I. Údaje o navrhovateľovi

1. **Názov (meno).**
   Obec Liešťany

2. **Identifikačné číslo**
   00318230.

3. **Sídlo**
   Obecný úrad
   972 27 Liešťany 1.

4. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa.**
   Ľubomír Noska, starosta obce
   972 27 Liešťany 1
   Tel: 046 5457009**,** mail: ocu@liestany.sk

5. **Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.**
   Viliam Čecho – konateľ spoločnosti
   Nábr. Sv. Cyrila 26/11, 971 01 Prievidza
   Tel.:0902/628 406, mail: elmera@centrums.k

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Zberný dvor Liešťany

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

1. **Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, katastrálne územie, parcelné číslo).**
   Kraj: Trenčiansky
   Okres: Prievidza
   Obec: Liešťany
   Katastrálne územie: Liešťany
   Parcelné čísla – riešené územie: 175/14

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

   A. Súčasný stav
   Zberný dvor Liešťany je situovaný v južnej časti obce, neďaleko hlavnej ulice neďaleko centra obce na parcele č. 175/14. Rozloha súčasného areálu je 621 m^2. Objekt slúžil na zber separovaných zložiek komunálneho odpadu pre verejnosť. Súčasťou objektu je Unimobunka pre administratívne a sociálne účely, prestrešené skladovacie miesto, obchodné váhy pre menšie odpady. Zariadenie je oplotené a jedenkrát týždenne otvorené pre verejnosť. Plochy sú okrem malej časti nespevnené. V zariadení bolo možné zbierať nasledovné druhy odpadov:

Kat.č.	názov	Množstvo t/r
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek iné ako uvedené v 170106	28,00
20 01 01	Papier a lepenka	7,28
20 01 02	Sklo	18,76
20 01 10	Šatstvo	1,70
20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlór-fluorované uhľovodíky	1,54
20 01 35	Elektronický odpad	1,85
20 01 36	Vyr. elektrické a elektronické zariadenia	1,19
20 01 38	Drevo iné ako uvedené v 200137	5,00
20 01 39	Plasty	12,58
20 01 40	Kovy	4,44
20 02 01	Biologicky rozložiteľný odpad	22,00

Množstvo odpadu vyzbieraného v roku 2015.

Zber bol vykonávaný na základe legislatívnych podmienok platných do konca roka 2015 pre túto oblasť. Z dôvodu legislatívnych zmien navrhovateľ pristúpil k zosúladeniu navrhovanej činnosti s platnou legislatívou.

B. Zmena súčasného stavu

Účelom navrhovateľa je zosúladenie zariadenia na zber odpadov, v zmysle platnej legislatívy zákona č. 24/2006 v platnom znení a nového zákona č. 79/2015 o odpadoch a vybudovanie zariadenia tak, aby navrhovaná činnosť dosahovala vo všetkých svojich parametroch také hodnoty, ktoré budú spĺňať zákonné požiadavky platné na území SR, ako aj požiadavky vyplývajúce zo smerníc EÚ.

Zberný dvor je zariadením na zber odpadov. Slúži len na zber odpadu kategorizovaného podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z. v platnom znení a nie je určený pre vykonávanie úpravy odpadu, jeho zneškodňovanie a zhodnocovanie. Jeho prevádzkovanie je možné len na základe splnenia všetkých náležitostí, ktoré vyplývajú z platnej legislatívy a na základe platného súhlasu vydaného príslušným orgánom štátnej správy, ktorým je Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov.

Budovanie zariadenia na zber odpadov

Prevádzkovateľ zariadenia predpokladá v niekoľkých etapách pristúpiť k oprave a revitalizácii zberného dvora.
Etapy:

- Vybudovanie mostovej váhy
- Vybudovania nepriepustných plôch v rámci celého areálu s odvedením dažďových vôd do zbernej nádrže (jímky)
- Osvetlenie areálu
- Vybudovanie krytého skladu na uloženie elektroodpadu, iných drobných odpadov a pre zriadenie centrálneho zberného miesta pre nebezpečné odpady
- Vybudovanie administratívneho a sociálneho zariadenia pre obsluhu zariadenia
- Vybavenie zariadenia na zber strojmi a zariadeniami na úpravu odpadov lisovaním.

Predmetom lisovania budú ostatné odpady z papiera a lepenky, odpady z plastov, kovové obaly a kompozitné obaly.

Zber odpadov

Zberný dvor bude slúžiť iba pre obyvateľov obce Liešťany. Odpad bude pri preberaní vizuálne skontrolovaný, s cieľom overenia jeho vlastností, odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Nevyhovujúci odpad nebude do zariadenia prijatý. Do zariadenia budú prijímané nasledovné druhy odpadov.

Zoznam ostatných odpadov, ktoré sú predmetom zberu:

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 03	viacvrstvové kombinované materiály na báze lepenky (kompozity na báze lepenky)	O
20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 02	odpad z trhovísk	O
20 03 03	odpad z čistenia ulíc	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O

Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré sú predmetom zberu:

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N

Nebezpečné odpady budú zhromažďované podľa jednotlivých druhov odpadov v sklade nebezpečného odpadu za účelom obmedzenia negatívnych účinkov, ochrane proti poveternostným vplyvom a za účelom zabránenia ich odcudzeniu.

Použité batérie a akumulátory sa budú zbierať a zhromažďovať podľa §16 vyhlášky č. 373/2015. Olovené batérie obsahujúce elektrolyt sa sústreďujú v špecializovaných zberných nádobách určených na tento účel.

Zoznam elektroodpadov z domácností, ktoré sú predmetom zberu:

Katalógové číslo	Názov druhu odpadu	Kategória
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O

Elektroodpad z domácností sa bude zbierať a zhromažďovať podľa §10 vyhlášky č. 373/2015.

Všetky činnosti spojené s nakladaním s odpadmi sa riadia podľa Prevádzkového poriadku zariadenia a prevádzkovateľ vedie Prevádzkový denník, kde sú zaznamenávané nasledovné údaje:

- meno zamestnanca zodpovedného za prevádzku v uvedený deň,
- denné množstvá odpadov prijatých a vydaných do/zo zberného miesta vrátane označenia ich pôvodcov, resp. držiteľov alebo odberateľov,
- neprevzatom odpade so zdôvodnením jeho neprevzatia,
- technickom stave zariadenia,
- prevádzkových poruchách a haváriách v zbernom mieste a spôsobe ich odstránenia,
- vykonaných kontrolách.

V prípade vzniku havarijného stavu sa postupuje v zmysle vypracovaných opatrení pre prípad havárie.

Pracovník obsluhy bude osoba odborne zaškolená, bude pravidelne školená o BOZP a PO v súlade s platnými predpismi. Obsluha bude používať ochranné pomôcky, ochranný odev, ochrannú obuv a ochranné rukavice a okuliare. Ďalej musí byť oboznámená s používanými chemickými látkami vyskytujúcimi sa v pracovnom prostredí, s možnými nehodami a postupom pri poskytovaní prvej pomoci v prípade otravy. Na pracovisku musí byť pre tieto prípady vybavená lekárnička a možnosť privolať lekársku pomoc. Obsluha musí ovládať postupy na odvrátenie hroziacej havárie, jej zvládanie a odstraňovanie následkov.

2.1. Požiadavky na vstupy.

Počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti sa predpokladajú požiadavky na nasledovné vstupy: nároky na pôdu, vodu, surovinové zdroje, energie, nároky na dopravu a nároky na pracovnú silu.

2.1.1. Zábery pôdy

Navrhovaná činnosť nevyžaduje záber poľnohospodárskej pôdy. Spôsob využívania predmetných pozemkov je: zastavané plochy a nádvoria.
Navrhovaná činnosť bude realizovaná na pozemkoch:
Katastrálne územie: Liešťany
Parcelné čísla – riešené územie: 175/14, výhľadovo 175/13.

Dotknutá lokalita sa nachádza v katastrálnom území obce Liešťany, v južnej časti obce. Ide o rovinatý pozemok, mierne členitý, zvažujúci sa na sever s priemerným sklonom 1º. Prevýšenie v lokalite nepresahuje 1 m.

2.1.2. Spotreba vody

Navrhovaná zmena nemá nároky na spotrebu vody. Prevádzka nie je napojená na verejný vodovod. Pitná voda bude dodávaná na prevádzku vo forme balenej vody.

2.1.3. Nároky na elektrickú energiu a zásobovanie teplom

Navrhovaná zmena je napojená na jestvujúcu rozvodnú energetickú sieť. Spotreba elektrickej energie je viazaná na osvetlenie a zabezpečenie objektu a prevádzkovanie administratívno – technických zariadení.

2.1.4. Nároky na surovinové zdroje

Elektrická energia

Elektrická energia sa využíva na napájanie osvetlenia jednotlivých funkčných blokov a napájanie kancelárskej techniky a vykurovacieho telesa v administratívnom zázemí navrhovanej činnosti. Elektroinštalácia bude vykonaná v zmysle platných noriem a predpisov pre danú oblasť.

Zemný plyn

Navrhovaná činnosť nie je zásobovaná plynom, nemá nároky na pripojenie k rozvodom zemného plynu.

Vykurovanie

Navrhovaná činnosť nie je zásobovaná teplom.

2.1.5. Dopravné napojenie

Zmena navrhovanej činnosti je komunikačne pripojená na miestnu komunikáciu a následne na cestu II. triedy č. 574 Nováky – Ilava, v obci Liešťany. Dopravné zaťaženie dotknutého územia sa nepatrne zvýši počas prevádzky. Predpokladaný počet príjazdov a odjazdov z navrhovanej prevádzky je maximálne 1 prejazdov nákladných áut mesačne. Odpady budú na prevádzku dopravované len vozidlom prevádzkovateľa, alebo motorovými a nemotorovými vozidlami obyvateľov obce. Nárast zaťaženia vyvolaný prevádzkou navrhovanej činnosti nie je vzhľadom na intenzitu okolitej dopravy významný a hodnotíme ho ako zanedbateľný.

2.1.6. Nároky na pracovné sily

Realizovaním navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vytvorenie nových pracovných miest pri prevádzke navrhovanej činnosti.

2.2. Údaje o výstupoch.

2.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Najväčší vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite má priľahlá komunikácia. Zdrojom znečisťovania pri prevádzke navrhovanej činnosti bude autodoprava počas dovozu a odvozu odpadov. Pri nakládke a vykládke odpadov môže vzniknúť prašnosť, ale v zariadení sa s odpadom nebude nakladať. Prašnosť vznikne aj prevádzkou mechanizmov. Navrhovaná činnosť má nevýrobný charakter, iné emisie ako opísané nebude produkovať.

2.2.2. Odpadové vody

Dažďová kanalizácia

Priamo dotknuté územie nie je v súčasnosti technicky pripravené na odvedenie odpadových dažďových vôd. Územie je technicky možné napojiť na budúcu obecnú kanalizáciu. V zariadení bude v rámci revitalizácie plôch vybudovaná jímka pre zber dažďových vôd.

Splašková kanalizácia
V rámci areálu bude vybudované murované administratívne a sociálne zariadenie (WC + umyvárka) s napojením na podzemnú nádrž splaškových vôd.
Iné znečistené vody nevzniknú, znečistenie môže vzniknúť len v prípade havárie.

2.2.3. Odpady
Nakladanie s odpadmi, ktoré vzniknú počas prevádzky navrhovanej činnosti, sa riadi zákonom č. 79/2015 Z.z., vyhláškou č. 365/2015 Z.z.
Počas prevádzky budú vznikať ostatné odpady a v menšej miere nebezpečné odpady a to najmä z dôslednej údržby areálu a pri prípadných únikoch prevádzkových kvapalín vozidiel. S tým súvisí aj vznik malého množstva odpadov kontaminovaných nebezpečnými látkami a ochranných odevov a pomôcok.

Spôsob nakladania s odpadmi
S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky, bude nakladané v súlade s platnými právnymi predpismi. Vzniknuté odpady budú zhromažďované a dočasné skladované utriedene podľa jednotlivých druhov v zmysle ustanovení zákona o odpadoch c.79/2015 Z.z.
Spôsob zhodnotenia / zneškodnenia vzniknutých odpadov
Spôsoby zhodnotenia, resp. zneškodnenia jednotlivých druhov odpadu sú popísané v tabuľke. Vzniknutý odpad bude zhodnocovaný resp. zneškodňovaný v súlade s platnými predpismi na najbližšom vhodnom zariadení na zhodnotenie, resp. zneškodnenie odpadu. Zhodnotenie alebo zneškodnenie odpadov, ktoré vzniknú počas prevádzky, vrátane ich prepravy, bude zabezpečené zmluvným odberom oprávnenou organizáciou tak, aby bola splnená povinnosť pôvodcu, t.j. „odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa tohto zákona...“ ako aj ostatné požiadavky vyplývajúce z platných právnych predpisov. V prípade nebezpečných odpadov aj vrátane európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí - ADR a poriadku pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru – RID.
Výber organizácie bude realizovaný výberovým konaním.

2.2.4. Hluk a vibrácie
Prípustná hladina hluku pri zariadeniach používaných vo vonkajšom priestore je stanovená NV SR č. 26/2006 z 11. januára 2006, ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 222/2002 Z. z., ktorým sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách a postupoch posudzovania zhody emisií hluku zariadení používaných vo vonkajšom priestore pričom tento predpis uvádza, že zariadenie, ktoré nespĺňa uvedené limity, nie je možné uvádzať na trh. Počas prevádzky budú zdrojom hluku špecializované mechanizmy a automobilová doprava.

2.2.5. Žiarenie a iné fyzikálne polia
V navrhovanej činnosti nie sú inštalované také zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Takéto zariadenia nebudú použité ani počas prevádzky plánovaného zámeru.
Počas prevádzky navrhovaná činnosť nebude produkovať žiadne žiarenie a iné fyzikálne polia.

2.2.6. Teplo
Nie je predpoklad, že počas prevádzky navrhovaná činnosť bude produkovať teplo.

2.2.7. Zápach
Počas prevádzky navrhovaná činnosť nebude produkovať zápach.

2.2.8. Vyvolané investície
Nepredpokladajú sa.

3. **Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie.**
   Predmetom navrhovanej činnosti je poskytovanie služieb koncovým užívateľom, obyvateľom obce. Zmenou dotknutá činnosť je priamo prepojená len s činnosťami, ktoré sa vyskytujú v okolí. Riešené zmeny však majú vplyv na rozsah poskytovaných služieb.
   Súčasne vzhľadom k charakteru navrhovaných zmien a dlhoročnej prítomnosti zmenou dotknutej prevádzky v záujmovom území, nie je dôvod predpokladať ani dopad na plánované investičné akcie v dotknutom území, či vznik potreby nových investícií.
   Ku vzniku nových rizík v súvislosti s riešenou zmenou, vzhľadom k jej charakteru, nedôjde.
   Dotknutá prevádzka nie je v zmysle zákona č. 261/2002 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov uvedeného právneho predpisu kategorizovaná.

4. **Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.**
   Povoľujúcim orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je obec alebo orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
   Pre tento prípad je povoľujúcim orgánom obec Liešťany.
   Povoľujúcim orgánom v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, je orgán štátnej správy príslušný na vydanie rozhodnutia o povolení navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
   Pre tento prípad je povoľujúcim orgánom Okresný úrad, odbor životného prostredia Prievidza.

5. **Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.**
   Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vplyvy presahujúce štátne hranice SR nepredpokladajú. Navrhovaná činnosť nie je zaradená do zoznamu činností podliehajúcich povinne medzinárodnému posudzovaniu v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. v platnom znení.

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

6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

6.1.1. Chránené vtáčie územia

Nariadením vlády SR č. 636/2003 bol vyhlásený Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území. Najbližšie sa k dotknutému územiu nachádza navrhované Chránené vtáčie územie Strážovské vrchy. Územie má výmeru 59,5 ha a je tvorené prevažne lesnými a skalnými biotopmi, približne polovica územia sa prekrýva s územím súčasnej CHKO.
Dotknuté územie nezasahuje do citovaného CHVÚ.

6.1.2. Územia európskeho významu

Najbližšie položené územia európskeho významu schválené 14. 7. 2004 MŽP SR Výnosom č. 3/2004-5.1 v Národnom zozname území európskeho významu v širšom území, sú:
SKUEV0127 Temešská skala
SKUEV0128 Rokoš
SKUEV0256 Strážovské vrchy.
Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z citovaných území európskeho významu.

6.1.3. Chránené krajinné oblasti

V širšom území sa nachádzajú dve chránené krajinné oblasti. Ide o Chránenú krajinnú oblasť Ponitrie a Chránenú krajinnú oblasť Strážovské vrchy.
Dotknuté územie nezasahuje do žiadnej z uvedených chránených krajinných oblastí.

6.1.4. Chránené vodohospodárske oblasti

V mieste navrhovanej činnosti nie sú zdroje podzemných vôd určené pre hromadné zásobovanie obyvateľstva. Miestne zdroje pitnej vody majú určené ochranné pásma.
V záujmovom území, ktoré by mohlo byt ovplyvnené realizáciou zámeru nie je vyhlásená chránená vodohospodárska oblasť.

6.1.5. Územná ochrana prírody

V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území nenachádzajú žiadne chránené územia prírody, ani chránené stromy, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov. Dotknuté územie, na ktorom má byt realizovaný Zámer, je zaradené do I. stupňa ochrany v zmysle §11 zákona c. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

6.1.6. Chránené stromy

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z.

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

6.2.1 Štruktúra krajiny a využitie územia

Štruktúra krajiny širšieho územia je tvorená krajinou vidieckeho typu, ktorá vznikla vplyvom antropogénnych aktivít človeka a prírodných podmienok územia. Štruktúru územia tvorí vidiecky typ sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, kultúrnopoznávacou, výrobnou a dopravnou funkciou.
V krajinnej štruktúre vidieckeho typu prevažujú prvky druhotnej krajinnej štruktúry, teda prvky pozmenené alebo ovplyvnené činnosťou človeka a prvky umelé. V bezprostrednom okolí dotknutého územia scenériu krajiny z prírodných prvkov vytvárajú solitérne stromy, líniová zeleň pozostávajúca zo vzrastlých drevín rastúcich popri komunikáciách a stavby.

6.2.2. Prvky územného systému ekologickej stability

Z fauny k najvýznamnejším druhom patria:
• prioritné chránené druhy fauny európskeho významu
• chránené druhy fauny európskeho významu
• chránené druhy fauny národného významu
Z fauny boli monitorovane druhy obojživelníkov, plazov, vtákov a cicavcov. Z fauny bezstavovcov bol zaznamenaný výskyt zástupcov kôrovcov – raky.

Navrhované Regionálne biocentrum (RBc) tvorí zväčša zalesnene územie v západnej časti k.u. Liešťany a k.u. Lomnica.
Navrhovane regionálne biocentrum je vymedzene nasledovným priestorom :
• celým zalesneným masívom, ktorý je zaradený do Chráneného vtáčieho územia Strážovské vrchy,
• časťou lesných ekosystémov, ktoré sú súčasťou juhozápadného hrebeňa Strážovských vrchov, do ktorých zasahuje areál výskytu viacerých európsky významných druhov živočíchov.
Vyskytuje sa tu: medveď hnedý (Ursus arctos), rys ostrovid (Lynx lynx), mačka divá (Felis silvestris) i vlk dravý (Canis lupus), z vtákov tu hniezdia jariabok hôrny (Bonasa bonasia), ďateľ prostredný (Dendrocopos medius), ďateľ bielochrbtý (Dendrocopos leucotos), žlna siva (Picus canus), ďateľ čierny (Dryocopus martius), muchárik červenohrdlý (Ficedula parva) a muchárik bielokrky (Ficedula albicollis), z plazov tu boli zaznamenane užovka hladka (Coronella austriaca) a užovka stromova (Elaphe longissima).

Navrhovaný lokálny biokoridor (LBk) tvorí niva rieky Nitrica s jej brehovou vegetáciou. Biologicky hodnotne sú úseky južne a severne od obce, teda mimo zastavaného územia obce.
V zastavanom území obce je potrebná čiastočná revitalizácii brehovej vegetácie vodného toku Nitrice. Najhodnotnejšou časťou biokoridoru sú meandrujúce úseky severne a južne od zastavaného územia, kde bola zaznamenaná najväčšia biodiverzita fauny.
Z druhov európskeho významu bola tu zistená z obojživelníkov rosnička zelená (Hyla arborea), z vtákov sa tu prechodne vyskytuje rybárik riečny (Alcedo atthis) a z cicavcov tu bola zaznamenaná vydra riečna (Lutra lutra). Z národne významných druhov bola zistená z plazov užovka obojková (Natri natrix). Najmä v starších brehových porastoch so zastúpením krikov a bylinnej etaže bolo zaregistrovane ďalšie spektrum druhov. Z nich k charakteristickým druhom pre tieto biotopy patria : kačica divá (Anas platyrhynchos), vodnar potočný (Cinclus cinclus), svrciak riečny (Locustella fluviatilis), trasochvost horsky (Motacilla cinerea), trsteniarik spevavý (Acrocephalus palustris), kolibkarik cipcavy (Phylloscopus collybita) a kolibkarik spevavý (Phylloscopus trochilus).
Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje do prvkov RÚSES.

6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

6.3.1. Obyvateľstvo

Obyvatelia v produktívnom veku tvoria takmer 60 % obyvateľov obce Liešťany. Pracovných príležitostí v obci je však málo, preto jej obyvatelia dochádzajú za prácou do okolitých väčších miest.
Na chorobnosti a úmrtnosti obyvateľstva sa dominantne podieľajú srdcovo-cievne (75 % všetkých úmrtí), nádorové ochorenia, poranenia a otravy, choroby tráviacej sústavy a choroby dýchacej sústavy. Okres Prievidza patrí medzi územia s trvalo stúpajúcou incidenciou zhubných nádorových ochorení v SR. Medzi najvážnejšie patria ochorenia kože, obličiek a žalúdka, ženských pohlavných orgánov. Je zvýšené riziko vzniku a pretrvávania alergických ochorení u detí, čo vo vyššom veku môže prechádzať do astmatických nálezov. V poslednom období je zaznamenaný nielen v tomto regióne rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy no aj potravinovej alergie. V období rokov 1999-2002 bol zaznamenaný vzrast od 13 911 zaznamenaných prípadov na 18 825 prípadov v regióne.
Poradie príčin smrti u mužov a žien je rovnaké, úmrtnosť žien je však nižšia ako u mužov. U mužov dochádza k nárastu úmrtí vo vekovej kategórii 40 – 44 ročných, u žien o dekádu neskôr. Približne 56 % úmrtí u mužov je predčasných v skupine 1 – 69 ročných, u žien 45 % v skupine 1 – 74 ročných. Medzi okresy s najnižšou mortalitou sa zaraduje práve prievidzský okres (zapríčinené zrejme dostupnosťou zdrav.zariadenia a lepšou zdravotnou starostlivosťou.
Širšie dotknuté územie bolo predmetom monitoringu v rámci projektu „Vplyv geologických faktorov na kvalitu života“, podprogram „Vplyv stavebných materiálov, konštrukcií a geologických faktorov na kvalitu života“ a čiastkový projekt „Vplyv geologických faktorov na zdravotný stav obyvateľstva v oblasti Hornej Nitry“, ktorý spracoval ŠZÚ v Banskej Bystrici a publikoval v decembri 2003.

6.3.2. Priemysel

Priemysel na území okresu je dominantným antropogénnym faktorom (64,5 % aktivít) a je reprezentovaný odvetviami: energetický a teplárenský priemysel, chemický priemysel, gumárenský priemysel, potravinársky priemysel, priemysel stavebných hmôt a ťažobný priemysel.
V obci nie je rozvinutá priemyselnú výroba.

6.3.3. Poľnohospodárstvo

V celkovej štruktúre a vo využití územia dominuje orná pôda. Ide o typ krajiny so stredne dlhým vegetačným obdobím s miernou zimou. Rastlinná výroba kopíruje potenciál zaradenia do lucernovo-datelinovo-jačmenno-pšeničnej výrobnej oblasti s prechodom do

jačmenno-krmovinársko-pšeničnej oblasti s pestovaním pšenice, raže, jačmeňa, kukurice, olejnín, zemiakov, kŕmnej repy, kŕmnych zmesí. Živočíšna výroba je orientovaná na chov hovädzieho dobytka a má stagnujúci až klesajúci trend.

6.3.4. Lesné hospodárstvo

V širšom dotknutom území má zastúpenie dub (36 %), smrek (23 %), borovica (16 %), buk (10 %) a ostatné druhy ako primiešané (smrekovec opadavý, jaseň, hrab, javor, brest, lipa, agát, brekyňa). Vekové zloženie porastov je rôznorodé, druhové zloženie z hľadiska potenciálnej prirodzenej vegetácie je, až na vysoké zastúpenie smreka, pomerne vhodné. Druhové zloženie s veľkoplošnými monokultúrami smreka nie je vhodné a nezodpovedá potenciálnej prirodzenej vegetácii. V území významne prevládajú lesy hospodárske. Z hľadiska ekologického majú lesné spoločenstvá veľmi dôležité postavenie v štruktúre krajiny.
V bezprostrednom okolí posudzovaného územia sa objekty lesného hospodárstva nenachádzajú.

6.3.5. Vodné hospodárstvo

Zásobovanie vodou

Obec Liešťany ma vybudovaný vodovod, ktorý je v správe StVS Prievidza. Obec je zásobovaná pitnou vodou zo štyroch miestnych vodných zdrojov (Skalnatá, výdatnosť 0,74 – 3,57 l.s-1 , Listnačka, výdatnosť 0,81 – 5,26 l.s-1 , Čachty, výdatnosť 0,23 – 1,72 l.s-1 a Košarický potok, výdatnosť 0,57 až 3,7 l.s-1).

Kanalizácia

V obci je vybudovaná dažďová kanalizácia skoro v každej ulici, ako aj v súbehu s cestou II/574 a v ceste III/574005 smerom na Nevidzany. V uliciach je umiestnená prevažne v miestnych komunikáciách, kde je umiestnený plyn, vodovod a iné inžinierske siete. V ceste II/574 je kanalizácia vedená najmä v chodníkoch s vyústením do najbližšieho miestneho potoka, alebo priamo do potoka Nitrica. V ceste III/574005 je kanalizácia vedená od križovatky s cestou II/574 pravou stranou a tesne pred koncom prejde na ľavú stranu. Kanalizácia v súčasnosti neslúži len pre odvedenie dažďových vôd, ale odvádza aj vody z domácností a splaškové vody. Tie sú bez čistenia odvádzané do recipientu. Viaceré domy majú vybudované žumpy, v ktorých sa zachytávajú splaškové vody.

6.3.6. Odpadové hospodárstvo

Obce vykonávajú úlohy, ktoré im vyplývajú z programu odpadového hospodárstva a všeobecne záväzných právnych predpisov prijatých a platných v Slovenskej republike. V oblasti odpadového hospodárstva ide najmä o zber a prepravu komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov na účely ich zhodnotenia alebo zneškodnenia, zabezpečovanie zberných nádob zodpovedajúcich systému zberu komunálneho odpadu, zabezpečovanie priestoru, kde môžu obyvatelia obce odovzdávať oddelené zložky komunálnych odpadov či zabezpečovanie zberu a prepravy objemných odpadov. Opatrenia POH sú zamerané na zníženie množstva odpadov ukladaných na skládku, zvýšenie podielu zhodnocovania odpadov, materiálového zhodnocovania odpadov, energetického zhodnocovania a zvýšenia množstva separovaného odpadu.

6.3.7. Infraštruktúra

Obec je situovaná v strednej časti rudnianskej doliny, prechádza ňou cesta II/574 Nováky – Ilava. Dopravnú kostru zástavby obce dotvára prevádzková sieť miestnych komunikácií s funkciou obslužnou, prístupovou, obytné ulice a účelové lesné a poľné cesty. Obec nie je napojená na železničnú sieť. Najbližšia zastávka vlakov osobnej dopravy je v Novákoch. Vo vzdialenosť 17 km. Letiská pre verejnú prevádzku sa v k. ú. obce nenachádzajú. Najbližšie medzinárodné letiská sú Letisko Piešťany 80 km a Letisko Žilina 60 km. Letisko Prievidza je popri športovej a poľnohospodárskej funkcii využívané aj na komerčné účely.

V obci je vybudovaná dažďová kanalizácia len v niektorých častiach. V ostatných častiach je dažďová voda odvádzaná dláždenými rigolmi, resp. potrubím, ktoré bolo položené do rigolov a zasypané. Profily týchto potrubí sú rôzne, od DN 100 do DN 300. V tomto prípade sa však nedá povedať, že je to dažďová kanalizácia. Vyústenie jednotlivých potrubí je do miestnych potokov. Rodinné domy sú zaústené s odpadovými vodami do rigolov alebo priamo do potrubia určeného pre odvedenie dažďových vôd. Širšie územie je dobre vybavené základnou a vyššou občianskou vybavenosťou, zodpovedajúcou veľkostnej a funkčnej kategórii v sídelnej štruktúre Slovenska.

6.3.8. Zásobovanie elektrickou energiou

Zdrojom elektrickej energie v okrese Prievidza je tepelná elektráreň v Zemianskych Kostoľanoch (ENO). Elektrická rozvodná stanica v Bystričanoch rozvádza elektrinu vyrobenú v ENO diaľkovými linkami 220 kV (Križovany, Sučany, Považská Bystrica), linky 110 kV slúžia pre zásobovanie územia Hornej Nitry. Medzi Bojnicami a Prievidzou prechádza bez zaústenia linka 220 kV číslo 271, vedúca z Bystričian do Sučian.

6.3.9. Zásobovanie plynom

Zásobovanie plynom v území obce je riešene využívaním vybudovaných plynárenských zariadení SPP a.s. Jednotlivé odberateľské skupiny obyvateľstvo, maloodber a veľkoodber sú zásobované zemným plynom STL distribučným plynovodom Nitrianske Rudno – Liešťany D 160/PE, PN 3 cez regulačnú stanicu VTL/STL umiestnenú v k.ú. obce Nitrianske Rudno.

6.3.10. Rekreácia a cestovný ruch

Hornonitriansky región má spracovanú Stratégiu rozvoja cestovného ruchu v regióne Horná Nitra, ktorú spracovalo Slovensko-švajciarske združenie pre rozvoj cestovného ruchu, v spolupráci s katedrou cestovného ruchu a spoločného stravovania Ekonomickej fakulty Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici.
Množstvo historických, kultúrnych a turistických atraktivít, ktoré poskytujú mestá Bojnice, Prievidza a obce regiónu je základom pre veľmi kvalitný rozvoj cestovného ruchu a rekreácie v oblasti.

6.3.11. Kultúrnohistorické hodnoty územia

Hornonitrianska obec Liešťany vznikla zlúčením samostatných obcí Liešťany, Dobročná a Lomnica síce až roku 1943, ale ich dejinný vývoj je písomne dokladovaný už od začiatku 14. storočia. Možno však predpokladať, že tieto lokality boli osídlené už skôr a prirodzená kontinuita menších sídiel sa udržala aj v ďalšom období. Obec sa spomína od roku 1332 ako Lyssen, doložená je z roku 1348 ako Leschen, z roku 1411 ako Listen, z roku 1497 ako Lesscziny, z roku 1498 ako Lesczeny, z roku 1773 ako Lestyin, z roku 1920 ako Lešťany, z roku 1927 ako Liešťany, maďarsky Lestyán. Patrila Diviackovcom, od roku 1348 Rudnayovcom. V roku 1553 mala 4 porty, v roku 1715 mala mlyn a 13 domácnosti, v roku 1778 mala mlyn, 31 domov a 260 obyvateľov, v roku 1828 mala 44 domov a 304 obyvateľov. V roku 1856 obyvatelia odmietli zemepánovi vrátiť kopanice. SNP bol chotár operačným priestorom partizánskej brigády J. Žižku. Odchádzali nasezónne práce do Čiech, Rakúska a Francúzska. V 19. storočí bola v obci parná píla firmy Thonet. Dobročná - obec sa spomína od roku 1332, keď ju Mikuláš, Lukáč, Detrich Bossányiovci a Gregor z Topoľčianok získali tunajšiu zlatú baňu a právo na ťažbu. V roku 1553 mala 8 a pol porty a mlyn, v roku 1715 mala 21 domácnosti, v roku 1778 mala 17 domov a 220 obyvateľov, v roku 1828 mala 37 domov a 361 obyvateľov. Zaoberali sa poľnohospodárstvom, odchádzali aj na sezónne práce. V roku 1943 obec bola pripojená k obci Liešťany. Lomnica - vyvinutá obec sa spomína v roku 1348. Patrila Bossányiovcom z Diviackej Novej Vsi a Malých Bošian. V roku 1715 mala 12 domácnosti, v roku 1778 mala mlyn, 11 domov a 208 obyvateľov, v roku 1828 mala 36 domov a 249 obyvateľov. Odchádzali na sezónne práce do Čiech, Rakúska a Francúzska. V roku 1943 bola obec pripojená k obci Liešťany. Obyvatelia sa venovali

poľnohospodárstvu a podľa daňových súpisov sa dá predpokladať, že pestovali ovocie, ktoré aj predávali, chovali ovce, včelárili a na okolí zberali rascu, hríby a lieskovce. V 18. storočí obec Liešťany mala svoj mlyn, krčmu a slobodnú horu. Poddaní, ktorí patrili Rudnayovcom, neplatili cenzus, ale museli šenkovať panské pivo. V dedinke Lomnica sa uvádza výroba dreveného riadu a tiež prenajímanie pasienkov pre obyvateľov susednej Dobročnej. Zmeny spoločenského diania sa výraznejšie neodrazili v spôsobe života obyvateľov týchto troch obcí na hornom toku Nitrice. Prevažne poľnohospodárska výroba nedokázala vytvárať priaznivejšie podmienky pre ich rozvoj. Vznik parnej píly patriacej firme Tonet, ktorá vyrábala ohýbaný nábytok v neďalekých Veľkých Uherciach, nedokázal vyriešiť nezamestnanosť obyvateľstva z okolia. Tak mnohí museli odchádzať na sezónne práce do Čiech, Rakúska a Francúzska. Od zlúčenia roku 1943 sa obec územne nezmenila. Budovanie i jej rozvoj podmieňovali celospoločenské podmienky v druhej polovici 20. storočia, ktoré sa odrazili vo všetkých sférach života. K rozmachu obce prispelo nielen vybudovanie infraštruktúry, zdokonalenie dopravných komunikácií, ale aj rozsiahlejšia výstavba. Nové moderné domy spolu s objektmi a zariadeniami kultúrneho, školského, športového a obchodného charakteru dotvárajú ráz tejto obce. Dávnu históriu síce nedokladujú väčšie kultúrnohistorické pamätihodnosti s výnimkou miestnych kaplniek z 20. storočia, ale odtlačky pečatidiel na archívnych dokumentoch. Podľa nich sa dá predpokladať, že v dávnych dobách v lokalite jestvoval farský kostol zasvätený sv. Jurajovi a v Dobročnej kostol, ktorý bol zasvätený sv. Floriánovi..

6.3.12. Archeologické lokality územia

Priamo v posudzovanej lokalite v súčasnosti nie sú známe žiadne archeologické lokality. Paleontologické náleziská ani významné geologické lokality sa v katastri obce nenachádzajú.

6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

6.4.1. Geomorfologické pomery

V zmysle členenia Slovenska podľa geomorfologických jednotiek (Mazúr, Lukniš Atlas krajiny SR, 2002) je dotknuté územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorné západné Karpaty, Fatransko-tatranskej oblasti, celku Hornonitrianska kotlina a podcelku Rudnianska kotlina.
Plocha dotknutého územia je rovinatá, nečlenitá, výšková kóta sa pohybuje na hodnote 326 m n. m.

6.4.2. Geologické pomery

6.4.2.1. Geologická charakteristika územia

Z geologického hľadiska je záujmové územie budované sedimentmi kvartéru, paleogénu a v širšom okolí aj proterozoika a mezozoika. Geologické pomery širšieho záujmového územia sú zložité, pričom významnú úlohu zohráva aj tektonika. Pravou časťou údolia Nitrice, približne v mieste cesty Liešťany – Nitrianske Rudno - Diviaky nad Nitricou, teda v smere S-J, prechádza významný zlom, ktorý tektonicky oddeľuje horniny jadra Magury od jadra Bystrého vrchu. Zlom je strmo uklonený s vergenciou k východu. Západne od zlomu je proterozoikum tvorené stromatickými a nebulitickými migmatitmi, východne od spomínanej tektonickej línie sa nachádzajú biotitické a dvojsľudné pararuly v širšom okolí aj stredno a hrubozrnné granity, granodiority a apliticko-pegmatitové granity. Pararuly na povrch vychádzajú len v oblasti obce Nevidzany, v južnejších častiach kotliny sú horniny proterozoika prekryté sedimentmi paleogénu, ktoré sa nachádzajú prakticky len východne od zlomu. Západne od zlomu sa nachádzajú tektonické zvyšky paleogénu len v oblasti Nitrianskeho Rudna, západne od obce. Mezozoikum je tvorené krížňanským a chočským príkrovom. Zastúpené je prevažne triasom (dolomity, vápence, bridlice) a menej jurou a kriedou. V území realizácie sa horniny mezozoika nachádzajú len ako naplavené karbonatické štrky vo fluviálnych náplavoch Nitrice. Paleogén tvorí podložie kvartéru na ľavých svahoch údolia rieky Nitrica a tvorí kotlinovú výplň, pričom sa značne

rozširuje smerom južným a východným až po Bojnice. Mocnosť súvrstvia na severe je cca 150 m, smerom južným a východným stúpa na 300 až 400 m, miestami i viac. Styk s migmatitmi na západe a pararulami, granitmi a granodioritmi na východe je tektonický. Paleogén je tvorený horninami flyšového charakteru (Centrálnokarpatský paleogén). Ide sa o ílovcovopieskovcové súvrstvie, v ktorom majú značnú prevahu pieskovce nad ílovcami. Bazálne súvrstvie Centrálnokarpatského paleogénu je tvorené brekciami a zlepencami. Nachádza sa východne od obce Nevidzany. Kvartér je zastúpený deluviálnymi, fluviálnymi, proluviálnymi a antropogénnymi sedimentami. Fluviálne sedimenty vyplňujú dno údolia rieky Nitrica. Majú charakter nivných hlín mocnosti 0,5-2 m, v ich podloží sa nachádzajú prevažne hrubé až balvanité hlinité až hlinito-piesčité štrky. Proluviálne sedimenty vypĺňajú dná údolí úzkych tokov a tvoria mohutné náplavové kužele bočných údolí. Prolúviá sú nerovnorodé - charakteru hlín s valúnmi hlinitých štrkov. Dosahujú mocnosť 1 až 6 m, sporadicky až 8 m. Deluviálne sedimenty sa nachádzajú na svahoch údolia Nitrice v oblasti obce Nevidzany, ale tvoria aj pokryv prolúvií v hlavnom údolí. Majú rôzny charakter i mocnosť. Zastúpené sú kamenito-hlinitými až hlinitými suťami, miestami i kamenitými suťami. Dosahujú mocnosť 1 až 4 m, len sporadicky viac. Z hydrogeologické hľadiska sú zvodnené len fluviálne a proluviálne sedimenty, lokálne sa môže podzemná voda nachádzať aj v delúviách s väčším množstvom úlomkov. Skalné a poloskalné horniny lokálne tiež obsahujú puklinovú a pórovú podzemnú vodu.

6.4.2.2. Geodynamické javy

Hodnotené územie sa nachádza v oblasti sedimentov náchylných na presadanie. Náchylnosť územia na zosúvanie je nulová, toto územie možno považovať za stabilné.

6.4.2.3. Seizmicita územia

V zmysle „Mapy seizmických oblastí“ (STN 73 0036) sa lokalita nachádza v pásme, v ktorom maximálna intenzita seizmických otrasov nepresiahne hodnotu 6,5^{o} stupnice makroseizmickej intenzity MSK-64. Širšie územie je oblasť, kde nie sú vylúčené banské otrasy. Do roku 1870 nie je evidované zemetrasenie v dotknutom území. Po roku 1870 je evidované jedno zemetrasenie s intenzitou 3,5^{o} MSK-64. Z významnejších zlomov sa najbližšie od dotknutého územia nachádzajú zlomy formujúce hornonitriansku kotlinu, na styku s priľahlými pohoriami.

6.4.2.4. Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nenachádza žiadne prevádzkované ani výhľadové ložisko rudných a nerudných surovín, ropy a zemného plynu. Navrhovaná činnosť nie je v strete s ložiskami nachádzajúcimi sa v širšom okolí dotknutého územia ani s ich ochrannými pásmami a pozemky určené na výstavbu navrhovanej činnosti nezasahujú do dobývacích priestorov a chránených ložiskových území podľa zák. č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov.

6.4.3. Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do teplej klimatickej oblasti, mierne vlhkého okrsku, s miernou zimou. Klimatické pomery skúmaného územia zodpovedajú morfologickej situácii, výškovému pásmu I. orografickej polohe. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročeniek klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2004.

6.4.3.1. Zrážky

Podľa údajov zo zrážkomernej stanice Prievidza priemerný úhrn zrážok za obdobie 2000 – 2004 dosiahol v danej oblasti 648,2 mm. Relatívna vlhkosť vzduchu dosahuje priemer 75 – 85 %. Počet búrkových dní je cca 15 – 30 a dažďový faktor má hodnotu 60 až 100. Potenciálny ročný výpar sa pohybuje v rozmedzí 500 – 800 mm. Dĺžka slnečného svitu je závislá na oblačnosti, pričom početnosť zamračených dní je viac ako 110 dní. Priemerný

počet dní so snehovou pokrývkou viac ako 5 cm, bol v oblasti v poslednom meranom roku 2004 a snehová pokrývka viac ako 10 cm sa vyskytla 43 dní v roku.

6.4.3.2. Teplota vzduchu

Priemerné ročné teploty sa pohybujú v kotlinovej časti územia okolo 8,5 až 9,0 ºC, v horských častiach je to 7,5 až 8,0 ºC. Najteplejším mesiacom je júl, 16,0 až 18,5 ºC, najchladnejším január, - 2,0 až – 3,0 ºC. Za pätročný časový rad (2000 – 2004) najnižšia hodnota dosiahla – 4,5 ºC. V lete maximálna teplota za spomínané obdobie vystúpila na 21,1 ºC. V poslednom meranom roku 2004 dosiahla priemerná mesačná teplota 9,2 ºC. Minimálna priemerná teplota v januári bola - 3,8 ºC a maximálna priemerná teplota bola v auguste 19,6 ºC.

6.4.3.3. Veternosť

Prevládajúcimi smermi vetra v širšom území sú severné, východné a juhovýchodné. Priemerná rýchlosť vetra na dne kotliny a na svahoch je okolo 2,4 m.s-1. V lete je priemerná rýchlosť vetra vyššia (2,7 m.s-1), v zimnom období nižšia (2,6 m.s-1). Maximálnu rýchlosť pätročného rádu dosiahol vietor v smere severozápadnom o rýchlosti 3,7 m.s-1.

6.4.4. Vody

6.4.4.1 Povrchové vody

Širšie územie patrí do povodia Dunaja, čiastkového a základného povodia Nitry a čiastkového povodia Nitrice. Hlavnými vodnými tokmi širšieho územia sú rieka Nitra a Handlovka. Priemerné ročné prietoky v povodí Nitrice dosahovali v roku 2003 hodnoty v rozpätí 25 % až po 70 % dlhodobého priemerného ročného prietoku. Maximálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané v mesiaci január. Ich hodnoty dosahovali od 90 % až 195 % dlhodobého priemerného mesačného prietoku. Minimálne priemerné mesačné prietoky sa vyskytovali v mesiacoch august a september a ich relatívne hodnoty sa pohybovali v rozpätí 5 až 85 % príslušného dlhodobého mesačného prietoku. Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli prevažne v januári, v apríli na hornej časti Nitrice. Ich hodnoty neprekročili hodnotu 1-ročného prietoku. Rieka Nitrica v priestore najbližšej spojnice s posudzovaným územím má podľa STN 75 7221 (Kvalita vody – klasifikácia kvality povrchových vôd) II. stupeň znečistenia (Mapa kvality vôd na vybraných tokoch Slovenska z roku 2002).

6.4.4.2 Podzemné vody

Na širšom záujmovom území dominujú sedimenty so striedaním priepustných a slabo priepustných, až nepriepustných hornín s výdatnosťou prameňov do 5 l.s-1, s možnosťou výskytu napätých podzemných vôd s premenlivou, predovšetkým uhličitanovou alebo síranovou agresivitou. V širšej oblasti Hornej Nitry je základný chemizmus vôd veľmi variabilný. V najvrchnejšom zvodnenom horizonte je základný chemizmus tvorený v aniónovej časti hydrogénuhličitanmi s výrazným zastúpením síranov a chloridov. Mineralizácia tu dosahuje zvýšené hodnoty. Smerom k nižším horizontom podzemných vôd dochádza k jej znižovaniu a metamorfovaniu na základný nevýrazný vápenato-horečnatohydrogénuhličitanový typ, ktorý reprezentuje chemizmus vôd s obehom v podložných neogénnych sedimentoch. Všetky podzemné vody majú zvýšenú až vysokú mineralizáciu. Priestorové zmeny v klasifikácii základného chemizmu poukazujú na významné znečistenie ľudskou činnosťou. V doline dominantného toku a v celom východnom okolí sú vody slabo agresívne, v západnom okolí sú vody neagresívne, vo vzdialenejšom severnom okolí sú miestami vody vysoko agresívne. Zásoby podzemných vôd sú veľké a sú citlivé na znečistenie.. Smer prúdenia podzemných vôd je JJZ.

6.4.4.3. Minerálne a termálne vody

Najbližšie k posudzovanému územiu, v k.ú. Bojnice cez paleogénne sedimenty vyvierajú termálne liečivé vody. Vody sú viazané na triasové karbonáty. Vývery vôd sú väčšinou

zachytené vrtmi. Vývery sú naviazané na zlomový systém Hornonitrianskej kotliny. Teplota vody sa pohybuje v rozpätí 28 – 59°C s celkovou výdatnosťou 3033 l/s. Miestne zdroje pitnej vody, mimo priamo dotknuté územie, majú určené ochranné pásma.

6.4.5. Pôda

Pôdy v širšom území sú poľnohospodársky intenzívne využívané. Prevládajú hlinitopiesočnaté, piesočnaté, hlinité a ílovito – hlinité druhy pôd. Z hľadiska úrodnosti patrí dotknuté územie k menej úrodným oblastiam Slovenska. Obsah humusu na poľnohospodárskej pôde je nízky (menej ako 1,8 %), iba v údolných nivách tokov je stredný až vysoký (viac ako 2,3 %). V širšom území možno rozlíšiť mechanickú degradáciu pôd na prirodzenú a antropogénnu. Pre rozvoj prirodzenej mechanickej degradácie pôd sú rozhodujúce zrážky a sklon terénu. Pri nedostatočnom vegetačnom kryte pri vyšších sklonoch prichádza k odnosu pôdy zrážkovou vodou. Chemická degradácia súvisí s celkovou expozíciou. Významnú úlohu v tomto smere majú kyslé dažde. Lokálne sa na chemickej degradácii pôdy podieľajú cestné komunikácie. Zdrojom znečisťovania pôdy je najmä Elektrárne Nováky a Chemické závody Nováky. Najväčšie škody spôsobujú zlúčeniny arzénu.

6.4.8. Zdravie

V ukazovateľoch zdravotného stavu je okres Prievidza na jednom z prvých miest v SR vo výskyte akútnych respiračných ochorení, takisto oproti celoslovenskému priemeru je zvýšená úmrtnosť na ochorenia dýchacej sústavy. Popri iných dôvodoch (znečistenie ovzdušia, životný štýl) na tomto stave výraznou mierou participujú aj zlé rozptylové podmienky emisií (počet dní s inverzným stavom). Akútne ochorenia dýchacieho systému predstavujú závažný zdravotnícky, celospoločenský, ale i ekonomický problém pre svoj pravidelný každoročný epidemický výskyt. Predstavujú hlavnú príčinu chorobnosti a pracovnej neschopnosti ekonomicky činného obyvateľstva a patria k najčastejším dôvodom absencie školopovinných detí a dorastu.
Stredná dĺžka života v širšom území bola 70,4 roka u mužov a 78,25 roka u žien čo je hodnota nad celoslovenským priemerom (68,82 rokov muži a 76,79 rokov ženy). Z príčin úmrtí v lokalite prievidzského okresu boli na prvom mieste srdcovo – cievne ochorenia, na druhom mieste nasledujú nádory a na tretom mieste vonkajšie príčiny. Početnosť chorôb dýchacej a tráviacej sústavy vedúcej k úmrtiu je približne na rovnakej úrovni. Priemerná úmrtnosť na všetky skupiny ochorení zaraduje trenčiansky kraj k regiónom s nižšou mortalitou ako je celoslovenský priemer. Medzi okresy s najnižšou mortalitou sa zaraďuje práve prievidzský okres (zapríčinené zrejme dostupnosťou zdrav. zariadenia a lepšou zdravotnou starostlivosťou). Priemerné percento pracovnej neschopnosti činilo v predchádzajúcom období v kraji 4,9 % (priemer SR=4,7%). Klesajúci trend majú v regióne choroby svalovej a kostrovej sústavy. Je zvýšené riziko vzniku a pretrvávania alergických ochorení u detí, čo vo vyššom veku môže prechádzať do astmatických nálezov. V poslednom období je zaznamenaný nielen v tomto regióne rapídny nárast alergií, najmä alergickej rinitídy sezónnej i celoročnej, bronchiálnej astmy no aj potravinovej alergie. V období rokov 1999-2002 bol zaznamenaný vzrast od 13 911 zaznamenaných prípadov na 18 825 prípadov v regióne.

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

IV.1. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.

Počas prevádzky areálu budú existovať možné prevádzkové riziká. Počas prípravy pri pohybe najmä nákladných automobilov môže dôjst k havárii, resp. prevádzkovej nehode a úniku pohonných hmôt do prostredia. Keďže však plocha areálu bude vyhotovená ako nepriepustná betónová, prienik uniknutých látok do podložia je nepravdepodobný, čo uľahčí prípadnú sanáciu. Riziko prieniku týchto látok do podzemných vôd je teda

minimálne. Podobne je možná prevádzková havária počas prevádzky.. Za predpokladu, že budú dodržané všetky navrhované opatrenia, je nepravdepodobné, že dôjde k prieniku nežiadúcich látok do podzemných a povrchových vôd. Pre zamedzenie negatívnych vplyvov pri prípadnej prevádzkovej havárii bude mat prevádzkovateľ vypracovaný havarijný plán, s ktorým budú oboznámení všetci zamestnanci.

IV.2. Hodnotenie zdravotných rizík.

Priame zdravotné riziká vznikajú počas prevádzky len v súvislosti s vlastnou činnosťou. Predovšetkým ide o nebezpečie úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, pri čistiacich prácach a pod. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci. Vzhľadom k tomu, že realizácia zámeru bude len vo vyhradenom priestore, nemôžu vzniknúť reálne zdravotné riziká ani iné dôsledky na obyvateľstvo.

Vznik zdravotných rizík preukázateľne súvisiacich s realizáciou zámeru nepredpokladáme. Potenciálne existuje riziko ohrozenia zdravia občanov v prípade dopravnej nehody. Pri striktnom dodržiavaní dopravných predpisov zo strany vodičov automobilov prichádzajúcich do areálu, najmä prikázanej najvyššej rýchlosti, možno riziko dopravnej nehody znížiť na minimum.

Vzhľadom na bezprostrednú väzbu obce na záujmový priestor a charakter činnosti predpokladáme vplyv na všetkých obyvateľov obce Liešťany. Miera vplyvu však bude nízka, ide najmä o mierne zvýšený pohyb automobilov návštevníkov areálu. Pohyb automobilov v úseku od okraja záujmového územia (z verejnej komunikácie) k navrhovanej činnosti a ich parkovanie, považujeme za takmer bezvýznamný vplyv.

IV.3. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

V dotknutom území, ani v jeho tesnej blízkosti sa nevyskytujú maloplošné ani veľkoplošné CHÚ, navrhované CHVÚ, územia európskeho významu, NP, CHKO.

Národné parky ani ich ochranné pásma sa v okolí navrhovanej činnosti nenachádzajú.

Realizácia a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mat vplyv na CHVÚ, územia európskeho významu, NP, CHKO, územia Natura 2000. Negatívne vplyvy vzhľadom na vzdialenosť chránených území od miesta realizácie navrhovanej činnosti nepredpokladáme.

IV.4. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Predpokladané vplyvy sú z pohľadu intenzity, veľkosti a dopadov nevýznamné. Pri činnostiach, u ktorých možno predpokladať nepriaznivé dopady na prostredie a obyvateľstvo sú navrhnuté účinné opatrenia, ktorými sa zabezpečí environmentálna prijateľnosť posudzovanej navrhovanej činnosti.

IV.4.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Vzhľadom na bezprostrednú väzbu obce na záujmový priestor a charakter činnosti predpokladáme vplyv na všetkých obyvateľov obce. Miera vplyvu však bude nízka, ide najmä o mierne zvýšený pohyb automobilov privážajúcich zbierané odpady a odvážajúcich odpady na ďalšie spracovanie.

Vplyvy na obyvateľstvo hodnotíme zo sociálneho hľadiska ako prevažne pozitívne, z environmentálneho hľadiska ako dočasné negatívne – nepravidelné (fáza prevádzky).

V záujmovom území sa činnosti, ktoré sú predmetom tohto zámeru, nebudú dotykať individuálnych a skupinových záujmov ľudí (vlastníctvo pozemkov, bývania, ochrany prírody a krajiny, nútená migrácia obyvateľstva v rámci demolácií a pod.).

Vzhľadom k tomu, že navrhovaná činnosť je situovaná v zóne služieb a drobných prevádzok mimo hlavnej obývanej zóny obce, jej samotná prevádzka neovplyvní pohodu a kvalitu života.

Za priaznivý vplyv možno považovať spoločenský záujem, pre ktorý sa k vybudovaniu prevádzky pristupuje. Dôjde k efektívnemu využitiu plochy pre navrhovanú činnosť, ktorá

nezvýši, ale naopak eliminuje niektoré negatívne ekologické vplyvy (odpady a separované zložky) v k.ú. obce Liešťany.

IV.4.2.Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Ako vyplýva z predchádzajúceho hodnotenia súčasného stavu životného prostredia, vzhľadom na parametre navrhovanej činnosti a charakter prostredia, neočakávame žiadne vplyvy posudzovanej činnosti/stavby v etape prevádzky na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery.

IV.4.3 Vplyvy na klimatické pomery

Vplyvy na klimatické pomery nepredpokladáme.

IV.4.4. Vplyvy na ovzdušie

V etape prevádzky navrhovaná činnosť nezvýši znečistenie ovzdušia, na čo poukazuje aj skutočnosť , že podľa právnych predpisov týkajúcich sa ochrany ovzdušia sa nejedná o zdroj znečistenia ovzdušia.

Vplyvy na miestnu klímu

Miestna klíma predstavuje vyjadrenie konkrétneho každodenného priebehu počasia, závislá je nielen na globálnych klimatických podmienkach, ale aj na lokálnych špecifických črtách krajiny - najmä na charaktere reliéfu, rastlinného krytu a spôsobe využitia územia človekom. Technicko - stavebný zásah plánovaný v dotknutej lokalite je takého charakteru, že nepredpokladáme vplyv na zmenu miestnych klimatických parametrov.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Nepredpokladá sa negatívne ani pozitívne ovplyvnenie hlukovej situácie navrhovanou činnosťou

Znečistenie ovzdušia z tepelných zdrojov počas prevádzky:

Bez vplyvu.

Zmena mikroklímy v dotknutom území:

Nepredpokladá sa.

IV.4.5. Vplyvy na vodné pomery

Nepredpokladáme, že realizáciou navrhovanej činnosti dôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody ani ku zmenám jej kvality. Navrhovaná činnosť nemá nároky na priamy odber podzemných vôd.

V hodnotenom území sa nenachádzajú zdroje podzemných vôd ani prírodné zdroje stolových, liečivých a minerálnych vôd využívaných pre hromadné, ale ani pre individuálne zásobovanie obyvateľstva.

IV.4.6. Vplyvy na pôdu

Povrch dotknutého územia je výrazne antropogénne pozmenený a poznamenaný priemyselnou činnosťou. Ide o volné plochy, budovy skladov a iných prevádzkových zariadení. Navrhovaná činnosť využíva tieto plochy a stavby bez ďalšieho nároku na pôdu. Určíte riziko predstavujú iba havarijné situácie v prípade ktorých môže dôjst k vniknutiu toxických látok do povrchových pôd. Toto riziko je prakticky nulové, k takejto situácii môže dôjst iba pri zlyhaní ľudského faktora.

IV.4.7. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V dotknutom území nebol zaznamenaný výskyt chránených, vzácnych a ohrozených druhov rastlín a živočíchov. Ojedinelý výskyt chránených živočíchov nie je možné úplne vylúčiť, predpokladáme však, že sa dlhodobo v dotknutom území nezdržiavajú aj s prihliadnutím na doterajší spôsob využitia lokality. Územím neprechádzajú významné európske migračné koridory živočíchov Zo živočíšstva boli počas terénneho prieskumu pozorované v hodnotenej lokalite iba niektoré druhy vtáctva. Predpokladáme, že v

dotknutom území sa vyskytujú iba synantropné druhy živočíchov, ktorých odolnosť a adaptácia na dané prostredie je vysoká. Podľa miestneho prieskumu zameraného na dendrológiu, sa v dotknutom území nenachádzajú plochy s vegetáciou pozostávajúcou z listnatých a ihličnatých drevín a krovitých skupín.
Vplyvy navrhovanej prevádzky a výstavby na faunu, flóru a ich biotopy hodnotíme ako málo významné, trvalé, miestneho charakteru.

IV.4.8. Vplyvy na krajinu
Miesto realizácie a prevádzky navrhovanej činnosti je súčasťou územia určeného k danému účelu použitia. Obec má spracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu.
Súčasná krajinná scenéria širšieho okolia dotknutého územia je charakteristická pre urbanizovanú vidiecku krajinu s prevažným zastúpením polyfunkčných a z časti obytných plôch. Navrhovaná činnosť nebude brániť vo výhľade na krajinársky významné prvky a ani neznečistí scenériu. Vplyv na scenériu krajiny bude trvalý. Vo vyššie uvedenom kontexte hodnotíme vplyvy na štruktúru krajiny a využívanie krajiny ako málo významné, lokálne a dlhodobé, podobne ako vplyvy na krajinný obraz. Realizáciou hodnotenej činnosti sa dotknutá lokalita cielene zhodnotí.

IV.4.9. Vplyvy na Územný systém ekologickej stability
Dotknuté územie nezasahuje priamo do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability. Na ploche dotknutého územia nie sú navrhované žiadne nové prvky RÚSES. Pri realizácii navrhovanej činnosti nebude potrebné vykonať výrub drevín.

IV.4.10. Vplyvy na urbárny komplex a využívanie zeme
Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, Nedôjde k záberu lesnej pôdy. V dôsledku výstavby navrhovanej činnosti nedôjde k odstráneniu stavieb, nedôjde k zmene trasovania miestnych komunikácií. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k záberu, či ovplyvneniu rekreačných a oddychových lokalít. Vplyv navrhovanej činnosti na služby, rekreáciu a cestovný ruch nie je negatívny.

IV.4.11. Vplyvy na kultúrne a historické hodnoty, štruktúru sídiel, archeologické náleziská
Priamo v dotknutom území nie sú evidované žiadne nehnuteľné alebo hnuteľné kultúrne pamiatky alebo pamiatkové územie vyhlásené za kultúrnu pamiatku, nenachádzajú sa tu žiadne archeologické, paleontologické náleziská. Navrhovaná činnosť nebude mat žiaden vplyv na kultúrne hodnoty územia, paleontologické a archeologické náleziská.

IV.4.12. Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy(miestne tradície)
Navrhovaná činnosť nebude mat vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy, ktoré predstavujú hlavne miestne tradície, kultúra a jazyk.

IV.4.13. Iné vplyvy
Nepredpokladajú sa počas výstavby ani počas prevádzky.

IV.5. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.
Posudzovaná činnosť je situovaná od najbližšej štátnej hranice cca 70 km, jej samotný vplyv na životné prostredie je lokálny, a preto nepredpokladáme žiaden vplyv na životné prostredie susediacich štátov.

IV.7. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.
Žiadne ďalšie súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na životné prostredie okrem vplyvov uvedených v predchádzajúcich kapitolách, nie sú v danom stupni prípravy známe.

IV.8. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Stavebné a technicko-bezpecnostné riešenie a charakter navrhovanej činnosti v maximálnej miere znižuje riziká vzniku nehôd, havárií a mimoriadnych udalostí s vplyvmi na zdravie človeka a okolité životné prostredie. Napriek tomu nie je úplne možné vylúčiť riziká katastrofického charakteru, medzi ktoré patria extrémne poveternostné situácie, či vznik požiaru. Riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti predstavujú štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru. Pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov bude riziko vzniku nebezpečných situácií ovplyvňujúcich zdravie obyvateľstva a znečistenia životného prostredia minimálne.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Zberný dvor Liešťany je situovaný v južnej časti obce, neďaleko hlavnej ulice neďaleko centra obce na parcele č. 175/14. Rozloha súčasného areálu je 621 m^2. Objekt slúžil na zber separovaných zložiek komunálneho odpadu pre verejnosť. Súčasťou objektu je Unimobunka pre administratívne a sociálne účely, prestrešené skladovacie miesto, obchodné váhy pre menšie odpady. Zariadenie je oplotené a jedenkrát týždenne otvorené pre verejnosť. Plochy sú okrem malej časti nespevnené.
Zber bol vykonávaný na základe legislatívnych podmienok platných do konca roka 2015 pre túto oblasť. Z dôvodu legislatívnych zmien navrhovateľ pristúpil k zosúladeniu navrhovanej činnosti s platnou legislatívou.

Účelom navrhovateľa je zosúladenie zariadenia na zber odpadov, v zmysle platnej legislatívy zákona č. 24/2006 v platnom znení a nového zákona č. 79/2015 o odpadoch a vybudovanie zariadenia tak, aby navrhovaná činnosť dosahovala vo všetkých svojich parametroch také hodnoty, ktoré budú spĺňať zákonné požiadavky platné na území SR, ako aj požiadavky vyplývajúce zo smerníc EÚ.
Prevádzkovateľ zariadenia predpokladá v niekoľkých etapách pristúpiť k oprave a revitalizácii zberného dvora.
Etapy:

- Vybudovanie mostovej váhy
- Vybudovania nepriepustných plôch v rámci celého areálu s odvedením dažďových vôd do zbernej nádrže (jímky)
- Osvetlenie areálu
- Vybudovanie krytého skladu na uloženie elektroodpadu, iných drobných odpadov a pre zriadenie centrálneho zberného miesta pre nebezpečné odpady
- Vybudovanie administratívneho a sociálneho zariadenia pre obsluhu zariadenia
- Vybavenie zariadenia na zber strojmi a zariadeniami na úpravu odpadov lisovaním.

Pri dodržaní všetkých predpisov platných pre prevádzku daných objektov je zmena navrhovanej činnosti realizovateľná a jej vplyv na životné prostredie je pozitívny.

VI. Prílohy:

1. **Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia**
   Navrhovaná činnosť nebola posudzovaná – navrhovaná činnosť bola uvedená do užívania v období, pred platnosťou predpisov upravujúcich túto oblasť.

2. **Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe**
   Príloha č. 1
   Príloha č. 2

3. **Výpis z katastra nehnuteľností**
   Príloha č. 3

4. **Vyjadrenie dotknutého štátneho orgánu ochrany prírody a krajiny**
   Zmena navrhovanej činnosti je umiestnená v zastavanom území obce Liešťany, v existujúcom areáli, kde platí 1. stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

5. **Stanovisko príslušného orgánu územného plánovania, či zmena navrhovanej činnosti je v súlade s platnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre dané územie**
   Obec Liešťany má spracovanú a v roku 2014 schválenú územnoplánovaciu dokumentáciu. Dotknuté územie sa nachádza podľa UPN-O v zóne „plochy zariadení technickej vybavenosti".

6. **Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti.**
   Príloha č. 4 – Situácia
   Príloha č. 5 – Fotodokumentácia

VII. Dátum spracovania

24.03.2016

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Viliam Čecho

Elmera, s.r.o., Nábr. Sv. Cyrila 26/11, 971 01 Prievidza

…….

spracovateľ

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ľubomír Noska

starosta obce

……

navrhovateľ