

Z Á M E R

na vykonávanie činnosti podľa
zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie
a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zberný dvor komunálneho odpadu a kompostáreň

Navrhovateľ: Obec Tešedíkovo
825 81 Tešedíkovo

Spracovateľ: RNDr. Danica Sigetová
SPEKO Šaľa, s.r.o.
Diakovská cesta
927 01 Šaľa

december 2006

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1. Názov:

OBEC TEŠEDÍKOVO

1.2. Identifikačné číslo:

00 306 215

1.3. Sídlo:

Obec Tešedíkovo
Obecný úrad Tešedíkovo
925 82 Tešedíkovo

1.4. Oprávnený zástupca:

Gyula Borsányi, starosta obce,
tel. č.: 031/7795225

1.5. Kontaktná osoba:

Gyula Borsányi, starosta obce,
tel. č.: 031/7795225

2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

Predkladaný Zámer je v súlade so zákonom č. 223/2001 o odpadoch v znení neskorších noviel (ďalej len zákon o odpadoch) ako aj s príslušnými kapitolami POH SR na roky 2006-2010.

Zákon č. 24/2004 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon o odpadoch, zaviedol ustanovením § 39 ods. 14 povinnosť pre obce od 1. januára 2010 separovať papier, plasty, kovy, sklo a biologicky rozložiteľné odpady.

Od 01. 01. 2006 je v zmysle § 18 ods. 3, písm. n) zákona zakázané zneškodňovať biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov a

z ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení, ak sú súčasťou komunálneho odpadu.

V súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch Stratégia odpadového hospodárstva POH SR na roky 2006-2010 v časti IV. 9. Ciele OH na roky 2006-2010, kapitole **IV.9.6.2 Nakladanie s komunálnymi odpadmi**, má za cieľ v cieľovom roku 40 % materiálové zhodnocovanie komunálnych odpadov pri postupnom znižovaní množstva skládkovaného odpadu. Opatreniami na dosiahnutie týchto cieľov v oblasti materiálového zhodnocovania odpadov sú:

- v maximálnej miere materiálovo zhodnotiť separovane zbierané zložky komunálnych odpadov (podskupina 20 01),
- zabrániť kontaminácii komunálnych odpadov problémovými látkami, ktoré zabraňuje ich materiálovému zhodnocovaniu.

V oblasti separovaného zberu odpadov:

- celoplošne rozšíriť separovaný zber odpadov s čo najväčším počtom separovaných zložiek (papier, sklo, plasty, kovy a BRO),
- separačné systémy technicko-organizačne optimalizovať na miestne podmienky určujúce zloženie KO (v závislosti od druhu bytovej výstavby),

V kapitole IV.9.6.3 Nakladanie s biologicky rozložiteľnými odpadmi z komunálnych odpadov sa má do roku 2010 dosiahnuť 50 %-tný podiel kompostovania komunálnych biologicky rozložiteľných odpadov. Opatreniami na dosiahnutie uvedeného cieľa sú:

- podporovať všetky formy kompostovania (domáce, komunitné, priemyselné)
- doriešiť technicko-organizačné zabezpečenie zberu biologicky rozložiteľných odpadov z domácností a siete hotelových reštauračných zariadení (20 01 08),
- vytvoriť podmienky zabráňujúce kontaminácii biologicky rozložiteľných odpadov škodlivinami a spracovať receptúry pre celoročné kompostovanie,

V **Závaznej časti POH SR** sa hovorí, že pre obmedzovanie množstva zneškodňovaných odpadov je potrebné aj v oblasti nakladania s KO prijatie zásadných opatrení so zameraním na separácia odpadov vo všetkých oblastiach na mieste vzniku.

Pre nakladanie s BRO je podľa záväznej časti POH potrebné vytvárať podmienky pre využívanie všetkých foriem kompostovania s optimalizáciou organizácie separovaného zberu a samotného kompostovania v závislosti od miestnych podmienok (obcí, miest).

V **Smernej časti POH SR** charakter rozvoja infraštruktúry v oblasti komunálneho odpadového hospodárstva zahŕňa:

- zlepšovanie technického vybavenie miest a obcí pre separovaný zber odpadov,
- zvyšovanie efektívnosti zberových systémov s väčším počtom separovaných zložiek komunálneho odpadu (papier, sklo, kovy, plasty, BRO),
- technicko-organizačne doriešenie systém zberu nebezpečných zložiek komunálnych odpadov, aby neboli ukladané na skládky ako zmesový komunálny odpad (20 03 01).

Realizácia predloženého zámeru je predpokladom naplnenia povinností obce vyplývajúcich s uvedených právnych predpisov.

2.1.Názov:

Zberný dvor komunálneho odpadu a kompostáreň

2.2.Účel:

Zabezpečiť povinnosti obce Tešedíkovo vyplývajúce z ustanovení § 39 ods. 3 písm. a) zákona NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších noviel (ďalej len zákon) a ustanovení § 39 ods. 14 (povinnosť pre obce od 1. januára 2010 separovať papier, plasty, kovy, sklo a biologicky rozložiteľné odpady).

Zároveň zabezpečiť podmienky pre dodržiavanie ustanovení § 18 ods. 3 písm. n) zákona o odpadoch, v zmysle ktorého je od 01. 01. 2006 zakázané zneškodňovať biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a z parkov vrátane odpadu z cintorínov a z ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení, ak sú súčasťou komunálneho odpadu.

Zberný dvor bude slúžiť pre občanov obce a miestne podnikateľské subjekty ako miesto pre donáškový zber vybraných komodít komunálneho odpadu (ďalej len KO), jeho dotried'ovanie a následný odvoz na zhodnotenie, resp. zneškodnenie. Kompostáreň bude slúžiť na zber biologicky rozložiteľného odpadu (ďalej len BRO) a jeho následné kompostovanie.

V obci doposiaľ takéto zariadenie nie je k dispozícii. Separovaný zber sa v súčasnosti zabezpečuje dodávateľsky, separovaním do vriec (separujú sa plasty, papier a sklo) systémom zberu „od domu k domu“. Zber sa uskutočňuje v mesačných intervaloch. Dotried'ovanie, lisovanie a odvoz odpadu zhodnotiteľovi zabezpečuje pre obec takisto zmluvný partner.

Povinnosti vyplývajúce z § 18 ods. 3, písm. n) zákona o odpadoch obec zabezpečuje hlavne podporou domáceho kompostovania. Avšak aj napriek tomu vznikajú v okrajových častiach obce čierne skládky hlavne BRO, ale aj iného odpadu (hlavne veľkorozmerného).

Po zrealizovaní Zámeru budú môcť obyvatelia obce priebežne celoročne, v čase určených prevádzkových hodín, nosiť vyseparované zložky komunálneho odpadu a BRO zo záhrad do zberného dvora a kompostárne.

2.3.Užívateľ:

Obec Tešedíkovo

2.4.Charakter navrhovanej činnosti:

Nová činnosť

Kompostovisko (zariadenie patrí do kapitoly 9. Infraštruktúra, pol. č. 5: Zariadenia na zneškodňovanie ostatných odpadov spaľovaním, alebo zariadenia na úpravu, spracovanie a zhodnocovanie ostatných odpadov, časť A, Prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.).

Zberný dvor pre železné a neželezné kovy (zariadenie patrí do kapitoly 9. Infraštruktúra, pol. č. 8. Skladovanie odpadov zo železných kovov a neželezných kovov a starých vozidiel, časť B, Prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z.z.).

2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti

2.5.1. Kraj

Nitriansky

2.5.2. Okres

Šaľa

2.5.3. Obec

Tešedíkovo

2.5.4. Katastrálne územie

Tešedíkovo

2.5.5. Parcelné číslo

4126/53, 4126/52, 4126/51

2.6. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky:

2.6.1. Termín začatia výstavby

3. Q 2007

2.6.2. Termín ukončenia výstavby

3. Q 2008

2.6.3. Termín uvedenie zberného dvora a kompostárne do prevádzky

november 2008

2.6.4. Životnosť zariadenia

plánovaná životnosť zariadenia je 20 rokov

I. VARIANT

2.7. Separované ostatné zložky komunálneho odpadu:

(podľa Vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších noviel):

2.7.1. Zberný dvor

<i>Kat. č.</i>	<i>Názov odpadu:</i>
20 01 01	papier a lepenka
15 01 01	obaly z papiera a lepenky
20 01 02	sklo
15 01 07	obaly zo skla
20 01 36	vyrazené elektrické a elektronické zariadenia iné, ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35
20 01 38	drevo iné, ako uvedené v 20 01 37
15 01 03	obaly z dreva
20 01 39	plasty
20 01 02	obaly z plastov
20 01 40	kovy
15 01 04	obaly z kovu
15 01 05	kompozitné obaly
15 01 06	zmiešané obaly
16 01 03	opotrebované pneumatiky
17 01 01	betón
17 01 02	tehly
17 01 03	obkladačky, dlaždice, keramika
17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné, ako uvedené v 17 01 06

Stručný opis odpadov:

Do Zberného dvora sa budú prijímať vyseparované zložky komunálneho odpadu neznečistené nebezpečnými látkami a **kovové odpady zo železných a neželezných kovov z domácností, neznečistené nebezpečnými látkami**, v súlade s ustanoveniami § 19 zákona o odpadoch.

2.7.2. Kompostáreň:

20 02 01 biologicky rozložiteľný odpad

20 02 03 iné biologicky rozložiteľné odpady

Stručný opis odpadov:

Do kompostárne sa budú prijímať odpady z verejnej zelene (tráva, lístie), orezávky konárov stromov a odpady zo záhrad obyvateľov obce (rastlinné zvyšky zo záhrad, orezávky, zvyšky po čistení ovocia, zeleniny, tráva, burina a pod.). Materiál musí plne vyhovovať požiadavkám STN 46 5735 "Priemyselné komposty". Tá stanovuje najvyššie prípustné množstvo stopových toxických prvkov v kompostovateľných odpadoch a v kompostoch ako aj akostné znaky kompostu.

Vhodné suroviny sa určujú rôznymi kritériami, dôležitý je predovšetkým obsah živín, štruktúra a stupeň vlhkosti (bude sa vychádzať z dostupných tabuľkových hodnôt pre tú ktorú surovinu).

Nakoľko do kompostárne budú prijímané len BRO zo záhrad a parkov, kde sa nepredpokladá znečistenie toxickými látkami, bude postačovať vizuálna kontrola surovín.

V prípade podozrenia, že niektorá z dostupných surovín obsahuje zvýšené množstvo sledovaných látok (popr. nie sú k dispozícii tabuľkové hodnoty), vykoná sa analytický rozbor danej suroviny.

2.8. Stručný opis technického a technologického riešenia

Pozemok určený pre výstavbu areálu Zberného dvora a kompostárne je nezastavaný. Neprechádzajú ním žiadne existujúce inžinierske siete, nenachádza sa na ňom žiadna vysoká zeleň, ani objekty vyžadujúce osobitnú ochranu. Čez stavebnú parcelu neprechádza žiadna hranica ochranného pásma, ktorú by bolo potrebné pri návrhu a realizácii stavby zohľadniť.

Navrhovaný areál bude dopravne napojený na existujúcu betónovú komunikáciu, umiestnenú paralelne s Kráľovským kanálom. Napojenie si vyžaduje vytvorenie premostenia nad existujúcim kanálom v šírke prístupovej komunikácie.

Priestorové usporiadanie objektov vychádza z logiky budúcej prevádzky – pri vstupe do areálu bude umiestnený objekt správy, váha pre nákladné vozidlá a parkovisko pre osobné vozidlá.

Dva samostatné objekty kontajnerového prístrešku a kompostárne budú umiestnené tak, aby bol medzi nimi vytvorený priestor - manipulačná plocha, pre vstup a výstup dopravy odpadu, manipulácie s kontajnermi a samotným odpadom a tiež možnosti dopravnej obsluhy jednotlivých častí areálu.

Celý navrhovaný areál bude oplotený bariérovým plotom s vytvoreným kontrolovaným vstupom s rampou, doplnený trávnatými plochami s výsadbou nízkej a vysokej zelene.

2.8.1. Kapacita zariadenia:

2.8.1.1. Zberný dvor pre železné a neželezné kovy

1000 ton ročne

2.8.1.2. Kompostáreň

3000 ton vstupného materiálu ročne

2.8.2. Technické a technologické riešenie

2.8.2.1. Prísun odpadov do Zberného dvora a kompostárne

Odpady budú do zberného dvora a kompostárne nosiť obyvatelia obce a okolia v dňoch a v čase na to určenom prevádzkovým poriadkom (denne 8 hod.) počas celého roka priamo donáškovým spôsobom, resp. občanom bude umožnené odovzdávať tieto odpady v určený termín systémom zberu „od domu k domu“ do kontajnerového vozidla.

2.8.2.2. Skladovanie odpadov okrem BRO

Odpady budú na Zbernom dvore skladované v označených veľkoobjemových kontajneroch pod prístreškom do doby naplnenia kontajnerového vozidla, resp. iného prepravného prostriedku, maximálne však po dobu 3 rokov v prípade jeho zhodnotenia.

2.8.2.3. Navrhnuté kontajnery a nádoby pre odpady okrem BRO

Návrh vychádza z potrieb vybavenia Zberného dvora príslušnými nádobami na zber jednotlivých zložiek odpadu. Navrhnuté sú zberné nádoby – veľkoobjemové kontajnery firmy MEVAKO spol. s r.o. Rožňava, celkom v počte 12 ks, z toho na železné kovy 2 ks, na neželezné kovy 1 ks.

2.8.2.4. Označenie odpadov

Každý druh odpadu bude označený v zmysle vyhlášky 283/2001 Z.z. , pričom bude poskytovať informácie v nevyhnutnom rozsahu o názve odpadu, katalógovom čísle odpadu, fyzikálnych a chemických vlastnostiach v súlade s platnou legislatívou.

2.8.2.5. Odvoz odpadu k finálnemu spracovateľovi

Po zhromaždení takeého množstva jedného druhu odpadu, ktoré vyťaží prepravný prostriedok, bude tento odpad odvezený finálnemu spracovateľovi, ktorý zabezpečí jeho zhodnotenie, resp. zneškodnenie v súlade s platnou legislatívou.

2.8.2.6. Organizačné zabezpečenie prevádzky

Zhromažďovanie odpadov bude prebiehať v areáli Zberného dvora podľa vypracovaného Prevádzkového poriadku.

V zmysle zákona o odpadoch a vyhlášky č. 283/2001 Z.z. o vykonávaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších noviel, bude toto zariadenie označené informačnou tabuľou, ktorá bude obsahovať:

- a) Názov zariadenia
 - b) Obchodné meno a miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia
 - c) Prevádzkový čas zariadenia
 - d) Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá
 - e) Názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia
 - f) Meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo
- Zariadenie bude uzamykateľné a zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb. V prípade donáškového spôsobu sa dovoz odpadu nahlási v Objekte správy zodpovednému pracovníkovi a podľa druhu odpadu sa umiestni na určené miesto. Pri vstupe do Zberného dvora budú odpady vážené a evidované.

2.8.2.7. Strojné vybavenie Zberného dvora a kompostárne

- Váhy na váženie odpadov – mostová váha NA 30,0 t a príručná váha do 0,5 t
- Lis na odpady
- Obaly na uskladnenie odpadov – veľkoobjemové kontajnery 12 ks
- Vozidlo na prepravu odpadov
- Teleskopický manipulátor
- Mobilný drvič
- Drviaca lopata
- Motorové pily – 2 ks

2.8.2.8. Technologické riešenie – KOMPOSTÁREŇ

Pri výbere technológie kompostovania sa vychádzalo z veľkosti pozemku, ktorý je pre daný účel k dispozícii. Z týchto dôvodov je navrhnutý polouzavretý komorový systém, ktorého prednosťou je podstatné skrátenie času kompostovania a malé plošné nároky na stavbu, oproti klasickému hroblovému systému kompostovania.

2.8.2.8.1. Základné informácie o kompostovaní

Kompostovanie z hľadiska pôdnej biológie je fermentačný proces, počas ktorého sa organické látky obsiahnuté v substráte pôsobením aerobných mikroorganizmov mineralizujú, resp. ich jedna časť sa humifikuje. Konečným produktom je humus, ktorý je zmesou stabilných organických látok, minerálnych živín a mikrobiálnych

produktov (fermentov). Dobre riadený proces kompostovania zabezpečuje tvorbu stabilných organických látok, ktoré už nepodliehajú biologickému rozkladu. Z toho dôvodu má humus z hygienického hľadiska vysokú bezpečnosť pri manipulácii a skladovaní pri porovnaní so „surovými“ organickými látkami. Pri aplikácii na pôdu humus nevyvoláva pôdne biologické zmeny (hnilie) a v dôsledku kvalitatívnych zmien spojených s jeho aplikáciou vylepšuje biologické, fyzikálne a chemické vlastnosti pôdy.

V procese kompostovania môže byť využitý prakticky každý druh organického odpadu, ktorý sa vyskytuje v komunálnej sfére. Jednotlivé druhy odpadov pred zmiešaním na substrát je potrebné upraviť (sekaním, drvením, homogenizáciou a pod.), aby sme získali jeho potrebnú štruktúru.

Na zretie substrátu má vplyv chemické zloženie surovín, hlavne obsah organických látok, ktorý nesmie klesnúť pod 30 %. Pri ich nižšom podiele sa substrát ťažko kompostuje a jeho dozretie sa nedosiahne.

V procese kompostovania je pre mikroorganizmy okrem živín potrebné zabezpečiť aj vhodný obsah vody v substráte (vlhkosť). V prípade nízkej vlhkosti sa proces rozmnožovania mikroorganizmov zastaví a pokračuje až po pridaní potrebného množstva vody.

Pre kompostovanie je potrebné zabezpečiť aj potrebné množstvo kyslíka (vzduchu), aby sa aeróbne baktérie mohli hlavne v počiatočnej fáze lavínovito rozmnožovať. To znamená, že substrát musí mať určitú porozitu, čím sa zabezpečuje kontakt vzduchu s veľkým povrchom substrátu.

Po nabehnutí procesu kompostovania teplota okolia už nemá žiadny vplyv na vývoj teploty substrátu. Kompostovanie je exotermný proces, počas ktorého sa uvoľňuje také množstvo tepla, ktoré pri dostatočne veľkej kope substrátu udržiava proces kompostovania aj pri extrémne nízkej vonkajšej teplote (-30°C). Najdôležitejším dôsledkom dosiahnutej teploty v kope ($50 - 70^{\circ}\text{C}$) je hygienizácia kompostu, ktorá dezinfikuje humus a tým zabezpečuje uhynutie patogénnych mikroorganizmov.

Predkladaný zámer kompostárne spĺňa všetky tieto atribúty s takými technickými riešeniami, aby transport jednotlivých odpadov, ich spracovanie, príprava substrátu a riadenie procesu kompostovania zabezpečovali výrobu kvalitného humusového hnojiva.

Navrhovaná technológia neprodukuje žiadny odpad. Prebytočné kompostovacie šľavy a časť dažďových vôd z plôch, z ktorých sa nesmie voda dostať do spodných vôd, budú zachytávané v nádrži pre technologickú vodu, odkiaľ budú v prípade potreby späťne čerpané do kompostovacieho procesu.

2.8.2.8.2. Príprava surovín

Po privezení dostatočného množstva odpadu na kompostovanie na spevnenú plochu kompostárne sa odpad bude drviť v drviči. Do pohyblivej výsypky drviča sa bude materiál vysýpať manipulátorom, ktorý bude podľa potreby vybavený lopatou (tráva, lístie apod.), alebo hydraulickými vidlami (konáre) a pod. Takto navrhovaný spôsob prípravy substrátu je bezpečný, lebo pracovník nedôjde do kontaktu s vŕhovacím mechanizmom drviča a zároveň rýchly, lebo navrhovaný manipulátor je obratný.

Do kompostárne sa bude privážať iba materiál vhodný na kompostovanie. Ak by sa v prinesených surovinách našiel nekompostovateľný materiál, bude vytriedený a uložený do pristaveného kontajnera.

2.8.2.8.3. Údaje o konštrukčnom riešení kompostárne

Pôdorysné rozmery kompostárne spolu s expedíciou budú cca 32 x 16 m pri výške 8,1 m. Samotná technológia kompostárne bude mať pôdorysné rozmery cca 20 x 16 m a expedícia 12 x 16 m. Objekt je navrhnutý z ocelevej konštrukcie s modulom 4 m. Strešná konštrukcia bude tvorená ako symetrická sedlová strecha zo zváraných oceľových nosníkov osadených na oceľových stĺpoch, strešná krytina je navrhnutá z vlnitého plechu.

Kompostovacie zaradenie bude pozostávať z 10 komôr, uložených zrkadlovo proti sebe v dvoch radoch, oddelených od seba stredovou stenou. Steny a podlaha komôr je navrhnutá zo železo- betónových monolitov, pričom komory budú mať kvádrový tvar s rozmermi 8 x 4 x 2,5 m, ktoré budú z vonkajšej strany opatrené uzatváracími bránami. Komory v jednotlivých radoch budú oddelené stenami, ktoré nedoliehajú ku stredovej stene, z dôvodu možnosti prechodu miešacieho zariadenia z jednej komory do druhej. Komory budú vybavené dvojitou podlahou (fošne z tvrdého dreva) a odvodňovacím systémom, ktorý bude slúžiť na odvod výtokov zo substrátu a pripojenie prevzdušňovacieho systému. Pozdĺž dlhších strán kompostárne, nad komorami, budú pracovné plošiny umožňujúce obsluhu kontrolu miešania, postrekovania a prevzdušňovania substrátu a vykonávanie technologických operácií v ručnom režime.

2.8.2.8.4. Technológia kompostovania

Ukladanie substrátu do komôr bude zabezpečovať manipulátor, ktorý bude vysýpať substrát z lopaty do komory po vrstvách. Tento systém dovoľuje do lopaty vložiť okrem substrátu aj štruktúrne materiály, ak je to potrebné pre dosiahnutie jeho konečnej vhodnej porozity. Pri vysypaní materiálu z lopát bude dochádzať k čiastočnému premiešaniu substrátu, ktoré sa dokončuje zmiešavačom. Kopa substrátu v komore sa môže navrstviť až do výšky 2,2 m. Substrát do komory sa začne navážať ku stredovej stene kompostárne a kopa sa bude posúvať ku bráne komory.

Premiešanie substrátu v komore bude zabezpečené dvojrotorovým zmiešavacím zariadením, vybaveným závitovkou na obidvoch osiach. Zmiešavacie zariadenie sa bude pohybovať v dvoch na seba kolmých smeroch. Toto zariadenie, ktoré bude zabezpečovať premiešanie substrátu vo všetkých komorách, bude uložené na moste, ktorý bude pohybovať na dráhe kotvenej v krajných stenách objektu. Pohon horizontálneho pohonu mosta bude zabezpečený elektromotorom, ktorého prevodovka bude napojená na frekvenčný menič, umožňujúci reguláciu rýchlosti pojazdu v závislosti od odporu premiešavaného substrátu. Miešacie zariadenie s pojazdom mačkou bude tvoriť spoločný technologický celok. Pohon mačky bude zabezpečený elektromotorom, ktorý bude rovnako riadený frekvenčným meničom, čo umožňuje pohyb v závislosti od odporu substrátu. Pohon miešacieho zariadenia bude zabezpečený elektromotorom, ktorý bude spúšťaný „softštartérom“, pričom prúdová záťaž sa bude prenášať na svorky riadiaceho systému. Na základe záťaže riadiaci systém bude znižovať alebo zvyšovať rýchlosť posuvu miešacieho zariadenia.

Vertikálne uložené závitovky miešacieho zariadenia pri miešaní budú vynášať spodné vrstvy substrátu na povrch kopy, čím bude zabezpečené maximálne možné prevzdušnenie celej kompostovanej vrstvy. V prípade vysokej vlhkosti substrátu, tento spôsob premiešania umožňuje pomerne rýchle presušenie substrátu, a tým zabraňuje vzniku anaeróbných podmienok v kope. Prevzdušňovanie kopy bude tiež zabezpečené prefukovaním vzduchu cez substrát z podlahy komory, pričom každá komora bude mať nezávislý potrubný a ventilový systém na prefukovanie regulovaného množstva vzduchu.

Proces kompostovania substrátu v jednotlivých komorách bude riadený nezávisle riadiacim systémom, ktorý na základe merania teploty substrátu (tyčovými teplomermi) v každej komore bude zabezpečovať vykonanie potrebných operácií v danej komore. Medzi tieto operácie patrí premiešanie substrátu spolu s prísunom zmiešavača do danej komory, prevzdušňovanie substrátu a zabezpečenie vhodnej vlhkosti substrátu počas kompostovania. Miešacie zariadenie bude vybavené postrekovým systémom, ktorý v prípade prílišného vysušenia substrátu vykoná jeho ovlhčenie na správnu mieru. Z dôvodov úspory nákladov na elektrickú energiu bude kompostáreň prevádzkovaná prednostne v automatickom režime v nočných hodinách.

Bezpečnosť práce pri prevádzkovaní kompostárne vychádza z návrhu riadiaceho systému. Strojné zariadenie sa bude pohybovať v uzavretých komorách, opatrených bránami. V prípade otvorenia brány resp. jej nedostatočného uzavretia v komore, kde sa nachádza zmiešavacie zariadenie, bude jeho pohyb blokován riadiacim systémom. Pohyb zmiešavacieho zariadenia cez kompostáreň bude možný len v tých komorách, ktoré majú uzavreté brány. V prípade poruchy niektorého zo snímačov, riadiaci systém odstaví zmiešavacie zariadenie. Jeho ďalší posun bude potom možný len s ručným ovládaním, ktoré bude namontované na pracovnej plošine kompostárne uloženej nad komorami. Po odstránení poruchy sa zmiešavač môže znovu prepnúť do automatického režimu.

Ukončenie biologickej fázy kompostovania a prechod do chemickej fázy (dozrievanie substrátu na humus) bude registrované tou skutočnosťou, že aj napriek prevzdušňovania substrátu nebude dochádzať k zvýšeniu jeho teploty, ale naopak teplota bude neustále klesať. Proces dozrievania sa ukončí po 5-6 týždňoch, po ňom sa humus vyberie manipulátorom z komory a uskladňuje na voľnej ploche, kde počas 2-3 týždňov dôjde k jeho stabilizácii (alebo sa ponechá v komorách).

2.8.2.8.5. Organizácia prevádzky – zmennosť

Prevádzka kompostárne bude celoročná, proces kompostovania je nepretržitý. Pre obsluhu kompostárne budú trvale potrební dvaja pracovníci. V prípade nárazového, väčšieho množstva dovezeného materiálu pre spracovanie bude obsluha kompostárne pracovať v predĺžených zmenách.

2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

2.9.1. Pozitíva

Nakoľko v súčasnosti je separovanie zložiek KO v obci zabezpečované zmluvným partnerom zo Šale, nie je možné operatívne riešenie niektorých nedostatkov zberu. Nakladanie s BRO je zatiaľ v obci riešené podporou domáceho kompostovania, čo je nedostačujúce pre potreby obce. Vybudovaním zariadenia na zber zložiek komunálneho odpadu a kompostárne ponúkne občanom legálnu a pohodlnú alternatívu, čím predídeme zakladaniu čiernych skládok.

Jednotlivé zložky komunálneho odpadu bude možné odovzdávať do Zberného dvora denne, počas celého roka a nie iba 1 x mesačne, ako je to v súčasnosti.

Zriadením kompostárne sa vytvorí priestor pre zmysluplné a legálne nakladanie s BRO, ktoré z rôznych dôvodov nemôžu občania samostatne kompostovať vo vlastnom kompostovisku.

Realizáciou uvedeného Zámeru dosiahneme:

- zníženie množstva ukladaného odpadu na skládke
- vyseparované zložky komunálneho odpadu budeme môcť zhodnotiť, čím dosiahneme lepšiu bilanciu hospodárenia v odpadovom hospodárstve
- šetrenie primárnych zdrojov surovín
- využitím možnosti kompostovania odstránime problém so spaľovaním odpadu zo zelene v záhradách a predídeme zakladaniu divokých skládok domového BRO
- vytvoríme podmienky pre miestnych obyvateľov na materiálové zhodnotenie BRO v mieste jeho vzniku, teda bez vysokých nákladov na dopravu; výsledkom bude kompost - organické hnojivo s vysokým obsahom trvalého humusu a živín pre výživu rastlín. Živiny sú v komposte fixované vo väzbách pre rastliny prístupných, ale nevyplaviteľných do spodných vôd.
- kompost bude využívaný v záhradách obyvateľov obce a pri údržbe verejných priestranstiev.

2.9.2. Negatíva

Nepredpokladajú sa.

2.10. Celkové náklady

29.800.000,-Sk

2.11. Dotknutá obec

Tešedíkovo

2.12. Dotknutý samosprávny kraj

Nitriansky samosprávny kraj

2.13. Dotknuté orgány

Ministerstvo životného prostredia SR
Obvodný úrad životného prostredia Šaľa
Obec Tešedíkovo

2.14. Povoľujúci orgán

Obvodný úrad životného prostredia Šaľa
Obec Tešedíkovo

2.15. Rezortný orgán:

Ministerstvo životného prostredia SR

2.16. Druh požadovaného povolenia podľa osobitných predpisov

Nevyžaduje sa

2.17. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúcich štátne hranice

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Táto kapitola bola spracovaná podľa návrhu ÚPN obce Tešedíkovo vypracovaného ÚPn s.r.o., Drotárska cesta 37, 811 02 Bratislava.

3.1. Charakteristika prírodného prostredia

Obec leží v centrálnej časti Podunajskej nížiny, na pravostrannej nive Váhu. Celé územie je odlesnené a intenzívne využívané pre poľnohospodársku výrobu. Odvodnenie a reguláciu hladiny spodnej vody zabezpečujú umelo vybudované kanály. Terén je rovinatý, s nadmorskou výškou 112 -115 m v katastri.

Výmera územia je 2278 ha a na tomto území žije v súčasnosti 3700 obyvateľov. Hustota osídlenia dosahuje 162 obyvateľov na km².

Hranicu katastrálneho územia na niekoľkých kratších úsekoch tvoria stromoradia, pásy močaristých depresíí (bývalých vodných tokov), kanály (Kráľovobrodský kanál, Kolárovský kanál) a tok Salibského Dudváhu. Ostatné hranice prebiehajú poľnohospodárskou pôdou bez nápadných topografických a prírodných ohraničujúcich prvkov.

Územie obce hraničí zo západu s k. ú. obce Dolné Saliby, zo severozápadu s k. ú. obce Diakovce, z východu s k. ú. Šaľa, z juhovýchodu s k. ú. obce Žihárec, z juhozápadu s k. ú. obce Kráľov Brod.

Z celkovej výmery katastrálneho územia 2278,4579 sa v zastavanom území obce nachádza 301,3227 ha a mimo zastavaného územia 1977,1352 ha.

Prehľad výmer pozemkov v katastrálnom území Tešedíkovo podľa druhu:

Druh pozemku	Celková výmera v ha
Orná pôda	1943,4202
Vinice	0,1011
Záhrady	67,5363
Ovocné sady	0,0490
Lesné pozemky	17,6014
Vodné plochy	48,9179
Zastavané plochy	193,3266
Ostatné plochy	7,5054
Spolu	2278,4579

3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Prvkom, ktorý je pre Tešedíkovo najcharakteristickejší, sú početné jazierka vo vnútri zastavaného územia. Vznikali po vyťažení hliny pre výstavbu obydlí z nepálených tehál. Z tohto dôvodu reprezentujú nielen estetické a ekologické funkcie, ale majú význam aj z hľadiska identity obce a historickej kontinuity. Súčasne predstavujú potenciál pre rozvoj rekreačno-športových aktivít a cestovného ruchu.

Jazerá teda plnia úlohu kryštalizačných jadier štruktúry obce. Novšie štruktúry majú geometrické formy – priamočiare ulice, v juhovýchodnej časti majú charakter rastra paralelných ulíc.

Kombinácia pôvodného rastlého a novšieho geometrického kompozičného princípu je zreteľná aj mimo zastavaného územia. Krivky a meandre vodných tokov a lesných pásov nachádzajú svoj protipól v technických dielach (cesty, železnica, umelé vodné kanály).

V obci sú 4 väčšie jazerá a niekoľko menších, viaceré už zanikli. Mimo obce (v rámci katastrálneho územia) sa nachádzajú Čierne jazierko a Bystré jazierko, ktoré sú chránenými prírodnými pamiatkami. Spomínajú sa už v prvých písomných zmienkach o obci.

3.2.1. Návrhy ochrany prírody a krajiny

V území k. ú. Tešedíkovo sa nachádzajú vyhlásené prírodné pamiatky vP25 Bystré jazierko a vP31 Čierne jazierko (genofondové lokality fauny a flóry). Na území prírodnej pamiatky platí piaty stupeň ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších noviel.

Žiadne nové územia podľa zákona o ochrane prírody a krajiny nie sú v ÚP obce navrhované na ochranu.

3.2.2. Návrh prvkov MÚSES

Regionálny územný systém ekologickej stability (RÚSES) okresu Galanta navrhuje v katastrálnom území obce tieto prvky ÚSES:

- regionálne biocentrum Bystrého a Čierneho jazierka **rBC** – je tvorené dvoma prírodnými pamiatkami **vP25** Bystré jazierko a **vP31** Čierne jazierko, krátkym úsekom Kráľovobrodského kanála a ornou pôdou. Stresové faktory: biocentrum je navrhované aj na ornej pôde, Kráľovobrodský kanál je regulovaný. Návrh: ornú pôdu zmeniť na trvalé trávne porasty, posilniť brehovú vegetáciu okolo jazierok.
- regionálny biokoridor Kráľovobrodský kanál **rBK1** – prechádza riešeným územím v jeho južnej časti a prepája **rBC** Bystrého a Čierneho jazierka s inými biocentrami mimo riešené územie. Je tvorený vodným tokom a brehovými porastami. Stresové faktory: tok je regulovaný, brehové porasty sú sporadické, prechádza cez intenzívne obrábanú ornú pôdu. Návrh: posilniť brehové porasty.
- regionálny biokoridor Dudváh - Šárd **rBK2** – je tvorený vodným tokom s brehovými porastami, zväčša iba trávnymi. Biokoridor sa na hranici riešeného územia spája s **rBK** Čierna Voda. Stresové faktory: regulovaný vodný tok, chýba sprievodná zeleň krovinná a stromová. Návrh: vytvoriť pás brehových porastov v min. šírke 10 – 15 m, aby celková šírka biokoridoru bola 50m.

Z hľadiska návrhu a tvorby miestneho územného systému ekologickej stability (MÚSES) boli Územným plánom v katastrálnom území obce navrhnuté tieto prvky ÚSES:

- miestne biocentrum **mBC Lúka** – je tvorené jediným lesným porastom v k. ú. a časťou ornej pôdy. Miestnym biokoridorom je prepojené s plošnými interakčnými prvkami. Stresové faktory: porast je tvorený monokultúrou topoľa, okolie tvorí orná pôda. Návrh: lesný porast postupne zmeniť na zmiešaný podľa typu potenciálnej prírodnej vegetácie daného územia a les hospodársky navrhujeme prekategORIZOVAŤ na les osobitného určenia, ornú pôdu zmeniť na trvalé trávne porasty.
- miestny biokoridor **mBK** – je tvorený sprievodnou zeleňou meandra Kolárovskeho kanála zväčša porastami topoľa. Stresové faktory: nedostatok vody, prechod cez ornú pôdu. Návrh: posilniť brehovú vegetáciu.

3.2.3. Návrhy ekostabilizačných opatrení

V ÚP obce sú navrhnuté ekostabilizačné opatrenia pre územie Salibská mokrad'. Daný región je tvorený zníženými polohami mikro – depresí, mŕtvych ramien a meandrov, vyvýšenými ojedinelými polohami zvyškov agradačných valov a ojedinelými pieskovými presypmi.

3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorická hodnota územia

3.3.1. Obyvateľstvo

Tešedíkovo už v 18. storočí patrilo medzi najväčšie obce Bratislavskej župy. V druhej polovici 19. storočia počet obyvateľov presiahol 3000 a bol omnoho vyšší ako počet obyvateľov miest Šaľa a Galanta. Počet obyvateľov obce kontinuálne rástol aj v ďalšom období a kulminoval v 60. rokoch 20. storočia, keď obec dosiahla takmer 4500 obyvateľov. Napriek skutočnosti, že obec bola v 70. rokoch zaradená v rámci strediskovej sústavy osídlenia ako stredisko miestneho významu, počet obyvateľov začal rýchlym tempom klesať (o 100-200 obyvateľov za desaťročie) a tento trend pokračuje až do súčasnosti. Jednou z príčin tohto javu bola preferencia rastu nových priemyselných centier – Šale, Galanty a Serede na úkor vidieckeho zázemia okresu. V dôsledku toho došlo nielen k úbytku počtu obyvateľov, ale i k zhoršeniu demografického profilu obce, lebo sťahovanie do miest sa týkalo najmä ekonomicky aktívneho obyvateľstva v mladšom veku.

Zloženie a vývoj počtu obyvateľstva

Rok	Počet obyvateľov
1869	2628
1880	2991
1890	3284
1900	3409
1910	3400
1921	3842
1930	4090
1940	4009
1950	3945
1961	4454
1970	4255
1980	3952
1991	3815
2001	3700

Skladba obyvateľov podľa vekových skupín a podľa pohlavia (stav z r. 2001)	
Počet trvalo bývajúcich obyvateľov	3700
z toho muži	1797
z toho ženy	1903
Počet obyvateľov v predproduktívnom veku (0-14)	551 (14,9%)
Počet obyvateľov v produktívnom veku (M 15-59, Ž 15-54)	2252 (60,9%)
z toho muži	1194
z toho ženy	1058
Počet obyvateľov v poproduktívnom veku (M>60, Ž>55)	885 (23,9%)
z toho muži	314
z toho ženy	571

Národnostné zloženie obyvateľstva:

NÁRODNOSŤ TRVALE BÝVAJÚCEHO OBYVATEĽSTVA (2001)*			
maďarská	slovenská	česká	iná a nezistená
3063	592	4	41

* podľa výsledkov sčítania obyvateľov, domov a bytov 2001.

3.3.2. Infraštruktúra

Obec vznikla na osnove hromadnej cestnej dediny pozdĺž hradskej spájajúcej sídla na pravobrežnej nive Váhu. Uličná osnova pozostáva z viacerých vidlicovite sa rozvetvujúcich línii. Ulice sa rozvetvujú južne od kostola, ktorý napriek relatívne nevýraznému vertikálnemu rozmeru plní funkciu lokálnej dominanty a tvorí jedno z kompozičných jadier obce.

Obec má viacero kompozičných a významových jadier. Najstaršími sú spomínané jazierka, najmä najväčšie z nich, nachádzajúce sa v centrálnej časti obce (medzi Žiháreckou a Širokou ulicou) a vytvárajúce návesný priestor. Ďalší typ centrálného priestoru vznikol okolo kostola, kde sa nachádzajú aj ďalšie historické objekty (objekt fary a školy). Rozvoj obce v 20. storočí si vyžiadaval vybudovanie väčšieho priestoru, ktorý vznikol juhozápadne od kostola situovaním komplexu obecného úradu a domu kultúry, s väčšími rozptylovými plochami. Ťažiskový priestor obce sa ďalej postupne rozširuje východným smerom, kde vznikli ďalšie zariadenia vybavenosti (lekáreň, zdravotné stredisko, športelňa), podnikateľské aktivity a obchodné prevádzky (Lacko centrum) reštrukturalizáciou pôvodnej obytnej zástavby.

Urbanistická štruktúra obce nesie znaky typickej vidieckej zástavby zväčša jednopodlažných izolovaných rodinných domov. Jednopodlažnú výškovú hladinu mierne presahuje len niekoľko bytových domov. Pôvodnú zástavbu charakterizujú ľudové domy so štítom orientovaným do ulice a pozdĺžnym radením priestorov, vybudované z nepálených tehál.

Občianska vybavenosť je vybudovaná na úrovni základnej vybavenosti. V obci sú všetky základné zariadenia nekomerčnej vybavenosti - základná škola, materská škola, zdravotné stredisko, kultúrny dom, kino, dom dôchodcov, pošta.

Základné školstvo sa delí na ZŠ s vyuč. jazykom maďarským (205 žiakov, max. kapacita 250 žiakov) a ZŠ s vyuč. jazykom slovenským (170 žiakov, max. kapacita 250 žiakov). Obe školy sídlia v spoločnej budove. Súčasťou komplexu je aj školská družina s jedálňou a telocvičňa. Komplex bol vybudovaný v 60. rokoch 20. storočia a v súčasnosti je nutná jeho rekonštrukcia a modernizácia.

Materskú školu s vyučovacím jazykom maďarským navštevuje 40 detí (max. kapacita 50 detí) a materskú školu s vyučovacím jazykom slovenským navštevuje 45 detí (max. kapacita 50 detí).

V obci je kino s kapacitou 320 miest. Veľká sála kultúrneho domu má kapacitu 220 miest.

Zariadenia vyššej občianskej vybavenosti (stredné školstvo, zdravotnícke zariadenia, úrady) sa nachádzajú v neďalekom okresnom meste.

V oblasti obchodu a služieb pôsobí v obci väčšie množstvo podnikateľských subjektov. Zastúpené sú predajne potravín (9 predajní, z toho 2 väčšie samoobslužné predajne), pohostinské a reštauračné zariadenia (5 prevádzok, z toho jedna reštaurácia s kapacitou 200 miest), predajne rozličného tovaru, predajne textilu a konfekcie.

Občianska vybavenosť je pomerne rovnomerne rozmiestnená po celej obci. Nevytvára väčšie areály, s výnimkou areálu ZŠ a centra obce, kde je v rámci jedného komplexu situovaný obecný úrad, kino a kultúrny dom. Vyššia koncentrácia zariadení občianskej vybavenosti je tiež pozdĺž najvýznamnejších ulíc – Hlavnej, Cintorínskej, Širokej a Žiháreckej ulice.

V obci je rímskokatolícky kostol a evanjelická modlitebňa, vybudovaná v 50. rokoch 20. storočia prestavbou rodinného domu. Cintorín je rozdelený na rímskokatolícku a evanjelickú časť.

Z rozboru občianskej vybavenosti vyplýva, že jej úroveň a rozsah postačuje súčasným potrebám obyvateľov obce, ako aj obyvateľom okolitých obcí – Žihárec a Kráľov Brod.

3.3.3. Výroba a podnikateľské aktivity výrobného charakteru

Výrobné aktivity realizuje v obci väčší počet drobných podnikateľov. Ide predovšetkým o rôzne remeselné-výrobné prevádzky ako napr. kamenárstvo, drevovýroba, stolárstvo a výrobné služby viazané na opravy automobilov a technických zariadení ako autoservis, autoklamiar, servis plynových zariadení a pod. Zastúpené sú aj prevádzky potravinárskej výroby, resp. spracovania poľnohospodárskych produktov – pekárne, cukrárenské výroby, výroba kŕmnych zmesí, mäsovýroba.

Vo všetkých prípadoch ide o malé prevádzky s počtom zamestnancov do 25, čo dokladá aj prehľad najväčších zamestnávateľov (firmy Agro-Váh – 25 zam., Igomix 20 zam., Zilizi – montáž a opravy plyn. zariadení – 8 zam.).

Poľnohospodársku výrobu realizuje firma Agro-Váh, s. r. o., ktorá vznikla transformáciou bývalého poľnohospodárskeho družstva. Spoločnosť obhospodaruje 1500 ha pôdy. V rastlinnej výrobe sa špecializuje na pestovanie obilnín, kukurice, repky olejnej, cukrovej repy a slnečnice.

V katastri obce sú 2 funkčné hospodárske dvory so živočíšnou výrobou – jeden na južnom okraji obce, ďalší asi 1 km juhovýchodne od obce smerom na Kráľov Brod. Ďalšie hospodárske dvory sú nefunkčné (bývalá husia farma pri kúpalisku) alebo už po likvidácii a rekultivácii (hydinárne na západnom okraji obce). Živočíšna výroba sa tradične orientuje na chov husí.

V obci tiež pôsobia 15 samostatne hospodáriacich roľníkov, z nich najväčší obhospodarujú až 100 ha pôdy. Významná je tiež produkcia zeleniny a ovocia v súkromných záhradách obyvateľov. Prebytky vykupujú viacerí výkupcovia ovocia a zeleniny.

3.3.4. Kultúrohistorické hodnoty územia

3.3.4.1. Historický vývoj obce

Prvá písomná zmienka o obci je z roku 1237-1240 pod názvom Pered.

V 15-16. stor. časť chotára vlastnili grófi zo Sv. Jura a Pezinka. V 17. storočí bola obec viackrát terčom tureckých útokov. Po páde pevnosti Nové Zámky sa celé územie dostalo do područia Turkov. Nebezpečenie pominulo až oslobodením Nových Zámkov r. 1685. V čase tureckej nadvlády mala obec rozvinuté hospodárstvo. V súpise majetkov Bratislavskej župy z roku 1549 je tu zaznamenaných 18 sedliackych, 12 želiarskych a 2 iné pozemky. O vyspelej poľnohospodárskej výrobe obce svedčí aj vysoká daň z oviec, úľov a daň za úrodu. V roku 1694 Tešedíkovo spomínajú ako rybársku obec, kde sa usadilo viacero rybárskych rodín.

V druhej polovici 18. storočia a v prvej polovici 19. storočia obec zasiahli viaceré živelné pohromy. Povodne v rokoch 1788, 1828 a 1831 zaplavili dedinu, v roku 1834 v obci pustošil požiar. Epidémia cholery v roku 1831 si vyžiadala 50 obetí.

Po zrušení jezuitského rádu sa od roku 1773 obec stala majetkom Uhorskej kráľovskej komory a neskôr ním disponoval verejnozákladinový študijný fond. Po smrti Jozefa II. vznikla tzv. prefektúra verejnozákladinových majetkov dištriktu Šaľa.

Koncom 18. storočia sa z chotára obce vyčlenil a osamostatnil Kráľov Brod.

Významná historická udalosť – bitka pri Perede - sa viaže k revolúcii z rokov 1848/49. Boje sa týkali celého okolia, ale najvýznamnejšie vojenské operácie prebehli na území Tešedíkova. Na pamiatku bojov bol v roku 1869 postavený pamätník za podpory Spolku konvécia z Bratislavskej župy.

V rokoch 1938-1945 bola obec pripojená k Maďarsku. Od roku 1945 stál na čele dediny vládny splnomocnenec a neskôr miestna správna komisia. V roku 1948 zmenili historický názov obce Pered na Tešedíkovo.

3.3.4.2. Ochrana pamiatok

V obci Tešedíkovo sa nachádzajú architektonické pamiatky a solitéry, ktoré majú historické a kultúrne hodnoty. Ide o nasledujúce pamiatky:

- rímskokatolícky kostol klasicistický, postavený v rokoch 1816-1820 na mieste staršieho kostola pochádzajúceho z roku 1717. Je to jednoloďová stavba s polygonálnym uzáverom, pristavanou sakristiou a vstavanou vežou. Presbytérium je zaklenuté dvojitou klenbou, v 2. polovici 19. storočia bolo prestavané. Fasády kostola členia lizénové rámy a okná majú polkruhové zakončenie. Veža je situovaná na strednú os štítového priečelia a tvorí mierny rizalit, je zakončená baňatou strechou.
- rímskokatolícka fara (naproti kostolu) vybudovaná začiatkom 19. storočia. Je to prízemná budova s členením fasády lizénovými rámami. V nika hlavnej fasády je plastika Panny Márie s dieťaťom.
- sústava objektov a skulptúr kalvárie, vybudovanej v rámci cintorína v roku 1879 v neorománsko-gotickom štýle. Na vrchole kalvárie (Golgoty) stoja tri kríže, na ľavej strane je lurdská jaskyňa. Za Golgotou je jednoloďová kaplnka z roku 1869. Fasádu kaplnky členia pseudogotické hrotité okná zasklené farebnými sklami, ktoré sú v šambránach s podokennou rímou a lizénové rámy.
- kláštor rádu Božieho milosrdenstva z roku 1931
- historická budova školy vybudovaná v roku 1876
- trojičný stĺp pred kostolom z roku 1857
- božia muka s obrazom Sedembolestnej Panny Márie z 19. storočia (pred cintorínom)

- časti náhrobkov bývalého židovského cintorína z 19. a 20. storočia
- socha sv. Jána Nepomuckého z roku 1821
- socha sv. Floriána z roku 1871
- socha sv. Vendelína z r. 1915
- prícestný kríž z roku 1899 v časti Alszege
- prícestný kríž s plastikou ukrižovaného z 2. polovice 19. storočia
- Hillárov prícestný kríž z roku 1926
- kríž s plastikou ukrižovaného z roku 1915 (na hranici katastrov obcí Tešedíkovo a Kráľov Brod)
- žulový prícestný kríž z roku 1925 (pri ceste od Diakoviec).

3.4. Súčasný stav a kvalita ŽP

Kvalita životného prostredia je ovplyvňovaná predovšetkým intenzívnou poľnohospodárskou výrobou, ktorá predstavuje riziko znečistenia vody a pôdy. Poľnohospodárska veľkovýroba, orientujúca sa na veľké plochy monokultúr, znižuje ekologickú diverzitu a tým aj ekologickú stabilitu územia. Nízky podiel zelene v katastri zvyšuje nepriaznivé účinky veternej erózie.

3.4.1. Ovzdušie

Obec je plne plynofikovaná. VTL prípojka DN 80, PN 40 je napojená na VTL plynovod Bratislava - Šaľa. Regulačná stanica plynu typu 500/2/1-440 o výkone 500 m³/hod je umiestnená na pozemku športového areálu. V obci sú strednotlakové rozvody plynu. Žiadne väčšie ani stredné zdroje znečistenia ovzdušia sa v obci nenachádzajú.

3.4.2. Hluk

Územie zasiahnuté hlukom – hluk z dopravy z komunikácie č. 573 zasahuje okolitú zástavbu. Hustota dopravy je nízka a nespôsobuje zaťaženie obytných území nadmerným hlukom.

3.4.3. Odpady

Odvoz komunálneho odpadu je zabezpečený na riadenú skládku v k. ú. Neded. Separovaný zber je zabezpečovaný zmluvným partnerom zo Šale.

3.4.4. Vody

Obec má vybudovanú verejnú vodovodnú sieť. Pripojených je cca 95 % obyvateľov. Znečistenie povrchových vôd nebolo zisťované. Znečistenie povrchových a podzemných vôd predpokladáme v dôsledku chýbajúcej kanalizácie a z poľnohospodárskej výroby. Obec Tešedíkovo nemá vybudovanú kanalizačnú sieť. Splaškové vody sú akumulované v žumpách a likvidované odvozom do ČOV. V súčasnosti sa v rámci projektu „Odkanalizovanie regiónu Šaľa a okolie“ z fondov ISPA realizuje aj výstavba kanalizačného zberača (odkanalizovanie Tešedíkova) do ČOV v Šali.

3.4.5. Inžinierske siete

Katastrom obce prechádza niekoľko trás VN 110kV a 22kV a vysokotlakový plynovod.

4. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

4.1. Požiadavky na vstupy

4.1.1. Záber pôdy:

cca 300 m² kvôli dopravnému napojeniu na existujúcu betónovú komunikáciu, umiestnenú paralelne s Kráľovským kanálom.

4.1.2. Spotreba vody

- max. spotreba na deň: 864 litrov
- celková spotreba na rok: 197,1 m³
- dažďová voda zo striech a spevnených plôch bude zachytávaná v akumulačnej nádrži, po filtrácii bude použitá v technologickom procese kompostovania - dažďová voda celkom 1424 m³/rok

4.1.3. Elektrická energia

- dýchadlo kompostárne: 15 kW
- šnek kompostráre 20 kW
- ostatné zariadenia komp. 9 kW
- administratívna budova 6 kW
- objekt garáže a dielne 17 kW
- el vykurovanie a TÚV 26 kW

Spotreba spolu: 99 kW

4.1.4. Dopravná infraštruktúra

Navrhnuté je dopravné pripojenie areálu –Zberného dvora a kompostárne vnútroareálovou účelovou komunikáciou na miestnu obslužnú komunikáciu. Napojenie prechádza nad Kráľovským kanálom konštrukciou premostenia.

4.1.5. Nároky na pracovné sily

6 pracovníkov (dvaja pracovníci pre kompostáreň na celoročnú prevádzku + dvaja pracovníci pre prevádzku zberového dvora + dvaja pracovníci na zvoz)

4.1.6. Iné nároky

zberné miesto

- 12 ks veľkoobjemových kontajnerov firmy MEVAKO s.r.o. Rožňava
- váhy na váženie odpadov-mostová váha NA 30,0 t a príručná váha do 0,5 t
- lis na odpady
- vozidlo na prepravu odpadov

kompostáreň

- teleskopický manipulátor
- mobilný drvič
- drviaca lopata
- motorové píly – 2 ks

4.2. Údaje o výstupoch

4.2.1. Zdroje znečisťovania ovzdušia

Kompostáreň s množstvom spracovaného odpadu cca 0,2 t/h nie je podľa Vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 Z.z. o zdrojoch znečisťovania ovzdušia a emisných limitoch Príloha č. 2, bod 5.2.1 zaradená medzi stredné zdroje znečisťovania ovzdušia. V zmysle zákona o ovzduší je uvedený zdroj malým zdrojom znečisťovania ovzdušia, ktorého povolenie v rámci stavebného konania patrí do kompetencie obce.

4.2.2. Odpadové vody

Splaškové vody z objektu OBJEKT SPRÁVY budú odvádzané cez domovú čistiareň odpadových vôd s kapacitou 1,0 – 1,5 m³/deň (počet E.O. = 7 – 10 osôb) do Kráľovského kanála, ktorý je vedený tesne za hranicou pozemku.

Navrhovaná technológia kompostovania neprodukuje žiadny odpad. Prebytočné kompostovacie šľavy a časť dažďových vôd z plôch, z ktorých sa nesmie voda dostať do spodných vôd, budú zachytávané v nádrži pre technologickú vodu, odkiaľ budú v prípade potreby späť čerpané do kompostovacieho procesu.

4.2.3. Iné odpady

Iné, ako odpady zo zberu, sa nepredpokladajú.

4.2.4. Zdroje hluku a vibrácií

V minimálnom rozsahu z činnosti dopravných vozidiel, mechanizmov kompostárne a nakladacích mechanizmov, čo je vzhľadom na vzdialenosti od obytných domov zanedbateľné.

4.2.5. Zdroje žiarenia a tepla

Nepredpokladajú sa.

4.2.6. Zdroje zápachu

Pri dodržaní technológie kompostovacieho procesu je uvedená prevádzka zdrojom len minimálneho zápachu.

4.2.7. Iné očakávané vplyvy

Nepredpokladajú sa.

4.3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Uvedená činnosť nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie.

4.4. Hodnotenie zdravotných rizík

Zberné miesto a kompostáreň nebude mať negatívny vplyv na zdravotný stav obyvateľstva. Predpokladá sa pozitívny vplyv vzhľadom k vytvoreniu podmienok na zber a transparentné odovzdá v súlade s príslušnými predpismi v odpadovom hospodárstve.

4.5. Údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na chránené územia

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na chránené územia, nakoľko vzdialenosť od chránených prírodných pamiatok vP25 Bystré jazierko a vP31 Čierne jazierko (genofondové lokality fauny a flóry) je 1680 m.

4.6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časovému priebehu pôsobenia

Zberné miesto a kompostáreň budú umiestnené v okrajovej časti obce. Počas doby prevádzkovania nebudú mať negatívny vplyv na životné prostredie ako celok.

4.7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice

Nepredpokladá sa.

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

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú vyvolané súvislosti oproti súčnému stavu životného prostredia v obci s ohľadom na existujúcu ochranu prírody, prírodné zdroje a kultúrne pamiatky.

4.9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti

Nie sú známe ďalšie riziká spojené s predmetom činnosti.

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

S jednotlivými druhmi odpadov sa bude nakladať v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch a príslušných predpisov.

Pracovníci zberného dvora budú odborne zdatní pre prácu s odpadmi ako aj pre prácu so zariadením kompostárne.

V Zbernom dvore aj v kompostárni bude prísne dodržiavaný platný prevádzkový poriadok, ako aj technológia kompostovania.

4.11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala

Nerealizovanie uvedenej činnosti nebude mať vplyv na očakávaný vývoj územia, nakoľko uvedený areál bol v minulosti dlhodobo využívaný ako hospodársky dvor poľnohospodárskeho podniku.

4.12. Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou

Zberný dvor a kompostáreň sú situované do areálu hospodárskeho dvora, ktorý je v zmysle návrhu ÚPN obce určený na poľnohospodárske využívanie. Návrh na zriadenie Zberného dvora a kompostoviska na uvedenom mieste bol odsúhlasený po vypracovaní návrhu ÚPN obce. Vzhľadom na to, že navrhovaná lokalita spĺňa požiadavky pre vybudovanie takéhoto zariadenia, pri prerokovávaní a schvaľovaní návrhu ÚPN obce bude predmetné územie preklasifikované na priemyselné využitie a sklady.

4.13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Vybudovaním zberného miesta a kompostárne v navrhutej lokalite so zabezpečovaním predmetnej činnosti, t.j. separovaním a zhromažďovaním jednotlivých zložiek komunálneho odpadu, BRO a jeho zhodnotením (kompostovaním), by malo prísť k zlepšeniu životného prostredia v obci Tešedíkovo.

Jedná sa však o činnosť, ktorá nie je všeobecne zavedená v praxi, preto bude potrebné:

- a) pravidelne (min. raz ročne) vyhodnocovať organizačné zabezpečenie, systém zberu a zhromažďovania
- b) v prípade potreby aktualizovať prevádzkový a manipulačný poriadok
- c) na základe získaných skúseností a v prípade potreby inovovať materiálne i personálne vybavenie zberného miesta a kompostárne.

II. variant

Lokalita aj technológia uvedená vo variante I. je jedinou navrhovanou, nakoľko spĺňa požiadavky na zberné miesto ako aj kompostáreň. Javí sa ako najvhodnejší variant pre vybudovanie zberného miesta a kompostárne vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytnej zóny a zároveň možnosť pohodlného prístupu obyvateľov k uvedenému miestu a takisto vzhľadom na všetky ostatné skutočnosti uvedené vo variante I.

Nulový variant

Nulový variant je stav, ak by sa uvedená činnosť nerealizovala. Nerealizovanie uvedenej činnosti bude mať negatívny vplyv na životné prostredie, nakoľko bude pretrvávajúť nelegálne nakladanie hlavne s BRO.

5. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARANTU

Optimálnym variantom pre naplnenie povinností obce v zmysle zákona o odpadoch je variant I.

V prípade realizovania uvedeného variantu bude možné pre ostatné zložky KO zabezpečiť povinnosti obce vyplývajúce zo zákona o odpadoch, najmä povinnosti v zmysle § 39 ods. 3 písm. a) a postupné napĺňanie povinností vyplývajúcich z ustanovenia § 39 ods. 14, ako aj plnenie „zákazu zneškodňovať BRO zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov a z ďalšej zelene na pozemkoch právnických osôb, fyzických osôb a občianskych združení, ak sú súčasťou komunálneho odpadu“ z zmysle § 18 ods. 3 písm. n).

6. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

/ uvedená v prílohovej časti /

- a) Situácia umiestnenia zberného centra v navrhovanej lokalite
- b) Návrh riešenia zberného dvoru a kompostárne

7. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

Navrhovateľ zabezpečí spracovanie projektu pre stavebné povolenie ihneď po schválení tohto Zámeru na vykonanie činností v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Návrh ÚPN obce Tešedíkovo, textová a grafická časť;
Návrh pre výstavbu Zberného dvora a kompostárne vypracovaného Ing. arch. Radoslavom Vrankom
Zákon NR SR č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších noviel;
Zákon NR SR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov;
Program odpadového hospodárstva SR na roky 2006-2010;

7.2. Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk

V tejto fáze neboli vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská.

7.3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov

- a) Príprava projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie- 2. Q 2007
- b) Stavebné povolenie pre projektovú dokumentáciu – 3. Q 2007
- c) Výber zhotoviteľa a realizácia predmetu projektu – september - november 2007

8. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Šaľa, december 2006

9. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

Meno spracovateľa zámeru:

RNDr. Danica Sigetová

Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa:

Gyula Borsányi
Starosta obce

OBSAH	Strana
1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	1
1.1. Názov	1
1.2. Identifikačné číslo	1
1.3. Sídlo	1
1.4. Oprávnený zástupca	1
1.5. Kontaktná osoba	1
2. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	1
2.1. Názov	3
2.2. Účel	4
2.3. Užívateľ	4
2.4. Charakter navrhovanej činnosti	4
2.5. Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2.6. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky	5
I. VARIANT	6
2.7. Zbierané zložky komunálneho odpadu	6
2.7.1. Zberný dvor	6
2.7.2. Kompostáreň	7
2.8. Stručný opis technického a technologického riešenia	7
2.8.1. Kapacita zariadenia	8
2.8.2. Technické a technologické riešenie – Zberný dvor	8
2.8.2.1. Skladovanie odpadov	8
2.8.2.2. Navrhnuté kontajnery a nádoby pre odpady	8
2.8.2.3. Označenie odpadov	8
2.8.2.4. Odvoz odpadu k finálnemu spracovateľovi	8
2.8.2.5. Organizačné zabezpečenie prevádzky	9
2.8.3. Technické a technologické riešenie – kompostáreň	9
2.8.3.1. Základné údaje o kompostovaní	9
2.8.3.2. Príprava surovín	11
2.8.3.3. Údaje o konštrukčnom riešení kompostárne	11
2.8.3.4. Technológia kompostovania	11
2.8.3.5. Organizácia prevádzky – zmennosť	13
2.9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	13
2.9.1. Pozitíva	13
2.9.2. Negatíva	14
2.10. Celkové náklady	14
2.11. Dotknutá obec	14
2.12. Dotknutý samosprávny kraj	14
2.13. Dotknuté orgány	14
2.14. Povoľujúci orgán	14
2.15. Rezortný orgán	14
2.16. Druh požadovaného povolenia podľa osobitných predpisov	14
2.17. Vyjadrenie o vplyvoch zámeru presahujúceho štátne hranice	15
3. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽP	15
3.1. Charakteristika prírodného prostredia	15
3.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	16
3.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorická hodnota územia	18
3.4. Súčasný stav a kvalita ŽP	23
3.4.1. Ovzdušie	23
3.4.2. Hluk	23
3.4.3. Odpady	23

3.4.4.	Vody	24
3.4.5.	Inžinierske siete	24
4.	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽP VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICHZMIERNENIE	
4.1.	Požiadavky na vstupe	24
4.1.1.	Záber pôdy	24
4.1.2.	Spotreba vody	24
4.1.3.	Elektrická energia	24
4.1.4.	Dopravná infraštruktúra	25
4.1.5.	Nároky na pracovné sily	25
4.1.6.	Iné nároky	25
4.2.	Údaje o výstupoch	25
4.2.1.	Zdroje znečisťovania ovzdušia	25
4.2.2.	Odpadové vody	25
4.2.3.	Iné odpady	25
4.2.4.	Zdroje hluku a vibrácií	26
4.2.5.	Zdroje žiarenia a tepla	26
4.2.6.	Zdroje zápachu	26
4.2.7.	Iné očakávané vplyvy	26
4.3.	Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na ŽP	26
4.4.	Hodnotenie zdravotných rizík	26
4.5.	Údaje o predpokladaných vplyvoch činnosti na chránené územia	26
4.6.	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového pôsobenia	27
4.7.	Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice	27
4.8.	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť s prihliadnutím na súčasný stav ŽP	27
4.9.	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	27
4.10.	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	27
4.11.	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	27
4.12.	Posúdenie súladu činnosti s územno-plánovacou dokumentáciou	28
4.13.	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	28
II.	variant	28
Nulový variant		28
5.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	29
6.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	29
7.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	29
7.1.	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	29
7.2.	Zoznam vyžiadaných vyjadrení a stanovísk	29
7.3.	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy zámeru a posudzovaní jeho predpokladaných vplyvov	29
8.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	30
9.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	30

