky významný vodný tok	0	0
Priemysel a služby	Rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+1
Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo	Záber poľnohospodárskej pôdy	0	0
	Zásah do poľnohospodárskych areálov	0	0
	Kontaminácia poľnohospodárskych pôd	0	0
Vodné hospodárstvo	Vplyv na ochranné pásma vodných zdrojov	0	0
	Vplyv na vodné stavby	0	0
Odpadové hospodárstvo	Zvýšenie produkcie odpadov	0	+3
	Vplyv na zariadenia odpad. hospodárstva	0	+1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť okolitých komunikácií	0	-1
	Vplyvy na inžinierske siete	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne pamiatky, architektúru a archeologické náleziská	0	0
Rekreácia a cestovný ruch	Rozvoj rekreácie a cestovného ruchu	0	0
	Zásah do areálov rekreácie a športu	0	0

Ako vyplýva z tabuľky, medzi vplyvy s najväčšou významnosťou pozitívneho charakteru v etape **prevádzky** je zaradený rozvoj lokality a zhodnocovanie ostatných stavebných odpadov. Medzi vplyvy s najväčšou významnosťou negatívneho charakteru v etape prevádzky je zaradené mierne ovplyvnenie kvality ovzdušia emisiami z dopravy, prašnosť zariadenia a hluk.

IV.7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky sa počas inštalácie ani počas prevádzky zariadenia nepredpokladajú.

IV.8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo zastavané územie obce Smolenice, v blízkosti štátnej cesty II. triedy č. 502 Bratislava – Trstín – Vrbové, v priemyselnom areáli. Nepredpokladá sa vznik takých vyvolaných súvislostí, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy v dotknutom prostredí s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia.

IV.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Riziká počas výstavby

Počas výstavby nepredpokladáme žiadne riziká vplyvom navrhovanej činnosti, nakoľko mobilné zariadenie bude umiestnené na jestvujúcej spevnenej ploche. Vylúčenie rizík je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov týkajúcich sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.

Riziká počas prevádzky

Vzhľadom na technické, technologické a organizačno-bezpečnostné zabezpečenie navrhovanej činnosti a prevádzkových podmienok v stave štandardnej prevádzky, možno konštatovať, že budú v maximálnej miere eliminované riziká vzniku prevádzkových nehôd, havárií, mimoriadnych udalostí s možnými nepriaznivými vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie. Počas štandardnej prevádzky a pri bežných technologických poruchách nemôže dôjsť k emisným haváriám. Za účelom obmedzenia prašných emisií bude využívané skrúpanie.

Navrhované stojisko nebude slúžiť pre odstavenie vozidiel dopravných látok škodiace vodám, jedy, chemikálie, výbušniny resp. iné nebezpečné látky alebo látky s rizikovými vlastnosťami. Týmto sa výrazne minimalizuje riziko havárií a poškodenia životného prostredia. Medzi ďalšie riziká patria napr.: riziko požiaru, úderu blesku, prívalových dažďov a veterných smrští, povodní a iných nepredvídateľných udalostí (pád lietadla, meteoritu, zemetrasenie, teroristický útok, jadrová havária...).

IV.10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

V priebehu prevádzky navrhovanej činnosti musia byť dodržiavané pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom na to je nutné dodržiavať pri prevádzke a obsluhovaní mobilného drviaceho zariadenia hygienické a bezpečnostné právne predpisy a normy. Mobilné zariadenie bude umiestnené a prevádzkované na vyhradenom mieste, kde sa umiestni tak, aby bolo zabezpečené proti posunutiu, prevráteniu alebo inému pohybu. Vo vyhradenom priestore **sa stabilne umiestni na spevnenú plochu**, kde sa ukotví proti posunutiu, prevráteniu a inému neželanému pohybu.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti je nevyhnutné prijať nasledovné opatrenia:

V oblasti ochrany ovzdušia:

- navrhovanú činnosť vykonávať len s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvyšovania sekundárnej prašnosti počas realizácie; prepravovaný materiál je potrebné zaistiť tak, aby neznečisťoval dopravné trasy (plachty, vlhčenie, zníženie rýchlosti) a pri vjazde na verejné komunikácie v prípade potreby zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov,
- používať len automobily technicky spôsobilé (technické a emisné kontroly),

- zabezpečiť kropenie stojiska počas činnosti a čistenie príjazdovej komunikácie v oblasti vjazdu na stavenisko,
- zamedziť vzniku prašnosti (TZL) skrúpaním odpadov v procese drvenia,
- v období mimo prevádzky a cez prestávky v práci stroje dôsledne vypínať,
- prevádzku zariadenia vykonávať v súlade so zákonom č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.

Ochrana pred hlukom a pred vibráciami:

- Na prípravné práce (príprava stavebného odpadu na vstupné rozmery) používať modernú techniku s čo najnižším certifikovaným akustickým výkonom. V prípade potreby ich opatriť krytmi pre zníženie hluku a zabezpečiť ich tak, aby nedošlo k úniku ropných látok. Vylučuje sa používanie zastaralých stavebných strojov bez platného osvedčenia o akustických emisiách.

Prevádzku mobilného zariadenia na zhodnocovanie odpadov vrátane prípravných prác vykonávať len v dennej dobe, z hľadiska ochrany pred hlukom treba dodržiavať časové nasadenie mechanizmov podľa hygienických predpisov.

Uplatniť všetky dostupné opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologického procesu.

V oblasti odpadového hospodárstva:

- odpady vznikajúce pri činnosti triediť a zhromažďovať podľa druhov,
- pri nakladaní s odpadmi sa musí prevádzkovateľ riadiť platnými legislatívnymi predpismi,
- na stavenisku i mimo neho je zakázané spaľovanie akéhokoľvek odpadu.

V oblasti ochrany pôdy, horninového prostredia, podzemných a povrchových vôd:

- zabrániť vjazdu mechanizmov na pôdu, ktorá nie je dostatočne pevná, najmä v jarých a jesenných mesiacoch alebo v prípade výdatnejších zrážok,
- v čase prevádzky dbať najmä na elimináciu vzniku havarijných situácií mechanizmov, najmä na miestach s odkrytým horninovým podkladom, zamedziť úniku ropných látok,
- dbať na dobrý technický stav strojných mechanizmov, aby sa predišlo prípadným únikom pohonných hmôt a olejov a tým ohrozeniu kvality podzemných vôd, kontrolovať stav mechanizačných prostriedkov a zabezpečiť dodržiavanie bezpečnostných predpisov,
- mať na stavenisku pohotovostnú zásobu sorbentu (napr. Vapex) a príslušné náradie na okamžitý sanačný zásah v prípade havárie alebo poruchy a úniku ropných látok na terén.

V oblasti ochrany zdravia ľudí:

- Počas prevádzky dodržiavať prípustné hodnoty hluku podľa vyhlášky 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 v životnom prostredí.
- Dodržiavať požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia,
- Zabezpečiť bezpečnostné a zdravotné označenie prevádzky podľa nariadenie vlády SR č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- Vykonávať pravidelnú revíziu technologických zariadení.

IV.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, dotknuté územie zostane bez zmeny na životné prostredie a obyvateľov. V lokalite sa bude aj naďalej vykonávať doterajšia priemyselná činnosť.

Stav, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, predstavuje **nulový variant**. V absolútnom ponímaní by pri nulovom variante nedošlo ku žiadnym zmenám a k určitému

nárastu dopravy a hluku na príľahlých komunikáciách so sprievodnými javmi. V nulovom variante by sa neprejavili očakávané vplyvy činnosti na životné prostredie, ktoré sú absolútne zanedbateľné, zároveň by sa však neprejavili ani pozitívne vplyvy na odpadové hospodárstvo – nedošlo by zhodnocovaniu stavebného odpadu a jeho ďalšiemu využitiu.

IV.12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentami

Navrhovaná činnosť - výstavba obytnej zóny je v plnom súlade s územnoplánovacou dokumentáciou vyššieho stupňa pre vymedzené územie. Je umiestnená v regulačnom celku č. 23 územného plánu, ktorý je vyhradený na umiestňovanie výrobných prevádzok.

IV.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Predkladaný zámer komplexne hodnotí vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie v navrhovanej lokalite. Navrhované umiestnenie činnosti a technické riešenie v podstatnej miere vychádza z daných priestorových podmienok záujmovej lokality a možnosti realizácie.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Zámer „Mobilné drviace zariadenie RESTA CH1 700 x 500“ pre posudzovanie vplyvov na životné prostredie v zmysle zákona je vypracovaný iba v jednom variante. Navrhovateľ požiadal listom dňa 27.5.2019 Okresný úrad Trnava, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia o upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti. Z dôvodu, že navrhovaná činnosť je umiestnená na lokalite schválenej Územným plánom obce Smolenice a navrhovateľ (investor) nemá k dispozícii inú lokalitu, Okresný úrad Trnava od požiadavky variantného riešenia zámeru rozhodnutím č. OÚ-TT-OSZP3-2019/020701/ŠSMER/Šá zo dňa 14.06.2019 upustil. Zámer preto obsahuje len jediný variant umiestnenia činnosti a porovnanie s nulovým variantom, ktorý by nastal, ak by sa zámer neuskutočnil.

Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Hodnotenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie prevádzky je posúdené numerickou stupnicou. Jednotlivým indikátorom boli prisúdené bodové hodnoty od -5 (negatívny vplyv) do +5 (pozitívny vplyv). Krajné hodnoty predstavujú extrém s mimoriadnym významom. Kritériám boli pridelené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s extrémnymi hodnotami. Porovnávaný je navrhovaný variant s nulovým variantom.

Tab. č. 12 : Hodnotenie a popis vplyvu pri porovnaní variantov riešenia

Hodnotenie	Popis vplyvu
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofický vplyv na ŽP, ekonomická strata, neakceptovateľné náklady, nerealizovateľné technické riešenia
-4	Výrazný negatívny vplyv na ŽP, vysoké technické a ekonomické vklady, ekonomická strata, veľmi vysoké ekonomické náklady, neprijateľné technické riešenia

-3	Akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov na ŽP, ekonomická strata, akceptovateľne vysoké náklady, obtiažne technické riešenia
-2	Malý negatívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malá ekonomická strata s prijateľnými nákladmi, podmiennečne vyhovujúce technické riešenia
-1	Minimálny negatívny vplyv na ŽP, minimálna ekonomická strata, vyhovujúce technické riešenia
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv na ŽP, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenia
+2	Malý pozitívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenia
+3	Priemerný pozitívny vplyv na ŽP, priemerný ekonomický prínos, dobré technické riešenia
+4	Výrazný pozitívny vplyv na ŽP, vysoký ekonomický prínos, veľmi dobré technické riešenia
+5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv na ŽP, veľmi vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenia

Tab. č. 12a: Vplyv na obyvateľstvo

Ukazovateľ	Vplyv	Nulový variant	Navrhovaný variant
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Pracovné príležitosti	0	0
Zdravotné riziká	Hluk z dopravy	0	-1
	Emisie	0	-1
	Vibrácie	0	0

Tab. č. 12b: Vplyv na životné prostredie

Ukazovateľ	Vplyv	Nulový variant	Navrhovaný variant
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Kvalita ovzdušia	0	-1
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Povrchové vody	Kvalita povrchových vôd	0	0
	Režim povrchových vôd	0	0
Podzemné vody	Kvalita podzemných vôd	0	0
	Režim podzemných vôd	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Degradácia pôdy	0	0
	Erózia pôdy	0	0
Biota a biodiverzita	Výrub stromovej a krovinej vegetácie	0	0
	Vzácné biotopy	0	0
	Migračné trasy	0	0
	ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné CHÚ	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Územia európskeho významu a CHVÚ	0	0
	Chránené vodohospodárske oblasti	0	0
	Ochranné pásma prírodných zdrojov	0	0

	minerálnych a termálnych vôd		
--	------------------------------	--	--

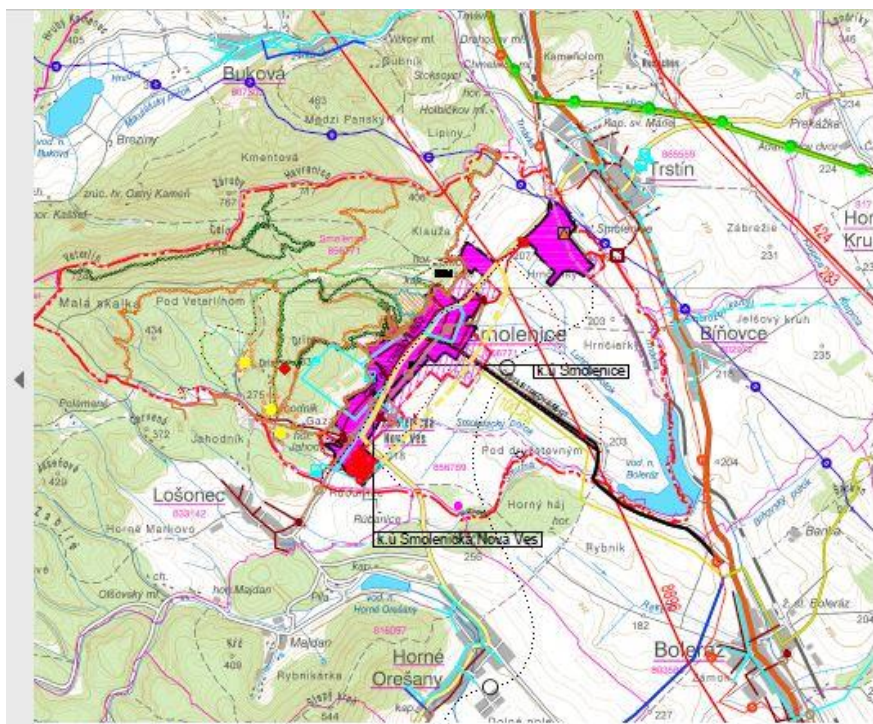
Navrhovaný variant nebude mať v porovnaní s nulovým variantom žiadny negatívny vplyv na chránené územia, biodiverzitu, povrchové a podzemné vody a horninové prostredie. Minimálny negatívny vplyv vzhľadom na vzdialenosť od obytných budov sa môže uplatniť pri porovnaní hluku a emisií tuhých znečisťujúcich látok.

Tab. č. 12c: Vplyv na urbánny komplex a využitie krajiny

Ukazovateľ	Vplyv	Nulový variant	Navrhovaný variant
Súladi s ÚPD	Súladi realizácie zámeru s ÚPD	0	+3
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+1
	Zásah do priemyselných areálov	0	0
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzenie alebo rozvoj cestovného ruchu	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	+2
	Tvorba odpadov	0	-1
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	-1
	Obmedzenosť dopravy v dôsledku činnosti	0	-1
	Vplyv na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne pamiatky a architektúru sídla	0	0
	Vplyv na archeologické náleziská	0	0

V porovnaní s nulovým variantom vznikne zariadenie na zhodnocovanie odpadu, zvýši sa množstvo stavebného odpadu, s ktorým sa bude nakladať a minimálne sa zvýši zaťaženosť miestnych komunikácií.

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia



Obrázok č. 4: Zastavané časti obce Smolenice - ÚP
Regulačný celok č. 23 (červené zvýraznenie)



Obrázok č. 5
RC č. 23 v ÚP, parcela č. 157/12 (žlté zvýraznenie)



Obrázok č. 6: Oplotenie z betónových panelov, pohľad na SZ stranu



Obrázok č. 7: Pohľad na severovýchodnú časť plochy



Obrázok č. 8
Dočasné uloženie stavebného odpadu pri severozápadnom oplotení,
kde bude umiestnené drviace zariadenie

Zoznam

Str.

obrázkov:

Obrázok č. 1: Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	6
Obrázok č. 2: Umiestnenie navrhovanej činnosti – RC č. 23, parc. č. 157/12	7
Obrázok č. 3: Graf prognózy vývoja počtu obyvateľov okresu Trnava	22
Obrázok č. 4: Zastavané časti obce Smolenice – ÚP, RC č. 23 (červené zvýraznenie)	48
Obrázok č. 5: RC č. 23 v ÚP, parcela č. 157/12 (žlté zvýraznenie)	49
Obrázok č. 6: Oplotenie z betónových panelov, pohľad na SZ stranu	49
Obrázok č. 7: Pohľad na severovýchodnú časť plochy	50
Obrázok č. 8: Dočasné uloženie stavebného odpadu pri severozápadnom oplotení, kde bude umiestnené drviace zariadenie	50

Zoznam tabuliek:

Tabuľka č. 1: Zoznam druhov odpadov, ktoré sa budú na zariadení zhodnocovať	9
Tabuľka č. 2: Geomorfologické členenie Malých Karpát	11
Tabuľka č. 3: Poľnohospodárske pôdy v katastri	13
Tabuľka č. 4: Prehľad o obyvateľstve v obci	21
Tabuľka č. 5: Kategórie obcí podľa dynamiky vývoja	21
Tabuľka č. 6: Vývoj obyvateľstva v obci	21
Tabuľka č. 7: Typy populácie podľa indexu vitality	22
Tabuľka č. 8: Index starnutia a ekonomického zaťaženia	23
Tabuľka č. 9: Množstvá emitovaných znečisťujúcich látok do ovzdušia v okrese Trnava	34
Tabuľka č. 10: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí	39

Tabuľka č. 11: Očakávané vplyvy navrhovanej činnosti z hľadiska ich významnosti	42
Tabuľka č. 12: Hodnotenie a popis vplyvu pri porovnávaní variantov riešenia	46
Tabuľka č. 12a: Vplyv na obyvateľstvo	47
Tabuľka č. 12b: Vplyv na životné prostredie	47
Tabuľka č. 12c: Vplyv na urbánny komplex a využitie krajiny	48

Príloha:

Rozhodnutie OÚ Trnava – Upustenie od požiadavky variantného riešenia

VII. Doplňujúce informácie k zámeru

VII.1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Zoznam hlavných použitých materiálov:

- Ponuka dodávateľa RESTA s.r.o., Přešov
- Územný plán obce Smolenice,
- Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Smolenice na roky 2015 – 2020,
- Miklós, L. (ED.) A KOL., 2002: Atlas krajiny SR. MŽP Bratislava,
- Mazúr, E., Lukniš, M. 1982. Geomorfologické jednotky,
- Kullman, E. et al., 2005: Vymedzenie útvarov podzemných vôd na Slovensku v zmysle rámcovej smernice o vodách 200/60/ES,
- Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska,
- Futák, J. 1966. Fytogeografické členenie Slovenska. In Futák, J. (ed.): Flóra Slovenska I. Bratislava: Veda, 1966,
- Rapant, Vrana, Bodiš: Geochemický atlas SR
- Správa o stave životného prostredia SR 2015, SAŽP.
- Hodnotenie kvality ovzdušia SR, SHMÚ 2016,
- Ročná správa SHMÚ 2017,
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR, 2015,
- Platné právne predpisy v oblasti ŽP,
- Portály: www.enviroportal.sk,
www.enviro.gov.sk,
www.statistics.sk,
www.sazp.sk,
www.sizp.sk,
sk.wikipedia.org,
www.lesy.sk
www.shmu.sk
www.sopsr.sk
www.smolenice.sk
www.trnava.sk

VII.2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

- Rozhodnutie Okresného úradu Trnava, odboru starostlivosti o ŽP, odd. ochrany prírody a vybraných zložiek životného prostredia č. OU-TT-OSZP3-2019/020701/ŠSMER/Šá zo dňa 14.06.2019, ktorým bolo upustené od požiadavky variantného riešenia zámeru

VII.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

V etape spracovania zámeru neboli známe žiadne ďalšie doplňujúce informácie.

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Smolenice, 16. júla 2019

IX. Potvrdenie správnosti údajov

Spracovateľ zámeru:

Mgr. Johana Škodáčková

Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa:

.....
Mgr. Johana Škodáčková
spracovateľ zámeru

.....
Stanislav Bednár
navrhovateľ