



Obec Trávnica, Hlavná 37/65, 941 46 Trávnica

Separovaný zberný dvor Trávnica, komunálne odpady - kovy

zámer navrhovanej činnosti vypracovaný podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

november 2019, Bratislava

spracovateľ zámeru navrhovanej činnosti

Mgr. Tomáš Černohous

Obsah:

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	4
1. NÁZOV.	4
2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO.	4
3. SÍDLO.	4
4. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.	4
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.....	4
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	4
1. NÁZOV.	4
2. ÚČEL.....	4
3. UŽÍVATEĽ.....	5
4. CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.	5
5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.	5
6. PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.	5
7. TERMÍN ZAČATIA A UKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.	7
8. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA.....	7
9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE.	19
10. CELKOVÉ NÁKLADY.	19
11. DOTKNUTÁ OBEC.	19
12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ.	20
13. DOTKNUTÝ ORGÁN.	20
14. POVOĽUJÚCI ORGÁN.	20
15. REZORTNÝ ORGÁN.....	20
16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV.	20
17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE. .	20
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	20
1. CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ.....	20
2. KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA.	40
3. OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA.....	43
4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA.	58
IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE.....	72
1. POŽIADAVKY NA VSTUPY.....	72
2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH.	74
3. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.	78
4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK.	86
5. ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA BIODIVERZITU A CHRÁNENÉ ÚZEMIA...	87
6. POSÚDENIE OČAKÁVANÝCH VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBNIA.....	88
7. PREDPOKLADANÝ VPLYV PRESAHUJÚCI ŠTÁTNE HRANICE.	88
8. VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ.	88
9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI.	88
10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI.	88
11. POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA.	91

12.	POSÚDENIE SÚLADU ČINNOSTI S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠIMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI.	91
13.	ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV.....	91
V.	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	91
1.	TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU.	91
2.	VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY.	92
3.	ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU.	92
VI.	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	92
VII.	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	93
1.	ZOZNAM TEXTOVEJ A GRAFICKEJ DOKUMENTÁCIE, KTORÁ SA VYPRACOVALA PRE ZÁMER A ZOZNAM HLAVNÝCH POUŽITÝCH MATERIÁLOV.	93
2.	ZOZNAM VYJADRENÍ A STANOVÍSK VYŽIADANÝCH K NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRED VYPRACOVANÍM ZÁMERU... ..	95
3.	ĎALŠIE DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE O DOTERAŠOM POSTUPE PRÍPRAVY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A POSUDZOVANÍ JEJ PREDPOKLADANÝCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE.....	95
VIII.	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	95
IX.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV.....	95
1.	SPRACOVATELIA ZÁMERU.	95
2.	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV PODPISOM (PEČIATKOU) SPRACOVATEĽA ZÁMERU A PODPISOM (PEČIATKOU) OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA.	95

I. Základné údaje o navrhovateľovi

1. Názov.

Obec Trávnica

2. Identifikačné číslo.

00 309 320

3. Sídlo.

Hlavná 37/65
941 46 Trávnica

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

Ing. Emil Ivan - starosta obce Trávnica
Obec Trávnica
Obecný úrad
Hlavná 37/65
941 46 Trávnica
tel. č.: +421 35 658 41 01
e-mail: obec.travnica@gmail.com

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

Ing. Emil Ivan - starosta obce Trávnica
Obec Trávnica
Obecný úrad
Hlavná 37/65
941 46 Trávnica
tel. č.: +421 35 658 41 01
e-mail: obec.travnica@gmail.com

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov.

Separovaný zberný dvor Trávnica, komunálne odpady - kovy

2. Účel.

Účelom navrhovanej činnosti je doplnenie nakladania s komunálnymi odpadmi v zariadení na zber odpadov vrátane zberného dvora v prevádzke „Separovaný zberný dvor Trávnica“ o druh komunálneho odpadu „kovy“ s katalógovým číslom 20 01 40 kategória odpadu O a jeho ostatných poddruhov (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 a 20 01 40 07 zmiešané kovy O) – v množstve 15 t/rok.

Účelom posúdenia vplyvu navrhovanej činnosti na životné prostredie je najmä zistiť, opísať a vyhodnotiť priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, objasniť a porovnať výhody a nevýhody navrhovanej činnosti a to aj v porovnaní s nulovým variantom, určiť opatrenia, ktoré zabránia znečisťovaniu životného prostredia, zmiernia znečisťovanie životného prostredia alebo zabránia poškodzovaniu životného prostredia a získať odborný podklad na vydanie rozhodnutia o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

3. Užívateľ.

Užívateľom navrhovanej činnosti bude navrhovateľ a obyvatelia obce Trávnica.

4. Charakter navrhovanej činnosti.

Ide doplnenie nakladania s komunálnymi odpadmi v zariadení na zber odpadov vrátane zberného dvora v prevádzke „Separovaný zberný dvor Trávnica“ o druh komunálneho odpadu „kovy“ s katalógovým číslom 20 01 40 kategória odpadu O a jeho ostatných poddruhov (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 a 20 01 40 07 zmiešané kovy O) – v množstve 15 t/rok (nová činnosť), ktoré spadá podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) do kapitoly 9. „Infraštruktúra“ a do položky 10. „Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel bez limitu“ (prahová hodnota časti B – zisťovacie konanie).

V rámci predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala a realizačný variant a to na základe upustenia od variantného riešenia zámeru pre navrhovanej činnosti, ktoré vydal Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie (rozhodnutie č. OU-NZ-OSZP-2019/012756-02-Hr, zo dňa 01. 07. 2019).

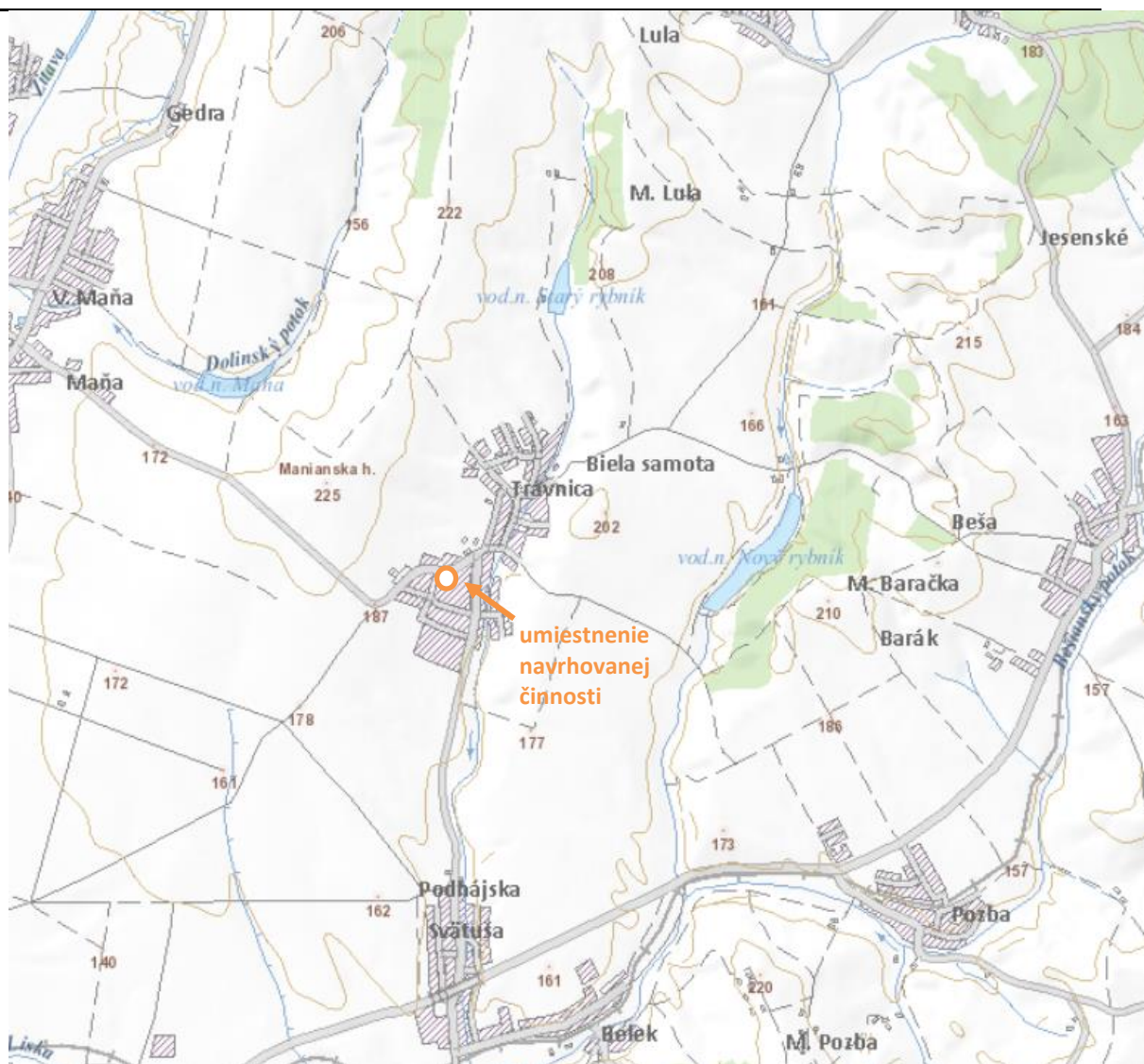
5. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Kraj: Nitriansky
Okres: Nové Zámky
Obec: Trávnica
Katastrálne územie: Trávnica
Umiestnenie pozemku: Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce
Číslo parcely registra C: 335/10 (druh pozemku: zastavaná plocha a nádvorie)
Najbližšia obytná zástavba: cca 20 m južne – rodinný dom súpisné číslo stavby 633 na čísle parcely registra C 335/10

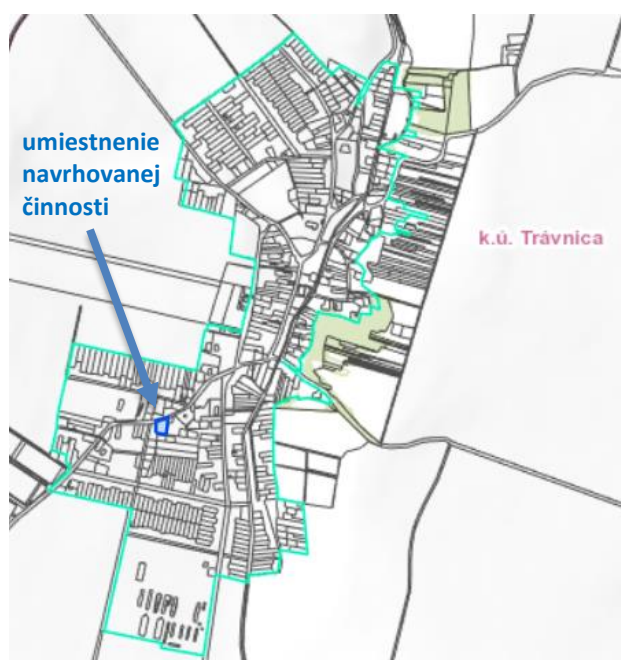
Navrhovaná činnosť sa má nachádzať v zariadení na zber odpadov vrátane zberného dvora v prevádzke „Separovaný zberný dvor Trávnica“. Zo severu zberný dvor lemuje cestná komunikácia III/1493, na ktorú je dopravne napojený, z východu budova Obecného úradu v Trávnici, z juhovýchodu rodinný dom súpisné číslo stavby 27 na čísle parcely registra C 335/3, z juhu rodinný dom súpisné číslo stavby 633 na čísle parcely registra C 335/10, z juhozápadu rodinný dom súpisné číslo stavby 28 na čísle parcely registra C 335/14 a zo západu rodinný dom súpisné číslo stavby 593 na čísle parcely registra C 335/11.

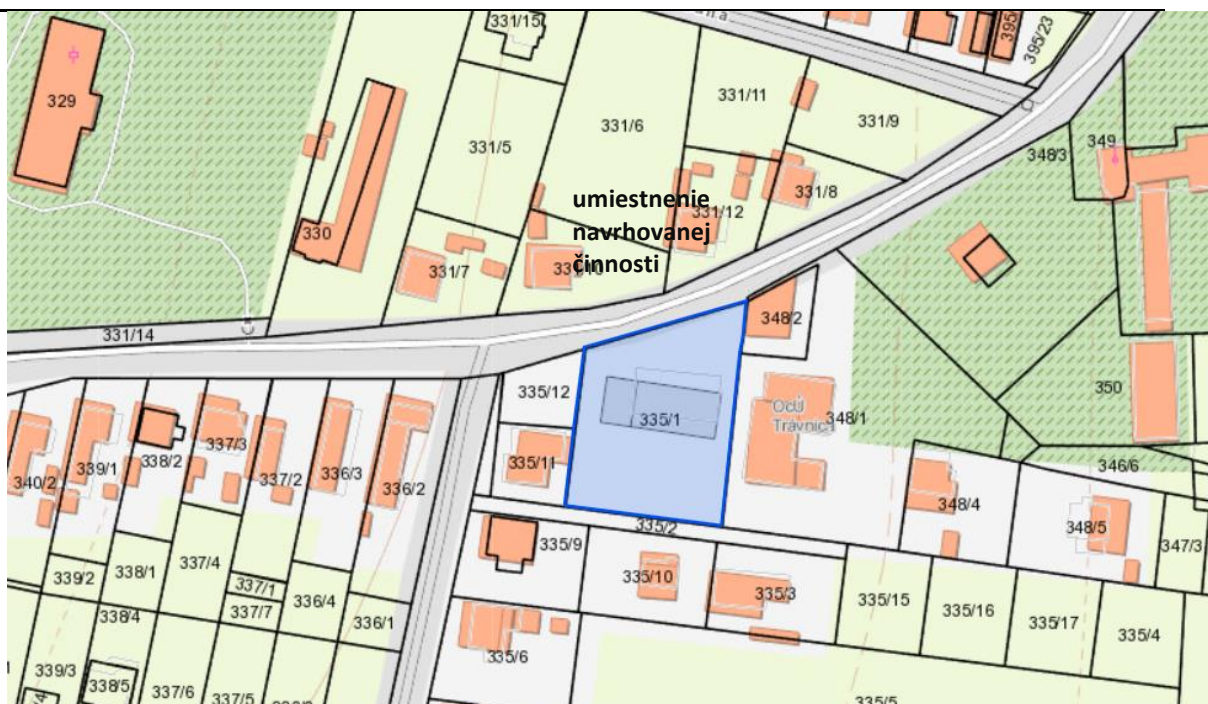
6. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.

Nasledujúci obrázok znázorňuje prehľadnú situáciu umiestnenia navrhovanej činnosti v širších súvislostiach.



Nasledujúce obrázky znázorňujú prehľadné situácie umiestnenia navrhovanej činnosti v rámci obce Trávnica.





7. Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.

Po udelení príslušného súhlasu (zmeny súhlasu) od Okresného úradu Nové Zámky, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Termín ukončenia prevádzky nie je určený.

8. Opis technického a technologického riešenia.

Obyvatelia obce Trávnica vyprodukujú ročne 279,17 ton odpadu. Z uvedeného množstva separovaný odpad tvorí cca 88,90 ton, z ktorého 25 ton tvorí biologicky rozložiteľný odpad zo záhrad a parkov vrátane odpadu z cintorínov, 50 ton tvorí drobný stavebný odpad, 0,5 ton tvoria jedlé oleje a tuky, 0,4 tony tvorí šatstvo a 5 ton tvoria textilie. V minulosti bol separovaný zber v obci zabezpečený externým dodávateľom. Takéto riešenie bolo finančne náročné, ťažšie dostupné a neoperatívne, v dôsledku čoho dochádzalo k nesprávnemu zaobchádzaniu s odpadom (skládovanie, lokálne znečisťovanie verejných priestranstiev, vznik nelegálnych skládok, spaľovanie odpadov...). Potenciál vzniku nadväzujúcich environmentálnych, ekonomických a sociálnych problémov bol vysoký. Nepriaznivú situáciu sa obec Trávnica rozhodla riešiť vybudovaním a vybavením vlastného zberného dvora, ktorého prevádzka je finančne menej nákladná, jednoduchšia a dostupnejšia všetkým obyvateľom. Prevádzkovaním Separovaného zberného dvora bolo začaté v roku 2019, je ním areál a budova bývalej sýpky. Jeho skolaudovaním je možné využívať ho občanmi, ktorí majú v obci Trávnica trvalý pobyt alebo sa vedia preukázať listom vlastníctva nehnuteľnosti nachádzajúcej sa v Trávnicí. Na dvor je možné odovzdávať zvlášť vytriedené rôzne druhy odpadu, spolu viac ako tridsať, vrátane viacerých druhov nebezpečného odpadu.

Zber triedeného odpadu z domácností prostredníctvom Zberovej spoločnosti Palárikovo do vriec je raz mesačne podľa dodaného rozpisu (o termíne sú občania obce Trávnica informovaní prostredníctvom miestneho rozhlasu). Vrecia na odpad dodané zberovou spoločnosťou sú pre občanov k dispozícii na obecnom úrade. Obec prevádzkuje aj skládku biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu, kde je možné uložiť konáre a iné rastlinné zvyšky. Na jar ostrihané prúty viniča, stromov a kríkov, na jeseň stonky rajčín, papriky, kôrovie, tekvicové zvyšky a pod. Odvoz takéhoto biologicky rozložiteľného odpadu vykonávajú zamestnanci obce vlečkou za úhradu 6,- €, pričom občan si odpad na vlečku naloží sám. Ak privezie odpad na skládku osobne, vtedy to je bezplatné, avšak pracovník obce zabezpečí kontrolu takto dovezeného odpadu. V obci Trávnica sa nachádzajú aj tzv. zberné hniezda odpadu. Jedno pred bytovými domami na ul. Cintorínska je

určené pre nájomníkov obecných nájomných bytov. Druhé zberné hniezdo odpadu umiestnené na obecnom trhovisku je určené pre všetkých občanov. Odložiť sem komunálny odpad je prísne zakázané. Hniezdo je monitorované kamerou a prípadné porušenie zákazu sa rieši v správnom konaní.

Separácia (triedenie) odpadu je nevyhnutným predpokladom pre to, aby odpad mohol byť ďalej využitý (zhodnotený), správne spracovaný alebo zneškodnený. Triedenie odpadu sa deje za účelom zhromaždenia odpadov s rovnakými alebo príbuznými vlastnosťami. Odpady s odlišnými vlastnosťami si vyžadujú aj odlišný spôsob zaobchádzania. Vďaka separovanému zberu je možné každý odpad použiť/spracovať tak, aby to nemalo negatívny dopad na životné prostredie, ba dokonca, aby boli odpady znovu použiteľné.

Opakom separácie odpadu je skládkovanie odpadu. Skládkovanie odpadu znamená, že odpady majúce rôzne vlastnosti sú zbierané a odváňané spoločne na skládku zmiešaného odpadu. Na registrovanej skládke odpadov sú zmiešané odpady s rôznymi vlastnosťami, v dôsledku čoho sa tieto odpady aj rôzne správajú (napr. v dôsledku vplyvu počasia). Niektoré odpady môžu nepríjemne zapáchať, iné predstavujú riziko pre živočíchy, ktoré si na skládke hľadajú potravu. Pri niektorých odpadoch hrozí dokonca riziko výbuchu a požiaru. Mnohé odpady vypúšťajú škodlivé látky do ovzdušia a do pôdy. Preto registrované skládky odpadov podliehajú pravidlám, vďaka ktorým sa aspoň čiastočne eliminujú niektoré negatívne vplyvy na životné prostredie, avšak tieto negatívne vplyvy sú i tak značné. O to horší dopad má ukladanie nevytriedeného odpadu na neregistrované (tzv. „čierne“, nelegálne skládky) skládky odpadov. Tieto skládky nepodliehajú žiadnym pravidlám a bývajú umiestnené kdekoľvek, aj v blízkosti obydľí či vodných tokov. Vplyvom času a počasia sa škodlivé látky z odpadov dostávajú do ovzdušia, vody aj pôdy. Takto umiestnené odpady predstavujú riziko pre rastliny, živočíchov aj ľudí – škodlivé látky sa cez vzduch, vodu a pôdu dostávajú aj do potraviny. Zároveň sú skládky nebezpečným miestom pre deti, ktoré si tu môžu nájsť miesto pre hru. Aj menšie nelegálne skládky môžu zapríčiniť požiar, dopomôcť k rozmnoženiu nepríjemného hmyzu alebo iných škodcov a byť zdrojom zápachu. V neposlednom rade znižujú estetickú hodnotu verejných priestranstiev. Skládkovaním odpadov sa oberáme o možnosť druhotného využívania odpadov. Skládkami sa zaberá pôda, ktorá mohla byť využívaná užitočnejším spôsobom. Úhynom rastlín a živočíchov a – naopak – premnožením iných živočíchov vzniká v prírode nerovnováha, dochádza k narušeniu biodiverzity. Medzi živočíchmi i ľuďmi môže dôjsť k rozmnoženiu a šíreniu nebezpečných, odolných baktérií. Uložením odpadu v blízkosti vodných tokov alebo vodných plôch, prípadne umiestňovaním odpadu priamo do nich sa proces kontaminácie urýchlí, navyše vzniká riziko povodní. Nedostatočné možnosti pre separovanie odpadu nútia obyvateľov nakladať s odpadom nesprávnym, dokonca nelegálnym spôsobom. Okrem nelegálnych skládok sa často stretávame so spaľovaním odpadov. Takéto nakladanie s – prevažne záhradným – odpadom je škodlivé a môže viesť k vzniku požiaru. Finančné náklady na odstraňovanie problémov spojených s nedostatočnou separáciou odpadov sú neporovnateľne vyššie oproti nákladom na vytvorenie možností pre správne zaobchádzanie s odpadmi.

Vytvorením zberného dvora v obci Trávnica sa vytvorili aj možnosti pre správne zaobchádzanie s odpadom. Separovaný zber je pre obyvateľov dostupnejší a ľahšie realizovateľný, keďže zberný dvor má v réžii obecný úrad (nie externý subjekt – dodávateľ, ako tomu bolo do konca roku 2018). Separované zložky odpadu budú od obyvateľov pravidelne zbierané a zväňané, ale obyvatelia majú možnosť aj sami priniesť vytriedený odpad do zberného dvora. Vďaka zbernému dvoru sa zvýši miera separácie odpadov a znížia sa environmentálne, sociálne a ekonomické riziká spojené s nesprávnym nakladaním s odpadmi. Zároveň sa vďaka realizovanému projektu zvýši environmentálne povedomie obyvateľov.

Navrhovaná činnosť predstavuje doplnenie nakladania s komunálnymi odpadmi v zariadení na zber odpadov vrátane zberného dvora v prevádzke „Separovaný zberný dvor Trávnica“ o druh komunálneho odpadu „kovy“ s katalógovým číslom 20 01 40 kategória odpadu O a jeho ostatných poddruhov (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 a 20 01 40 07 zmiešané kovy O) – v množstve 15 t/rok a zabezpečenie ich odvozu a následné zhodnotenie u organizácie, ktorá má

vydaný príslušný súhlas orgánu odpadového hospodárstva a to na zmluvnom základe. Uvedené má byť zabezpečené situovaním vaňového kontajnera o objeme 7 m³ v juhovýchodnej časti zariadení na zber odpadov vrátane zberného dvora a pomocou vybavenia a stavebných objektov, ktoré sú už súčasťou zariadenia na zber odpadov vrátane zberného dvora.

Okresný úrad Nové Zámky, ako príslušný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. c) a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 108 ods. 1 písm. m) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v súlade s ustanoveniami § 46 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní v znení neskorších právnych predpisov a na základe žiadosti navrhovateľa udelil podľa § 97 ods. 1 písm. d) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov súhlas (rozhodnutie č. OU-NZ-OSZP-2019/010860-04-Kn, zo dňa 28. 06. 2019) na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov vrátane zberného dvora - „Separovaný zberný dvor Trávnica“ pre navrhovateľa, na parc. č. 335/1, k.ú. Trávnica. Zariadenie slúži na zber ostatných a nebezpečných odpadov. Jednotlivé druhy odpadov sú zbierané separované. Všetky odpady prichádzajúce do zberného dvora sú na vstupe kontrolované a odvážené. Váha a druh odpadu sú zaevidované. Zberový dvor odpadov tvorí samostatnú vyhradenú časť areálu s potrebnými skladovacími, zhromažďovacími a manipulačnými plochami. Odpady sú zberané a zhromažďované do kontajnerov vhodných pre skladovanie a zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadu. Nebezpečné odpady sa skladujú v samostatnom murovanom objekte, umiestnené v samostatných nádobách na to určených. Po nazhromaždení dostatočného množstva jednotlivých druhov odpadov, v závislosti od prepravnej kapacity dopravných prostriedkov a zazmluvnených dodacích podmienok sa odpady odovzdávajú len osobám oprávneným nakladať s nimi. Areál zariadenia je oplotený, uzamykateľný a zabezpečený proti vniknutiu nepovolených osôb. Areál je osvetlený a označený informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva. Vjazd a vstup do areálu zariadenia je možný iba so súhlasom zodpovedného zamestnanca. Všetci pracovníci, ktorí v zariadení pracujú sú oboznámení so všetkými náležitosťami súvisiacich s bezpečnosťou a ochranou zdravia i majetku pri práci, s evidenciou do zápisníkov bezpečnosti. Pracovníci sú vybavení pracovnými ochrannými pomôckami, prostriedkami a odevmi podľa svojho pracovného zaradenia. Pracovníci, ktorí sa na prevádzke pohybujú, sú povinní dodržiavať všetky pokyny a opatrenia súvisiace s bezpečnosťou pri práci a protipožiarnej prevencie.

Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov sa vydal pre odpady zaradené podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov pre druhy a kategórie odpadov uvedené v nasledujúcej tabuľke.

katalógové číslo	názov odpadu	kategória
20 01 01	Papier	O
20 01 02	Sklo	O
20 01 10	Šatstvo	O
20 01 11	Textílie	O
20 01 21	Žiarivky	N
20 01 25	jedlé oleje a tuky	O
20 01 33	baterie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03 a netriedené baterie a akumulátory obsahujúce tieto baterie	N
20 01 34	baterie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako 20 01 21, 20 01 23	N
20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia a iné ako 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	Plasty	O
20 01 41	odpady z vymetania komínov	O
20 02 02	zemina a kamenivo	O
20 03 02	odpady z trhovísk	O
20 03 03	odpady z čistenia ulíc	O
20 03 07	objemný odpad	O
20 03 99	komunálny odpad inak nešpecifikovaný	O
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O
20 03 08	drobný stavebný odpad	O
20 01 13	Rozpúšťadlá	N
20 01 14	Kyseliny	N
20 01 15	Zásady	N
20 01 17	fotochemické látky	N
20 01 19	Pesticídy	N
20 01 23	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	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 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O
20 01 29	detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N
20 01 30	detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O
20 01 31	cytotoxické a cytostatické liečivá	N
20 01 32	liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O

Celkové množstvo odpadov, ktoré sa v zariadení majú zbierať je cca 200 ton za rok.

V rámci tohto zariadenia sa dodržiavajú povinnosti uvedené v zákone č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vo vyhláške MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. V prípade ukončenia činnosti zariadenia na zber odpadov je navrhovateľ povinný zabezpečiť zhodnotenie, resp. zneškodnenie skladovaných a zhromažďovaných odpadov v areáli prevádzky. Ku dňu ukončenia prevádzky nesmú byť v samotnom zariadení žiadne odpady. Ukončenie prevádzky zariadenia je prevádzkovateľ povinný písomne oznámiť príslušnému orgánu odpadového hospodárstva najneskôr 30 dní pred dňom ukončenia prevádzky. Navrhovateľ vedie evidenciu odpadov v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 366/2016 Z. z. o evidenčnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti. Škody na životnom prostredí v zariadení vzniknuté počas doby jeho prevádzky znáša prevádzkovateľ zariadenia v plnej výške. Podľa ustanovenia § 97 ods. 17 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, platnosť súhlasu sa udelila do 31. 05. 2024. Platnosť súhlasu udeleného podľa § 97 ods. 17 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších

predpisov, sa predĺži, a to aj opakovane, ak nedošlo k zmene skutočností, ktoré sú rozhodujúce na vydanie súhlasu, a ak sa žiadosť o predĺženie súhlasu doručí príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva najneskôr tri mesiace pred skončením platnosti súhlasu (§ 97 ods. 18 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov). Podľa ustanovenia § 114 ods. 3 písm. a), b) a c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, rozhodnutie stráca platnosť uplynutím času, na ktorý bolo vydané, zánikom zariadenia, na ktorého činnosť bolo vydané alebo skončením činnosti, na ktorú bolo vydané. Podľa § 114 ods. 1 písm. a) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov môže orgán štátnej správy odpadového hospodárstva vydané rozhodnutie zmeniť, ak to vyžadujú požiadavky na ochranu životného prostredia, ochranu životov alebo zdravia ľudí, alebo iné dôležité záujmy spoločnosti, ak dôjde k zmene skutočností rozhodujúcich pre vydanie rozhodnutia alebo ak sa nedodržia podmienky určené v rozhodnutí alebo zrušiť v zmysle § 114 ods. 1 písm. b) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ak vznikla alebo hrozí vznik závažnej ekologickej ujmy alebo inej závažnej škody alebo ak oprávnený bez závažného dôvodu nevyužije súhlas po čas dlhší ako jeden rok.

Okresný úrad Nové Zámky, ako príslušný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. c) a § 5 ods. 1 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a § 108 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, na základe žiadosti navrhovateľa, potvrdil, že vykonal podľa § 98 ods. 5 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov registráciu pre navrhovateľa (list č. OU-NZ-OSZP-2019/008699-02-Kn, zo dňa 09. 05. 2019) na činnosti podľa § 98 ods. 3 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu zo zelene, ktorého ročná kapacita neprevyšuje 100 ton a podľa § 98 ods. 4 zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov - činnosť dopravcu odpadu, ktorý vykonáva prepravu odpadu pre vlastnú potrebu, ktoré vykonáva od 15. 04. 2019. Predmetom týchto činností sú odpady s katalógovým číslom 20 02 01, druh odpadu biologicky rozložiteľný odpad, kategória O, podľa prílohy č. 1 k vyhláške MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov. S biologicky rozložiteľným odpadom sa nakladá na k.ú. Trávnica, na parcele s č. 549/7.

Prevádzkový poriadok separovaného zberného dvora Trávnica bol schválený Obecným zastupiteľstvom v Trávni v roku 2019.

Obec Trávnica podľa zákona č. 369/1990 Zb. o obecnom zriadení a zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov o odpadoch zriadila Separovaný zberný dvor Trávnica na zber zložiek komunálnych odpadov z triedeného zberu, ktorý vznikol na území obce Trávnica a skládku biologicky rozložiteľného odpadu. Areál Separovaného zberného dvora Trávnica, je určený na dočasné uloženie vytriedených zložiek komunálnych odpadov, slúži na zber vybraných vytriedených zložiek komunálnych a drobných stavebných odpadov od občanov - pôvodcov odpadu v obci Trávnica. Separovaný zberný dvor Trávnica nie je určený na ukladanie zmesového komunálneho odpadu, ktorého vývoz realizuje zmluvný partner obce. Skládku biologicky rozložiteľného odpadu je určená na dočasné uloženie rastlinných zvyškov z v záhradách pestovaných plodín, kríkov, stromov, konáre, prútie viniča a pod. Cieľom Separovaného zberného dvora Trávnica a skládky biologicky rozložiteľného odpadu je zvýšiť množstvo triedeného odpadu v rámci vlastných kapacít prevádzkovateľa, predchádzať vzniku nelegálnych skládok v k.ú. Trávnica, zvýšiť informovanosť občanov o oblasti triedenia odpadu, ich ochotu odpad triediť a znižovať množstvo zmesového komunálneho odpadu a zvýšiť kvalitu životného prostredia v obci. Separovaný zberný dvor Trávnica a skládka biologicky rozložiteľného odpadu sú určené pre dovezenie a dočasné uloženie vyššie vymenovaných druhov odpadov od občanov pôvodcov odpadu vzniknutého v k.ú. Trávnica. Od občanov bez preukázania

sa občianskym preukazom (listom vlastníctva nehnuteľnosti nachádzajúcej sa v k.ú. Trávnica) odpad prijímať je zakázané. Preberať odpady od právnických subjektov a od fyzických osôb – podnikateľov je zakázané. Odovzdanie odpadov na Separovaný zberný dvor Trávnica je bezplatné. Výnimkou je drobný stavebný odpad do 500 kg (obkladačky, WC misa...), ktorého cena je určená aktuálne platným nariadením obce (0,04 €/kg) a veľkoobjemový odpad do 200 kg, ktorého cena je určená aktuálne platným cenníkom (0,11 €/kg). Ak občan nevie priniesť objemový odpad t.j. matrace, starý nábytok, stoličky, sedačku, staré špinavé znečistené plasty a pod. osobne vlastným vozidlom, pracovníci obce to vykonajú odvozom vlečkou (poplatok je 9,-€). Väčšie množstvo týchto dvoch odpadov je možné odvieť na legálnu skládku odpadu v Michale nad Žitavou a v Kolte, ktoré majú vlastný cenník služieb, a to po predchádzajúcej dohode s obecným úradom. Úrad si ako prepravca účtuje dopravu na skládku vo výške 27,-€ za jednu hodinu. Každý občan je povinný pri odovzdaní odpadu na zbernom dvore tento odpad na vlastné náklady a vlastnými silami roztriediť, uložiť a umiestniť podľa pokynov obsluhy zberného dvora. Odpad nebude prevzatý od občana poplatníka, ktorý nezaplatil riadne a včas miestny poplatok za komunálny odpad, drobný stavebný odpad a veľkoobjemový odpad. Prevádzkovateľ zberného dvora si vyhradzuje právo nepriať odpad, ktorý na základe samostatného posúdenia prítomného zamestnanca Separovaného zberného dvora Trávnica obsahuje látky a materiály, ktoré nie sú predmetom ukladania, presahuje aktuálne kapacitné možnosti zberného dvora a je nedôveryhodný - nepatrí občanovi - návštevníkovi Separovaného zberného dvora Trávnica. Občanom - návštevníkom Separovaného zberného dvora Trávnica sa prísne zakazuje rozoberať a vynášať akékoľvek druhy odpadov uložené na Separovanom zbernom dvore Trávnica. Biologicky rozložiteľný odpad nepatrí do komunálneho odpadu a nie je jeho súčasťou. Občan – pôvodca odpadu má povinnosť kompostovať a zvyšný vytriedený biologicky rozložiteľný odpad odovzdať na skládku biologicky rozložiteľného odpadu, príp. obec za úhradu zabezpečí dopravu vytriedeného odpadu od občana na skládku. Separovaný zberný dvor Trávnica je označený informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, z ulice Hlavná. Jeho areál má bariérové oplotenie a mechanicky ovládateľné vstupné brány. Funkciou zberného dvora je zhromažďovanie odpadov na ich ďalšiu prepravu a nakladanie s nimi oprávneným zmluvným partnerom obce. Separovaný zberný dvor Trávnica tvorí sýpka a prístrešok – vlastná stavba, sklad pre nebezpečný odpad a strojné zariadenie. V Separovanom zbernom dvore Trávnica sa nachádza traktor Zetor Proxima 70, traktorový náves nosič vaňových kontajnerov TN NKR, traktorový príves, veľkoobjemové kontajnery otvorené, kontajner na staré šatstvo a textil, plastový kontajner, vaničkový regál, plošinová váha, paletovací vozík, plastová paleta, stohovací vozík, rozmetadlo na posypový materiál a protipožiarne zariadenia – hasiace prístroje. Prevádzkovateľ Separovaného zberného dvora Trávnica môže podľa potreby meniť počet nádob, kontajnerov a ich určenie, čo platí aj pre strojné vybavenie. Skládku biologicky rozložiteľného odpadu (SO 03 – Skládku biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu) tvorí samostatný oplotený areál so vstupnou bránou, ktorý je za ihriskom TJ v smere k starému rybníku. Oplotenie je realizované na parcele KN-C s číslom 549/7 v katastrálnom území Trávnica (plocha parcely 2 000,73 m² a obvod parcely je 194,33 m). Ide o areál, ktorý je vo vlastníctve obce Trávnica. Oplotenie je realizované na pozemku obce Trávnica. Oplotenie je zrealizované na hranici vyčlenených pozemkov. Oplotenie je riešené ako pletivové oplotenie s výškou od terénu cca 2 000 mm. Z uličnej strany je riešená aj výmena vstupnej brány v mieste jestvujúceho vstupu. Oplotenie pozostáva z oceľových stĺpikov oplotenia rozmerov, vzpier a pozinkovaného pletiva s okom 50/50 mm. Stĺpiky sa osadili v osovej vzdialenosti 2 500 mm. Celková dĺžka oplotenia je 195 m vrátane 5 m brány. Pod stĺpikmi oplotenia sa vybetónovali základové pätky 300/300 mm do nezamrznej hĺbky min. 500 mm pod terén. Základová škára bola dôsledne chránená pred zatopením a premočením. Prebytočná zemina z výkopov bola rozprestretá popri oplotení. Základy sú betónové základové pätky z betónu C 20/15. Súčasťou oplotenia je aj vstupná brána 5 000 x 1 800 mm. Na pozemku sa vyčlenil priestor pre skládku biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu a priestor pre spracovanie a drvenie odpadu.

Prevádzkové dni a hodiny Separovaného zberného dvora (dohoda na termín dovozu odpadu) sú v pondelok a v stredu od 07:30 – 08:00 h a v piatok od 14:30 – 15:30 h, prípadne dohodou (tel. č.: 0905/594 453 – starosta obce, 035/6584 101 – Obecný úrad Trávnica a 0915/431 597 – zamestnanec obce). Množstvo a druh dovážaného odpadu je zisťované pri vstupe do objektu zberného dvora vizuálne. V evidencii o uloženom odpade sa zaznamenávajú údaje o pôvodcovi odpadu, evidenčné číslo vozidiel (ak bol odpad dovezený motorovým vozidlom), čas príchodu do zberného dvora a čas odchodu, množstvo a druh dovezeného odpadu. Vjazd a vstup do priestorov zberného dvora je povolený len počas prevádzkového času zberného dvora uvedeného na informačnej tabuli a výhradne v sprievode povereného pracovníka. Občan - návštevník v areáli Separovaného zberného dvora Trávnica je povinný pohybovať sa len v sprievode a výhradne podľa pokynov zamestnancov Separovaného zberného dvora Trávnica, na vlastné náklady a nebezpečenstvo ukladať odpad do označených nádob alebo určeného priestoru s dôrazom na jeho triedenie tak, aby bol čo najviac minimalizovaný (nábytok rozložiť, plastové fľaše a kovové obaly upraviť stlačením a pod.), a to podľa pokynov zamestnancov Separovaného zberného dvora Trávnica, zdržiavať sa v areáli Separovaného zberného dvora Trávnica len nevyhnutný čas potrebný na vyloženie odpadu a po jeho uložení bezodkladne priestor Separovaného zberného dvora Trávnica opustiť, rešpektovať kapacitné a priestorové možnosti Separovaného zberného dvora Trávnica, rešpektovať technické prestávky, ktoré slúžia na odvoz odpadov zo Separovaného zberného dvora Trávnica a od občanov na Separovanom zbernom dvore Trávnica a dodržiavať bezpečnostné pokyny zamestnancov Separovaného zberného dvora Trávnica, pretože v prípade, ak občan v areáli Separovaného zberného dvora Trávnica nedodrží Prevádzkový poriadok Separovaného zberného dvora Trávnica a bezpečnostné pokyny zamestnancov zberného dvora, obec Trávnica ako prevádzkovateľ Separovaného zberného dvora Trávnica nezodpovedá za prípadné škody, ktoré môžu vzniknúť občanovi zberného dvora pri pohybe v jeho areáli. Povinnosti zamestnancov Separovaného zberného dvora Trávnica sú vykonať kontrolu predpísaných dokladov pri vstupe občana do areálu Separovaného zberného dvora Trávnica, poskytovať občanovi – návštevníkovi Separovaného zberného dvora Trávnica informácie o ciele a správnom využívaní Separovaného zberného dvora Trávnica a sprevádzať ho nim, dbať na bezpečnosť pri ukladaní, manipulovaní s odpadom a na minimalizáciu jeho objemu vhodnou úpravou, dbať na bezpečnosť pri práci a dodržiavať ustanovenia Zákonníka práce, dbať na plynulú a bezpečnú prevádzku Separovaného zberného dvora Trávnica, aby na zbernom dvore nebolo súčasne viac motorových vozidiel, ako je v danom čase prítomných zamestnancov zberného dvora a z dôvodu manipulácie s nádobami, strojným zariadením a pri plnení úkonov súvisiacich so spoluprácou s OZV vyhlásiť na dobu nevyhnutnú technickú prestávku. V areáli Separovaného zberného dvora Trávnica a na skládke biologicky rozložiteľného odpadu pre všetkých platí prísny zákaz zakladať oheň a manipulovať s ním a fajčiť. Občan - návštevník Separovaného zberného dvora Trávnica má právo podať sťažnosť na postup zamestnancov zberného dvora pri manipulácii a ukladaní odpadu. Sťažnosť musí obsahovať náležitosti ako deň a čas, kedy sa stala udalosť, ktorá je predmetom sťažnosti, meno, priezvisko a kontaktné údaje sťažovateľa (e-mail....) a meno konkrétneho zamestnanca Separovaného zberného dvora Trávnica, ktorý je predmetom sťažnosti. Sťažnosť je potrebné zaslať na Obec Trávnica, Hlavná 37/65, 941 46 Trávnica poštou alebo e-mailom na obec.travnica@gmail.com. O spôsobe vybavenia bude sťažovateľ informovaný do 30 pracovných dní.

Separovaný zberný dvor Trávnica sa skladá zo stavebných objektov SO 01 – Vlastná stavba – Sýpka a prístrešok, SO 02 – Terénne úpravy, SO 03 – Skládka biologicky rozložiteľného odpadu, SO 04 – Oplotenie, SO 05 – Vodovodná prípojka a SO 06 – Elektrická prípojka.

SO 01 – Vlastná stavba - Sýpka a prístrešok je na zastavanej ploche $240,21 + 80,27 = 320,48$ m² (sýpka + prístrešok), pričom jej obostavaný priestor je tvorený 3 250 m³. Budova sýpky je murovaná stavba so štyrmi nadzemnými podlažiami. Obvodové steny sú murované z tehál plná pálená, vo vnútri sa nachádza jedna priečna nosná stena murovaná. Ostatné vnútorné nosné konštrukcie sú drevené – stĺpy, prievlaky, stropnice aj podlaha. Strecha je sedlová s novou strešnou profilovanou plechovou vlnitou krytinou.



Spodné podlažie predstavuje v jednej časti samostatný garážový priestor pre traktor a uzamykateľný sklad náradia, v druhej časti skladový priestor pre kontajnery na uloženie jednotlivých komodít separovaného odpadu. Z dôvodu umožnenia prejazdu techniky je časť podlahy druhého NP demontovaná a sú tu brány oproti sebe umožňujúce prejazd traktora s vlečkou. Na zvyšku druhého NP sa skladujú drobné stroje, prístroje a zariadenia drobného hmotného majetku obce. Ďalšie nadzemné podlažia nie sú pre účely zberného dvoru využívané a sú uzavreté a neprístupné. Jestvujúcim oceľovým prístreškom pri murovanej stavbe je prekryté parkovanie prívesného nosiča a traktorového nosiča kontajnerov s tým, že toto miesto je tiež pre uskladnenie murovacieho materiálu (tehly a pod....). Prístrešok je celokovový opláštený trapézovými plechmi, rozmerov 10,7 m x 8,07 m s pultovou strechou + 6,90 m – plechová krytina. Maximálne rozmery murovanej časti sú 22,20 x 10,83 m, svetlá výška prízemia po strop 2.NP je 2,36 m, svetlá výška prízemia po zrušení časti podlahy 2. NP je 5,29 m a svetlá výška druhého NP je 2,66 m, výška po hrebeň strechy je +14,25 m. Nosný systém sýpky - obvodových stien je murovaný z tehál plná pálená hrúbky 650 mm na prízemí a 500 mm na poschodiach - priečne steny hrúbky 600 mm, priečky sa nenachádzajú v budove, vnútorný nosný systém podlaží je drevený – stĺpy sú rozmerov hrúbky 440 x 220 mm, nosný systém stropu sú trámy hrúbky 220 mm, v častiach pri stĺpoch zosilnené na hrúbku cca 440 mm. Stropy sú drevené foršňové – celková hrúbka 60 mm. Schodiská na podlažia sú drevené. Krov je drevený, strecha plechová. Jestvujúce základové konštrukcie sú priťažené len v okolí odstránených drevených stĺpov, kde je zvislé zaťaženie odstránených stĺpov prenesené na susedné základové pätky. Základy vyhovujú na 1. MS - medzný stav únosnosti, kontaktné napätie sa pohybuje okolo 135 kPa. Jestvujúci prístrešok je založený na základových pätkách 500/500 mm. Tieto pätky nie sú priťažené. Na prízemí je nová vodorovná nosná doska podlahy. Táto doska je hrúbky 200 mm a je z betónu C25/30, ktorá je vystužená sieťovou výstužou. Pod nosnou doskou podlahy je podkladový betón hrúbky 100 mm. Zloženie hydroizolácie proti podzemnej vode v sklade je 2 x Np, 1 x Na, 1 x Hydrobit V 60 S 42 H (natavený), konštrukčná hydroizolácia - lepenka A 500 SH. Okná v celom objekte sýpky sú jestvujúce oceľové jednoduché zasklené jedno sklom. Garážové vráta sú plné oceľové otváracie. Vstupné dvere jestvujúce sú drevené. V objekte sýpky je na prízemí železobetónová podlaha hladená - sklad - hrúbka vrstvy je 200 mm, podkladový betón hrúbky 100 mm a štrkové lôžko 50 mm. Na ostatných podlažiach sú pôvodné drevené podlahy.

Murovaný objekt na KN-C parcele č. 335/1 (pôvodný sklad náradia) je využitý pre skladovanie (zhromažďovanie) nebezpečných odpadov – rozpúšťadlá, kyseliny, zásady, farby, detergenty, jedlé oleje, tuky..., ktoré sú v samostatných nádobách. V mieste skladovania (zhromažďovanie) nebezpečných odpadov je v podlahe vybudovaná záchytná havarijná šachta. Podlaha je odolná proti olejom a ropným látkam (železobetónová doska 200 mm, geotextília Tatrax 500 g/m², izolácia – fólia Ekoplast 806 – 1,5 mm, geotextília Tatrax 500 g/m², podkladný betón 100 mm a štrkové lôžko 50 mm. Jestvujúci objekt skladu nebezpečných odpadov je murovaná stavba pôdorysných rozmerov 3,15 x 3,62 m a je vymurovaná z plných pálených tehál, hrúbka stien je 300 mm. V celom objekte sú nové podlahy, omietky, nové výplne otvorov, strešná krytina, elektroinštalácia a bleskozvod.

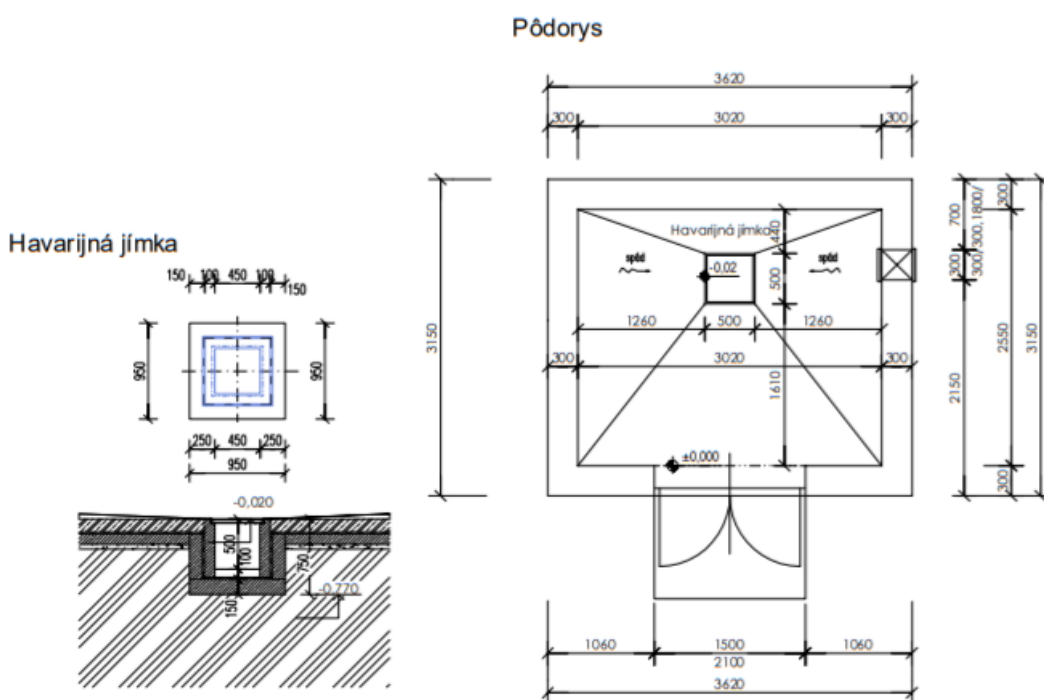
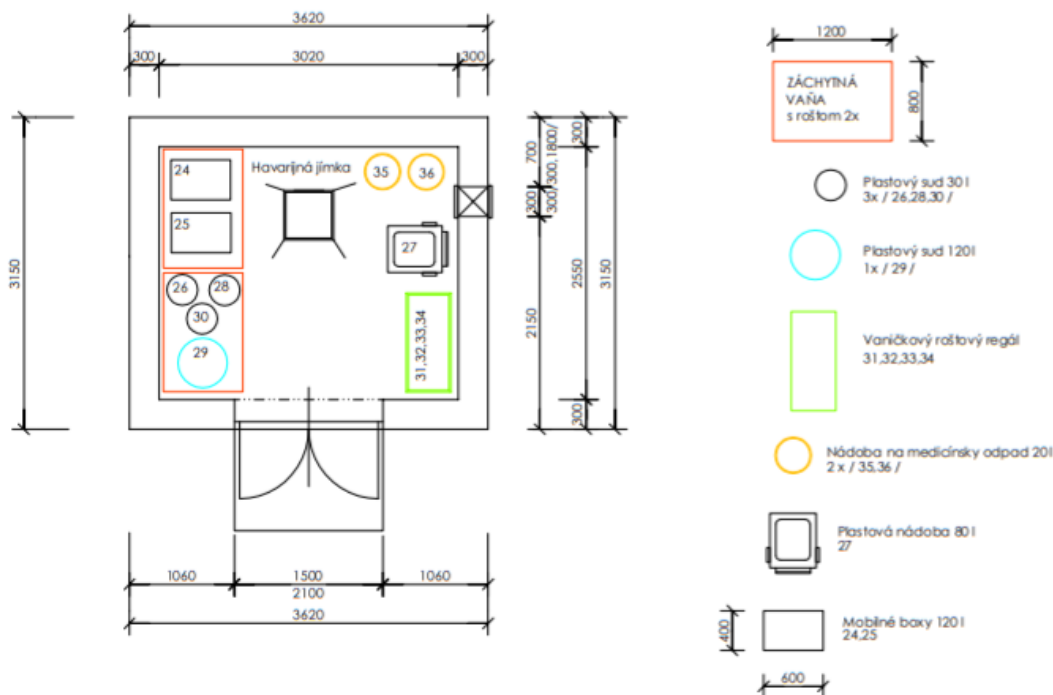


Schéma rozmiestnenia neb. odpaov



OZNAČ.	KATALČÍSLO	DRUH ODPADU		
24	20 01 13	Rozpúšťadlá	N	50 kg
25	20 01 14	Kyseliny	N	50 kg
26	20 01 15	Zásady	N	20 kg
27	20 01 17	Fotochemické látky	N	20 kg
28	20 01 19	Pesticídy	N	20 kg
29	20 01 23	Vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N	50 kg
30	20 01 26	Oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	50 kg
31	20 01 27	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce neb. látky	N	50 kg
32	20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27	O	30 kg
33	20 01 29	Detergenty obsahujúce nebezpečné látky	N	20 kg
34	20 01 30	Detergenty iné ako uvedené v 20 01 29	O	10 kg
35	20 01 31	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N	10 kg
36	20 01 32	Liečivá iné ako uvedené v 20 01 31	O	20 kg

Riešené objekty sú nezateplené a nevykurované.

V rámci zariadenia na zber odpadov vrátane zberného dvora „Separovaný zberný dvor Trávnica“ bol realizovaný aj stavebný objekt SO 02 Terénne úpravy (plochy pred sýpkou) pre dodatočné sprístupnenie objektu sýpky z čelnej strany od jestvujúcej cesty. Zastavaná plocha je 267,90 m².

Situovanie trasy oplatenia (SO 04 – Oplotenie) je priamo riešené zväčša po okraji parciel. Nové bariérové oplatenie je napojené na jestvujúce pletivové oplatenie. Objekt pozostáva z dvoch na seba kolmých častí bariérového oplatenia dĺžky 76 m, na oplatenie nadväzuje je 1 x otvárací brána 5 000 x 1 800 mm a 1 x otvárací brána 4 500 x 1 800mm. Bariérové oplatenie je medzi pozemkami s parcelnými číslami 335/1, 335/2, 335/11 a 335/12. Druhý typ oplatenia – pletivové - jestvujúce uzatvára verejné priestranstvo medzi obecným úradom a zberovým dvorom. Pre vstup zamestnancov do zberného dvora slúži bočný vstup. Všetky brány sú ovládané mechanicky bez ovládania diaľkovým ovládačom. Výška oplatenia je 2,00 m.

SO 05 – Vodovodná prípojka je realizovaná na jestvujúci verejný vodovod na ulici. Miestom napojenia je vetva uličného vodovodu pod zeleným pásom na príľahlej strane ulice. Požadované odberové množstvo je výsledkom potreby požiarnej vody a činí 2,0 l/sec. Zdrojom úžitkovej vody je jestvujúci verejný vodovod na ulici. Miestom napojenia je vetva uličného vodovodu pod zeleným pásom na príľahlej strane ulice. Požadované odberové množstvo je výsledkom potreby

požiarnej vody a činí 1,0 l/sec, s rezervou prípojky a rozvodu pre druhé totožné zariadenie. Na jestvujúci uličný vodovod je zhotovená odbočka DN 32 mm, navŕtavacím pásom. Odbočka je opatrená uzáverom. Uzáver je vybavený teleskopickou zemnou súpravou a liatinovým poklopom. Potrubie vodovodnej prípojky je z rúr PE-HD D 40 x 3,7 mm. Trasa vedie kolmo k vodomerovej šachte. Dĺžka VP PE-HD D 40 x 3,7 mm je 9,0 m. Potrubie je obsypané vrstvou piesku a zbytok ryhy je zasypaný triedenou výkopovou zeminou. Typizovaná vodomerová šachta 900/1200 mm je osadená cca 1,0 m za hranicou pozemku. Na meranie odberu je použitý vodomer so zaručenou kapacitou 2,0 l/sec. Použitý je vodomer MNR Qn 6, DN 25 mm, 0,033 - 3,33 l/sec. Od vodomeru vedie vonkajší mimoobjektový rozvod vodovodu, taktiež z rúr polyetylénových PE-HD D 40 x 3,7 mm, v dĺžke 35,0 m do budovy. Rozvod vodovodu za vodomerom je nezavodnený.

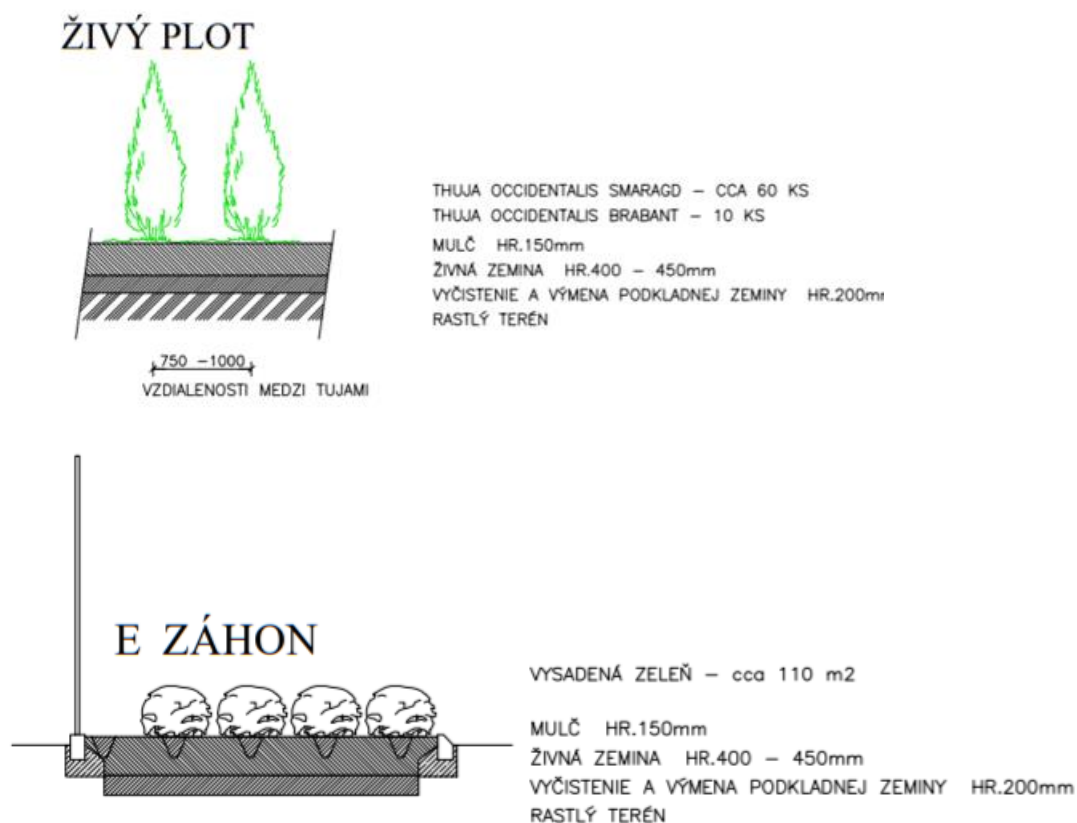
SO 06 – Elektrická prípojka (elektrická káblková prípojka) je vedená v zemi od jestvujúceho dvojstĺpa vzdušného vedenia do elektromerovej skrine „RE“ s vývodom do nového hlavného rozvádzača „RH“. Rozvádzač je umiestnený na fasáde budovy zo strany verejnej asfaltovej cesty - čiže s možnosťou odčítania z verejne prístupného miesta. Napäťová sústava je 3 + NPE, ~, 400 V, 50 Hz, TN – C – S. Ochrana živých častí je podľa STN 332000-4-41: základná zábranami a krytmi, izoláciou ochrana neživých častí: STN 332000-4-41: samočinným odpojením od zdroja v sieti TN. Odbery pre areálové osvetlenie sú 0,6 kW, pre osvetlenie 1,5 kW, zásuvky 7 kW + rezerva 6 kW (spolu $P_i = 15,1$ kW), pričom súčasnosť $b = 0,8$ pri maximálnom využití $P_s = 12,08$ kW z toho blokovaný $P_b = 0$ kW, výpočtový prúd pre požadovaný odber $I_p = 17,9$ A. Ročný odber pri celoročnej prevádzke $Q = 0,9$ MWh, dovolený úbytok napätia $U = 3 \%$ z U_n , dôležitosť dodávky el. energie III stupeň. Striedavá rozvodná sieť je tvorená prívodom a je trojfázová, štvorvodičová - krajné vodiče 3 vodič PEN 1 vývod: trojfázový, päťvodičová - krajné vodiče 3 vodič N 1 vodič PE 1. Stavebný objekt je zaradený medzi el. zariadenia skupiny B. Sústava má jestvujúci bod napojenia v skrini SPP2D, istenie nožovými poistkami 3 x PN2, $I_n = 50$ A, 500V. Skratová odolnosť nadradenej skrine SPP2D podľa poistiek v prívode je $I_{cu} = 50$ kA, skratová odolnosť rozvodnej sústavy (rozvádzača RE) je podľa ističa $I_{cu} = 10$ kA. Ochrana pred nebezpečným dotykom, resp. ochrana živých častí je podľa STN 332000-4-41: základná - čl. 412.2 zábranami a krytmi, čl. 412.1 izoláciou, a ochrana neživých častí je podľa STN 332000-4-41: čl. 413.1- samočinným odpojením od zdroja v sieti TN. Rozpojovacia plastová skriňa je v prevedení na stĺp s nožovými poistkami – rozpojovacia, ističa, istenie káblového vývodu: 3 x PN00- $I_n = 50$ A. Osadená je vo výške cca 3 m nad terénom. Nová elektromerová skriňa je plastová typová „RE 2.0-Z-W-25A-P0“ od fi HASMA, s uzamykateľnými dverami, s preskleným priezorom na odčítanie stavu elektromeru, prevedenie do muriva, krytie IP 44/20, farba šedá, rozmery cca 400 x 500 x 250 mm, prívod aj vývod spodkom, pričom hlavný istič je s charakteristikou vedenia LSN-25/3, $I_n = 25$ A, $I_{cu} = 10$ kA, elektromer je trojfázový jednosadzbový E3S-10T.1S, 5-50 A, 400V. Rozvádzač je osadený na hranici parcely v obvodom murive pri verejnej asfaltovej komunikácii, vo výške spodnej hrany 600 mm. Rozdelenie sústavy TN-C na TN-S je v tomto rozvádzači, t.j. vodič PEN je rozdelený na dva samostatné vodiče (ochranný a neutrálny), tieto vodiče sa už nespájajú za bodom rozdelenia (čl. 546.2.3 STN 332000-5-54). V bode rozdelenia sú na pripojenie ochranných a neutrálnych vodičov samostatné svorky, vodič PEN je pripojený k svorke alebo prípojnici určenej na pripojenie ochranného vodiča PE. Bod rozdelenia sústavy TN-C na TN-S je uzemnený. Káblková prípojka NN pre elektromer je vedená zo vzdušnej siete NN z betónového dvojstĺpa káblom NAYY-J 4Bx16 do novej skrine SPP2-D IV P2, 500V osadenej na jestvujúcom dvojstĺpe a odtiaľ v chráničke f 63 mm je vedený kábel NAYY-J 4Bx16 do zeme a do elektromerovej skrine. Skriňa SPP2D-IV-P2, UDPS, 500V, je umiestnená vo výške 3,0 m nad terénom. V zemi bude vedený kábel v ryhe 350/800 mm v pieskovom lôžku, obsyp pieskom, výstražná fólia červenej farby, zához prehodenou zeminou. Pri prechode pod cestou, prejazdom, chodníkom je uložený do chráničky FXKV f 90, resp. pretlačený v hĺbke cca 1 100 mm. Do elektromerového rozvádzača je vstup spodkom. Vývod z rozvádzača „RE“ je tiež spodkom a káblom CYKY 5Cx10. Kábel CYKY 5Cx10 je vedený v murive, v chráničke FXPM 63 až do rozvádzača RH. Elektrická inštalácia je usporiadaná tak, aby medzi elektrickými a cudzími (neelektrickými) inštaláciami nenastali vzájomné škodlivé účinky (opatrenia proti vzájomným škodlivým účinkom). Elektrické zariadenia sú pripojené na jednu napäťovú sieť AC

400/230V, 50 Hz, TN-C. Elektrické zariadenia sú usporiadané tak, aby bol zaistený dostatočný priestor na výmenu jednotlivých častí elektrického zariadenia, prístup na ovládanie, skúšanie, revíziu, opravu a chladenie. Odpájacie prístroje umožňujú odpojenie elektroinštalácie, obvodov alebo jednotlivých častí zariadenia pre technickú údržbu, skúšanie zisťovanie porúch a opravy. Elektrické zariadenia na verejne prístupných miestach sú vybavené výstražnou značkou podľa STN EN 61310-1 upozorňujúcou na nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom alebo označené na kryte bleskom červenej farby podľa STN IEC 60417, značka č. 5036. Elektrické zariadenia, u ktorých sa zistí, že ohrozujú život alebo zdravie osôb, sa musia ihneď odpojiť a zabezpečiť proti nežiaducemu zapojeniu. Elektrické zariadenia sa smú používať (prevádzkovať) iba za prevádzkových a pracovných podmienok pre ktoré boli konštruované a vyrobené. Areálové osvetlenie má napäťovú sústavu 1 + NPE, ~, 230V, 50 Hz, TN – S. Ochrana živých častí je podľa STN 332000-4-41 základná - čl. 412.2 zábranami a krytmi, čl. 412.1 izoláciou ochrana neživých častí je podľa STN 332000-4-41, čl. 413.1- samočinným odpojením od zdroja v sieti TN. Odber pre AO je $P_p = 300 \text{ W}$ a výpočtový prúd zo súčasného príkonu celkom je $I_p = 2,2 \text{ A}$. Povolený dovolený úbytok napätia je $DU = 2 \% \text{ z } U_n$. Dôležitosť dodávky el. energie je III. stupeň. Jednofázové nové obvody sú krajný vodič 1 - neutrálny vodič 1 - ochranný vodič 1 a dovolený úbytok napätia je $U = 2\% \text{ z } U_n$. Dôležitosť dodávky el. energie je III. stupeň. Verejné osvetlenie je zaradené medzi el. zariadenia skupiny B. V predmetnej stavbe sa nenachádzajú priestory, resp. prvky ktoré by v určených prevádzkových a užívateľských podmienkach vytvárali ohrozenie z hľadiska bezpečnosti práce. Meranie areálového osvetlenia je spoločné pre celý areál. Bod napojenia rozvodu areálového osvetlenia je rozvážača č. „RH“ v budove separovaného zberu. Areálové osvetlenie je na hlavnej budove na fasáde s výložníkmi - 4 ks (svietidlo pre stožiare: typ: 1 x 150W HPS(E) E40, 230V, krytie IP54, teleso svietidla – hliník, reflektor je z vysokolešteného hliníka a kryt nárazuvzdorný polykarbonát). Svietidlo je kompenzované. Pre svietidlá na budove sa použili nástenné držiaky s výložníkom o dĺžke min. 500 mm $\varnothing$ 60 mm, vo výške cca 7 – 8 m. Prívodný kábel CYKY 3Cx2,5 pre svietidlá je vyvedený do poistkových stožiarových rozvodníc NTB1 alebo TB1, odtiaľ je vedený vo výložníku kábel ku svorkám svietidla. Ovládanie je súmrakovým spínačom. Ochrana pred nebezpečným dotykom, resp. ochrana živých častí je podľa STN 332000-4-41: základná - čl. 412.2 zábranami a krytmi, čl. 412.1 izoláciou, doplnková – čl. 412.5 prúdovými chráničmi a ochrana neživých častí je podľa STN 332000-4-41: čl. 413.1- samočinným odpojením od zdroja v sieti TN. Elektrická inštalácia je usporiadaná tak, aby medzi elektrickými a cudzími (neelektrickými) inštaláciami nenastali vzájomné škodlivé účinky (Opatrenia proti vzájomným škodlivým účinkom). Elektrické zariadenia sú pripojené na jednu napäťovú sieť AC 400/230V, 50 Hz, TN-C.

Jestvujúci areál nie je napojený na verejnú kanalizáciu.

Riešená lokalita je napojená na existujúci dopravný systém. Areál je napojený na existujúci komunikačný systém cez príjazdovú cestu, ktorá zabezpečuje prístup vozidiel na zberový dvor a pre obsluhu (traktor a pod). Šírka komunikácie je min. 3,0 m. Hlavný dopravný vstup automobilovej dopravy do tejto lokality je riešený z Hlavnej cesty z obce smerom na obec Maňa. Všetky manipulačné plochy sú v úrovni terénu. Priechy sklon komunikácie je jednostranný v rozmedzí 1 % - 5,5 %. Pozdĺžny sklon zabezpečuje odvedenie zrážkových vôd do zelene. Manipulačná plocha je z čelnej strany objektu sýpky. Sprístupnením objektu z čelnej strany sa umožní vjazd do objektu sýpky traktoru aj s vlečkou, čo zjednodušuje vykládku zbieraných druhov odpadu s možnosťou prejazdu až do areálu zberového dvora. Týmto spôsobom sa odbúrala manipulácia a cúvanie s návesom, vlečkou, drvičom, resp. kontajnerovým nakladačom. Plocha je vyznačená vodorovným aj zvislým dopravným značením. Konštrukcia manipulačnej plochy je asfaltobetón 40 mm, asfaltobetón 60 mm, podkladový betón C 12/15 170 mm, štrkopiesok zhutnený 250 mm (spolu min. 520 mm) a výmera plôch je 267,90 m². Komunikácia a spevnené plochy sú od zelene a chodníkov oddelené betónovým obrubníkom s prevýšením 50 mm. Konečné terénne úpravy boli prevedené zarovnaním terénu zeminou a zahumusovaním hrúbkou 100 mm a výsadbou trávnik (výsadba zelene okolo bariérového oplotenia – zamulčovanie plochy a výsadba tují po obvode parcely pozdĺž bariérového oplotenia). Definitívne vodorovné a zvislé

značenie je komplexne zriadené. Zvislé dopravné značenie je v prevedení reflexnom, rozmer základný. Osadenie značiek je prevedené podľa STN 01 8020 v súčinnosti s cestným správnym orgánom. Výstavba objektu bola vykonaná po zrealizovaní inžinierskych sietí a hrubej stavby objektov. Vytýčenie stavebného objektu bolo prevedené zodpovedným geodetom stavby. Zemné práce boli prevedené v súlade s STN 73 3050. Miera zhutnenia zemín bola v súlade s STN 73 6133. Preberanie hotovej vrstvy bolo v súlade s STN 73 6126. Spätné zásypy po realizácii inžinierskych sietí ako aj samotnej prístavby, ktoré sa nachádzajú v priestore komunikácií bolo potrebné previesť štrkopieskom a zhutniť na min. ID = 0,8 po vrstvách. Miera zhutnenia násypu (HTÚ) – materiál štrk (GW,GP,G-F) bola do hĺbky 0,5 m pod pláňou ID = 0,85, hlbšie ID = 0,75 (hodnoty miery zhutnenia: Edef.2 / Edef.1 = 2,5, pláň Edef.2 = 45 Mpa, podklad zo štrkodrviny Edef.2 = 120 Mpa). Prevádzanie konštrukčných vrstiev bolo v súlade s citovanými normami. V rámci zariadenia na zber odpadov vrátane zberného dvora „Separovaný zberný dvor Trávnica“ boli realizované aj sadovnicke úpravy.



9. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.

Navrhovaný variant dispozične, objemovo vychádza z disponibilných možností, pričom je z hľadiska dopravnej dostupnosti vhodne umiestnený vo vzťahu k obyvateľom obce Trávnica (jednak dostupová vzdialenosť ako aj odstupová) tak, ako aj z pohľadu jeho napojenia na nadradený systém dopravnej infraštruktúry. V predmetnom území je v súčasnosti zriadené zariadenie na zber odpadov vrátane zberného dvora „Separovaný zberný dvor Trávnica“. Navrhovaná činnosť (variant) nebude mať významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a obyvateľov a ich zdravie.

10. Celkové náklady.

Prevádzkové náklady sa odhadujú na 5 100 EUR ročne.

11. Dotknutá obec.

Obec Trávnica

12. Dotknutý samosprávny kraj.

Nitriansky samosprávny kraj

13. Dotknutý orgán.

Obec Trávnica

14. Povoľujúci orgán.

Okresný úrad Nové Zámky - odbor starostlivosti o životné prostredie

15. Rezortný orgán.

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky

16. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov je príslušný súhlas (zmena súhlasu) od Okresného úradu Nové Zámky, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

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

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré mohli presahovať štátne hranice.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

Ako záujmové územie pre charakteristiku jednotlivých zložiek životného prostredia slúži najmä najbližšie okolie navrhovanej činnosti na úrovni obce Trávnica, pričom v niektorých prípadoch je to z praktických dôvodov rozsiahlejšie územie (okres Nové Zámky).

Za dotknuté územie možno považovať jednotlivé parcely, na ktorých je plánovaná navrhovaná činnosť, ako aj územie, na ktorom je preukázaný možný potenciálny vplyv z navrhovanej činnosti včítane synergického a kumulatívneho vplyvu. V danom prípade však vzhľadom na možné potenciálne vplyvy ide o územie cca 100 m od navrhovanej činnosti.

Dotknuté pozemky alebo parcely, resp. predmetné územie predstavujú plochy pozemkov, resp. parciel, na ktorých sa plánuje prevádzka navrhovanej činnosti.

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.

Z hľadiska geomorfologického členenia (E. Mazúr, M. Lukniš, 1986) patrí dotknuté územie do sústavy Alpsko – himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá Dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina, podcelku Hronská pahorkatina a časti Bešianska pahorkatina (v južnej časti obce Trávnica do časti Hurbanovské terasy - minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 103,26 m n. m., maximálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 176,18 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 72,92 m n. m. a priemerná nadmorská výška 125,31 m n. m., dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 107 707,43 m, hustota riečnej siete 0,62 m.m⁻², členitosť reliéfu 1,00 a priemerný sklon 1,03 °), kde minimálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 124,34 m n. m., maximálna nadmorská výška v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 370,20 m n. m., tzn. rozsah nadmorských výšok 245,86 m n. m. a priemernú nadmorskú výšku 199,48 m n. m., dĺžka riečnej siete v tejto geomorfologickej jednotke predstavuje 357 210,02 m, hustota riečnej siete 0,60 m.m⁻², členitosť reliéfu 1,00 a priemerný sklon 3,92 °).

Morfologicko-morfometrickým typom reliéfu v dotknutom a predmetnom území je pahorkatina (mierne členitá), pričom ide o reliéf nížinných pahorkatín (mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie - negatívne morfoštruktúry Panónskej panvy).

Podľa regionálneho geologického členenie Slovenska (D. Vass et al., 1988) sa na území obce Trávnica nachádzajú vnútrohorské panvy a kotliny, konkrétne podunajská panva a to trnavsko-dubnická panva (komjatická priehlbina).

V predmetnom území sa nachádzajú eolické sedimenty a to spraše a jemnopiesčité spraše, vápnité a sprašovité hliny vcelku veku mladší pleistocén. Tento typ eolických a čiastočne až eolicko-deluviálnych sedimentov má rozsiahle plošné rozšírenie. Spraše, resp. sprašové komplexy vrátane povrchových a niekedy aj intraformačných vápnitých splachov zo spraší, označovaných ako sprašovité hliny, vytvárajú najsúvislejšie pokryvy v oblasti pahorkatín a priľahlých okrajových častí pohorí. Pokryvy spraší často vybiehajú po údoliach i do vnútrohorských kotlin. V oblasti pahorkatín a kotlin spraše pokrývajú aj fluviálne sedimenty terás všetkých väčších tokov vrátane terás a kužeľov ich prítokov. Dá sa povedať, že sprašové pokryvy tu zväčša absentujú len na exponovaných častiach pahorkatín a hlavne na miestach rozsahu holocénnych nív všetkých tokov tak, ako sú zobrazené v mape. Spraše a ich deriváty zahľadzujú disekciu iniciálneho štruktúrno-tektonického predkvartérneho i kvartérneho reliéfu. Na mierne zvlnenom, takmer rovnom reliéfe podloží rieknych terás a plochých náplavových kužeľov sa vyvinuli spraše, resp. sprašové komplexy, uložené zväčša subhorizontálne v hrúbkach 6 – 18 (20) m. Na svahoch pohorí a ostatných viac exponovaných častiach pahorkatín, majú akumulácie spraší šupinovitý typ úložných pomerov s veľmi premenlivými hrúbkami (5 – 15, resp. 2 – 10 m), prechádzajúci často do úvalinového typu vývoja. Podľa granulometrického zloženia sa jedná o piesčito-prašovitú hlinu s obsahom veľmi jemného piesku 15 – 30 %, hrubého prachu 35 – 56 % a ílovitej frakcie do 13 %. Spraše sa vyznačujú stredným až vysokým koeficientom mikroagregácie. Sú vápnité až veľmi vápnité s obsahom CaCO_3 11,5 – 26 % a sú slabo humózne. Karbonáty majú rozličnú formu, sú buď rozptýlené alebo sa koncentrujú vo forme pseudomycélií, ale najmä vo forme konkrécií, ktoré sa nachádzajú v spodných častiach fosílnych pôdnych horizontov. U spraší boli zaznamenané zmeny v zrnitostnom zložení, pórovitosti a obsahu uhličitanov aj vo smere horizontálnom, pričom na náveterných stranách, ako aj v blízkosti neogénneho ale i mezozoického a paleozoického podložia na okrajoch pohorí v sprašiach pribúda jemnopiesčitá frakcia a ubúda vápnitosť. Spraše sú zväčša nevrstevnaté, homogénne a na stenách odkryvov majú stĺpovitú odlučnosť. Farba spraší sa v závislosti od obsahu voľného Fe a CaCO_3 všeobecne pohybuje od bielošedej cez svetložltú až po výrazne žltú.

V dotknutom území sa nachádzajú aj eolicko-deluviálne sedimenty a to vápnité splachy zo spraší (sprašovité hliny, koluválne a močiarne spraše) veku mladší pleistocén – holocén. Uvedené sedimenty prináležia k sprašiam podobným zeminám, vizuálne spraše pripomínajú a geneticky na ne priamo nadväzujú. Tvorí prechodnú fáciu medzi sprašami a deluviálno-fluviálnymi splachmi. Sprašovité hliny vznikli z pôvodného sprašového, resp. piesčito-sprašového substrátu v období po sedimentácii spraší. Ich genéza prebiehala paralelne s tvorbou pôdnych horizontov, ktorých kontinuálny vývoj bol často narušaný kombináciou svahových a iných exogénnych procesov (splachy, rony, výmoľová erózia). Vplyvom týchto procesov etapovite resedimentoval nielen pôdny pokryv, ale aj samotný sprašový materiál s alochtónnym pieskom a detritom, ktorý sa do spraší primiešal pri ich navievaní zo svahov. Sedimenty majú na rozdiel od spraší výraznú tenkolaminovanú vrstevnatosť takmer v celom profile. Na odkryvoch vidno zreteľne humózne (tmavohnedé) a vápnité (biele až žltobiele) horizonty striedajúce sa s tenkými polohami vápnitých spraší a jemných pieskov so železitými a mangánovými zátekmi. Sprašovité hliny sú rozšírené všade tam, kde sú zachované typické spraše, no ich presné ohraničenie v mape nie je možné pre ich veľkú vzájomnú podobnosť. Vo variabilných hrúbkach 2 - 4 m tieto sedimenty nachádzame na miernych svahoch úvalín všade tam, kde sa vyskytujú spraše.

Okolo vodných tokov sa nachádzajú fluvialne sedimenty a to litofaciálne nečlenené nivné hliny, alebo piesčité až štrkovité hliny dolinných nív a nív horských potokov veku holocén. Ide o najmladšie a plošne najrozšírenejšie fluvialne sedimenty, vystupujúce v podobe dolinných nív (nivných terás) riek a potokov. Postglaciálne náplavy nivných sedimentov tvoria podstatnú časť jemnozrnného sedimentačného povrchového krytu piesčito-štrkového súvrstvia dnovej akumulácie riek, alebo len samostatnú výplň dno dolín v celom priečnom profile u všetkých potokov. V suchých úvalinovitých dolinách prechádzajú často kontinuálne do deluviálno-fluviálnych splachov. Nivné sedimenty väčších riek tvoria litofaciálne najpestrejšie laterálne i horizontálne sa meniace súvrstvie, čo sa prejavuje rýchlo sa meniacim mikroreliefom nív a komplikovanou stavbou i litofaciálnym zložením sedimentov. Na báze je súvrstvie tvorené zväčša sivými ílovitými hlinami (lokálne nahradenými sivozeleným ílovitým glejovým horizontom), ílovitými pieskmi a smerom k aktívnemu toku aj resedimentovanými štrkami a pieskmi vrchných polôh dnovej akumulácie. V hornej časti hĺn sa občas môžu vyskytovať nesúdržné drobné konkrécie CaCO_3 , prípadne nesúvislé tenké vápnité polohy. Na ílovitých hlinách a ostatných sedimentoch je v mnohých nivách sformovaný tmavosivý až čierny, humózný, horizont pochovanej nivnej pôdy. V nadloží tejto pôdy sú rozšírené litologicky pestrejšie, hlinité, prachovité a ílovité, humózne sedimenty nivnej fácie, ktoré sa vyznačujú najväčším plošným rozšírením a dominujú už aj v povrchovej stavbe nív menších tokov, kde však pribúda jemnopiesčitá zložka. Typickým znakom pre nivné sedimenty väčších tokov je výskyt karbonátov, ktoré sa nachádzajú hlavne vo forme mikrokonkrécií, nodúl a úlomkov. Sfarbenie sedimentov vrchného horizontu je najčastejšie sivé, tmavosivé a hnedosivé. U menších tokov sú sedimenty tvorené vrstvenými, ílovitými sivohnedými nevápnitými nivnými hlinami, alebo piesčitými hlinami i pieskmi, v spodnej časti s obsahom valúnov, alebo úlomkov hornín. U potokov vytekajúcich z pohorí a u ostatných horských potokov, kde absentuje dnová akumulácia, sú tieto sedimenty tvorené hrubšími hlinito - štrkovými až balvanovito - štrkovitými, alebo len piesčito - kamenitými málo vytriedenými a slabšie opracovanými akumuláciami v celom profile. V záveroch dolín sú už balvanovito-štrkovito-hlinité sedimenty prívalových vôd. Celková hrúbka nivných sedimentov hlavných tokov nie je rovnaká a pohybuje sa od 1,5 – 3 m, max. 4,5 m.

Deluviálno-polygenetické sedimenty tvoria hlinito-ílovité a piesčité svahové hliny veku pleistocén – holocén. Svahové hliny tvoria prechodný genetický litotyp medzi sprašovými hlinami a ostatnými varietami deluviálnych sutín a svahovín, prípadne deluviálno-fluviálnych splachov. Geneticky však priamo nadväzujú na sprašové hliny. Svahové hliny majú ohraničené rozšírenie a špecifické postavenie. Na rozdiel od čiastočne vizuálne podobných deluviálno-fluviálnych splachových sedimentov, viazaných hlavne na dná úvalín a suchých dolín, sa tento typ sedimentov vyskytuje väčšinou na mierne uklonených svahoch, v úpätných častiach exponovaných svahov a na povrchoch medziúvalinových chrbátov, prípadne na hladko modelovanom pahorkatinnom reliéfe budovanom horninami neogénu a paleogénu. Sedimenty sú reprezentované prevažne rôznymi odvápnenými hlinami od silno humusových po prachovité a podradne jemnopiesčité s detritom i bez detritu. Ich farba má mnoho odtieňov od sivej cez sivožltú a žltohnedú až po svetlohnedú a hrdzavohnedú. Genéza svahových hĺn je výsledkom kombinácie mnohých procesov. Spodná jemnopiesčitá hlina je tvorená produktami zvetrávania matečnej horniny in situ a neskôr narušená soliflukciou. Stredná hlinito-ílovitá časť má sprašovým hlinám podobnú morfológiu i habitus. Z litologickej charakteristiky a úložných pomerov vyplýva, že sa jednalo o eolický prenos i akumuláciu, ale postsedimentačné prostredie bolo vlhké. V hline badať znateľný pohyb hmôt po svahu, sprevádzaný intraformačnými splachmi. Vrchná humusovo-hlinitá časť je výsledkom pôsobenia subrecentných pedogenetických procesov pretvorená v hnedozem. Hrúbka polygenetických svahových hĺn je variabilná, najčastejšie sa pohybuje medzi 1 - 6 m.

Deluviálno-fluviálne sedimenty tvoria prevažne ronové hliny, piesčité hliny s úlomkami, jemnozrnné piesky a splachy zo spraší veku mladší pleistocén – holocén. Deluviálno-fluviálne sedimenty tvoria bezprostredne pokračovanie holocénnych nív do úvalín a záverov úvalinovitých dolín, prípadne sa koncentrujú do úzkych pásov na styku s nivami tokov, kde miestami tvoria nízke pseudoterasy. Občas morfológicky splývajú so sedimentmi holocénnych náplavových kužeľov.

Sedimenty tvoria prechodnú fáciu medzi nivnými a svahovými sedimentmi. Na miestach s plošne rozsiahlym výskytom spraší, sprašových hĺn, ako aj niektorých ďalších hlinitých svahovín, tvoria tieto sedimenty prevažne dnovú výplň všetkých úvalín. Tým sú sústredené do nepravidelných, často veľmi dlhých a tenkých línii. Okrem území so sprašovým pokryvom nachádzame tieto sedimenty tiež v dnách dolín bez aktívneho toku, alebo plošne rozsiahlejšie na úpätiach miernych svahov, ako prechodnú fáciu medzi svahovými a nivnými sedimentmi. Väčšinou sa jedná o akumulácie jemných, plošne (ronovo) spláchnutých častí vyššie položeného pôdneho pokryvu (černozeme, hnedozeme, hnedé lesné pôdy, rendziny), ale i jeho matečného substrátu (spraše, sprašovitá a sprašové hliny, hliny, piesky a íly, štrky a úlomky hornín v miestach recentnej výmoľovej erózie). Spláchnuté môžu byť aj svahové sedimenty, premiestnené na krátku vzdialenosť, prípadne sedimenty pochádzajúce zo starších kvartérnych akumulácií prolúviálnych kužeľov. Deluviálno-fluviálne sedimenty sú na sprašiach tvorené ílovitými hlinami, až piesčitými hlinami s prímiesou premiestnených spraší s polohami holocénnych pochovaných černozemných pôd. Na pahorkatinách vo všeobecnosti pribúdajú piesčité hliny, štrky a úlomky hornín. V niektorých prípadoch štrky dominujú. Materiál je všeobecne slabo vytriedený, občas zvrstvený. Najväčšie hrúbky splachov sú v úvalinách pahorkatín, kde dosahujú 1 – 3 m. V dolinách väčších tokov zaznamenávame splachy hlavne na povrchu sprašového pokryvu rozsiahlejších fluviálnych terasových akumulácií.

Neogén tvorí volkovské súvrstvie a to piesky, štrky, íly a uhoľné íly veku pliocén (dák). V podunajskej panve je volkovské súvrstvie v jej centrálnej časti tvorené pestrými ílmi, prachmi a pieskami usadenými v sladkovodnom riečnom a jazernom prostredí (Priehodská & Harčár 1988). V okrajových častiach dunajskej panvy súvrstvie tvoria hlavne štrk a piesok, na karbonátovom podloží aj sladkovodný vápenec a jazerná krieda. Taktiež sa tu nachádza nemčiniansky štrkopiesok tvorený štrkami, pieskami a štrkopieskami veku pliocén (dák), ktorý sa v komjatickej priehlbine vyvinul v štrkovito-piesčitom vývoji (Brestenská in Kuthan et al., 1963) a predstavuje sedimenty distribučných kanálov delty pra-Hrona, ktoré sa podieľajú na stavbe aluviálneho kužeľa a delty Gilbertovho typu. Neogén tvorí aj beladické súvrstvie a to íly, piesky, uhoľné íly a lignity veku miocén (mladší panón – pont). Prevládajúcim litotypom súvrstvia (Priehodská & Harčár 1988, Vass 1989 a in Keith 1989, Buday in Buday et al. 1962, 1967, Hrušecký et al. 1991, 1996 Fordinál & Nagy 1997) je zelenosivý vápnitý íl s prachovou a piesčitou prímiesou, resp. s polohami piesku. Pre súvrstvie sú typické tmavý uhoľný íl a sloje lignitu. Na okrajoch panvy je aj štrk/zlepenec, zvlášť na báze a sladkovodný vápenec. Hlavná masa súvrstvia vznikla v deltovom prostredí, príp. v jazernom prostredí. Uhoľný vývoj predstavuje sedimenty vzniklé na deltovej plošine (Vass in Keith 1994).

Podľa inžiniersko-geologickej rajonizácie (M. Hrašna, A. Klukanová, 2002) patrí dotknuté a predmetné územie do inžinierskogeologického rajónu a to rajónu eolických spraší formácie kvartérnych sedimentov, pričom okolo vodných tokov sa nachádzajú aj rajóny náplavov horských tokov, v južnej časti obce Trávnica rajón náplavov nížinných tokov, ale aj rajóny sprašoidných sedimentov, deluviálnych sedimentov a rajón sedimentov úvalín a rajóny striedajúcich sa jemnozrnných až štrkovitých sedimentov a štrkovitých sedimentov molasovej formácie.

Hrúbka kvartérneho pokryvu v predmetnom území je 0 až 10 m.

Z hľadiska stability je posudzované územie okolie stabilné, bez zosuvov. Najcharakteristickejšími geodynamickými javmi v okolí navrhovanej činnosti sú zvetrávanie, erózia, akumulácia a svahové deformácie. Zvetrávanie možno rozdeliť na plošné a hĺbkové. Plošnému zvetrávaniu je vystavené prakticky celé dotknuté územie (jeho dosah je obmedzený). Hĺbkové zvetrávanie je viazané najmä na tektonicky porušené horninové masívy s vysokým stupňom rozvoľnenia a na málo odolné a husto rozpukané horniny. Erózia je viazaná najmä na okolie vodných tokov a oblast svahov. Brehy vodných tokov sú však v dotknutom území zväčša zregulované, takže bočná erózia je minimalizovaná. Hĺbková erózia prebieha na dne tokov hlavne pri povodňových stavoch. Akumulácia sedimentov je viazaná na vodné prostredie. Najčastejšie sa prejavuje v inundačnom území, kde sa pri vysokých vodných stavoch zatápajú aj priľahlé územia. Zvyčajne sa usadzuje piesčitá a ílovitá frakcia.

Z hľadiska neotektonickej stavby (J. Maglay et al., 1999) spadá dotknuté a predmetné územie do pozitívnej jednotky (nížinné pahorkatiny), podsústavy Panónska panva, v ktorej sú pohybové tendencie tektonických blokov na úrovni veľký zdvih.

Tektonická charakteristika územia mesta Považská Bystrica je uvedená v nasledujúcej tabuľke.

základné tektonické členenie	Vnútorne Západné Karpaty
tektonická etapa	Neoalpínske tektonické štruktúry Západných Karpát
skupiny naložených formácií	Formácie vnútorných Západných Karpát naložené na paleoalpínsku príkrovovú sústavu
naložené formácie	Sedimentárne panvy s neogénou a kvartérnou výplňou
typy naložených formácií	Termálne extenzné panvy a depresie
popis	panvy generované nerovnomerným stenčovaním litosféry (s izopachami hrúbky v km): s hrubými synriftovými (báden – sarmat) a postriftovými sedimentmi (panón – pliocén ± kvartér), ktoré sú podostlané synriftovými sedimentmi menšej hrúbky alebo zväčša prikryté postriftovými sedimentmi malej hrúbky

Podľa tektonickej mapy podložia terciéru vnútorných Západných Karpát predmetné územie tvorí mezozoikum a vrchné paleozoikum veporika v podloží.

Podľa prílohy A.2 STN 73 0036 Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií je dotknuté územie zaradené do 8° MSK-64. Seizmické ohrozenie v hodnotách špičkového zrýchlenia na skalnom podloží je podľa Atlasu krajiny SR (2002) viac ako 1,59 m.s⁻².

Podľa metalogenetickej mapy Slovenskej republiky (J. Lexa, P. Bačo, M. Chovan, M. Petro, I. Rojkovič a M. Tréger, 2004) patrí dotknuté a predmetné územie medzi neogénne až kvartérne bazény vnútroblúkových a zaoblúkových panví.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako aj mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Hodnota radónového rizika v dotknutom a predmetnom území je stredná, pričom menej sa nachádza nízka hodnota.

V dotknutom území sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality (P. Liščák, M. Polák, P. Pauditš, I. Baráth, 2002).

Na území obce Trávnica sa nachádzajú environmentálna záťaž (mimo predmetného územia) a to NZ (025) / Trávnica - skládka TKO, register C (SK/EZ/NZ/1399). Ide skládku komunálneho odpadu nachádzajúcu sa mimo zastavaného územia obce. Na skládku odpadov bol ukladaný komunálny odpad z obce. Ide o rekultivovanú nelegálnu skládku odpadov, pričom lokalita je so zbytkovou kontamináciou. Monitorovanie preukázalo prekračovanie ID limitov, alebo vzhľadom na povahu vykonanej rekultivácie a prírodné podmienky stále môže dochádzať ku kontaminácii. Skládka odpadov vznikla v roku 1965 a k jej uzavretiu a rekultivácii došlo v roku 2003. Monitorovací systém nebol po rekultivácii pravdepodobne využívaný, vzhľadom na fakt, že podzemná voda sa nachádza príliš hlboko. Činnosť, podmieňujúca vznik environmentálnej záťaže, sa na lokalite už nevykonáva.

Z klimatického hľadiska leží obec Trávnica v teplej klimatickej oblasti v mierne suchej podoblasti v teplom mierne suchom okrsku s miernou zimou, s teplotou v januári nad -3 °C. Z klimatickogeografického hľadiska je územie zaradené do subtypu prevažne teplej nížinnej klímy s priemernou teplotou v januári -1,5 °C až -4 °C, s priemernou teplotou v júli 19,5 °C až 18,5 °C a priemernými ročnými zrážkami 650 až 700 mm.

Základnú klimatologickú charakteristiku dotknutého územia uvádza nasledujúca tabuľka.

kód klimaticko-geografického typu	2
klimaticko-geografický typ	nížinná klíma
klimaticko-geografický subtyp	prevažne teplá
dolný interval priemerných januárových teplôt v °C	- 4
horný interval priemerných januárových teplôt v °C	- 1,5
dolný interval priemerných júlových teplôt v °C	18,5
horný interval priemerných júlových teplôt v °C	19,5
dolný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt v °C	21,5
horný interval amplitúdy priemerných mesačných teplôt v °C	24
dolný interval ročného úhrnu zrážok v mm	650
horný interval ročného úhrnu zrážok v mm	700
suma teplôt 10 °C a viac	2 600 až 3 000

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné teploty a priemernú ročnú teplotu vzduchu na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960 v °C).

ukazovateľ	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
t	- 2,1	- 0,2	4,6	10,5	15,4	18,6	20,5	19,6	15,7	10,0	5,0	0,6	9,9
t₇	- 3,5	- 2,4	1,5	7,7	13,5	16,9	18,5	17,1	12,6	7,0	3,4	- 0,6	7,7
t₁₄	0,3	2,8	8,6	15,2	20,1	23,4	25,5	25,1	21,6	14,8	7,5	2,6	14,0
t₂₁	- 2,6	- 0,6	4,1	9,5	14,0	17,0	18,9	18,1	14,4	9,1	4,5	0,3	8,9

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najteplejším mesiacom v roku býva júl a najchladnejším zasa január, pričom priemerná teplota roka býva 9,9 °C. Prvý deň s charakteristickou teplotou 0 °C býva okolo 16. 02. a posledný deň s charakteristickou teplotou 0 °C býva okolo 22. 12. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 0 °C býva 310 až 312 dní. Prvý deň s charakteristickou teplotou 5 °C býva okolo 18. 03. a posledný deň s charakteristickou teplotou 5 °C býva okolo 15. 11. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 5 °C býva 243 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 5 °C je 3 556 °C. Prvý deň s charakteristickou teplotou 10 °C býva okolo 13. 04. a posledný deň s charakteristickou teplotou 10 °C býva okolo 16. 10. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 10 °C býva 187 až 188 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 10 °C je 3 139 °C. Prvý deň s charakteristickou teplotou 15 °C býva okolo 14. 05. a posledný deň s charakteristickou teplotou 15 °C býva okolo 19. 09. Trvanie obdobia s charakteristickou teplotou 15 °C býva 129 dní. Teplotná suma priemerných denných teplôt za obdobie s charakteristickou teplotou 15 °C je 2 400 °C. Najvyššie denné teploty bývajú medzi 14 a 15 hodinou.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné denné maximá a minimá, priemernú dennú amplitúdu teplotu vzduchu na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960 v °C).

priemerné denné maximum												
1,1	3,7	9,6	16,2	21,3	24,6	26,8	26,1	22,4	15,5	8,2	3,4	14,9
priemerné denné minimum												
- 5,4	- 3,9	0,2	4,9	9,4	12,5	14,3	13,5	10,1	5,5	2,2	- 2,1	5,1
priemerná denná amplitúda												
6,5	7,6	9,4	11,3	11,9	12,1	12,5	12,6	12,3	10,0	6,0	5,5	9,8

Nasledujúca tabuľka uvádza priemer mesačných (ročných) maxim a minim vzduchu na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960 v °C).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
priemer mesačných maxim												
8,5	11,6	18,3	24,0	28,5	31,1	33,2	33,1	29,2	24,0	15,8	11,3	34,4
priemer mesačných minim												
- 15,6	- 13,0	- 7,0	- 2,3	1,4	6,2	8,8	8,0	3,2	- 2,1	- 4,7	- 10,8	- 18,2

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet tropických, letných, mrazových a ľadových dní a dní so silným mrazom (priemerný počet dní podľa mesiacov na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960 v °C).

dni	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
tropické	-	-	-	-	0,6	2,9	7,1	5,2	1,1	-	-	-	16,9
letné	-	-	-	1,0	7,2	14,8	21,6	19,4	9,0	0,8	-	-	73,8
mrazové	25,3	21,2	14,8	4,0	0,4	-	-	-	0,1	3,4	8,6	19,1	96,9
ľadové	12,4	6,3	0,9	-	-	-	-	-	-	-	0,6	6,9	27,1
so silným mrazom	6,9	4,2	0,5	-	-	-	-	-	-	-	0,1	2,7	14,4

Priemerný dátum výskytu prvého letného dňa býva 07. 05. a priemerný dátum výskytu posledného letného dňa býva v priemere 23. 09. Priemerný dátum výskytu mrazového dňa býva 07. 10. a priemerný dátum výskytu posledného mrazového dňa býva v priemere 21. 04. Priemerný dátum výskytu prvého ľadového dňa býva 11. 12. a priemerný dátum výskytu posledného ľadového dňa býva v priemere 20. 02. Počet dní s dusným počasím v dotknutom území predstavuje 20 – 30 dní (priemer za roky 1961 – 1990). Počet vykurovacích dní býva ročne v dotknutom území 210 až 220 (priemer za roky 1961 – 1990).

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné denné maximá a minimá teploty pôdy, priemerné mesačné teploty pôdy a priemerné teploty pôdy počas rána, obedu a večera na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960 v °C) v hĺbkach 5, 10, 20, 50 a 100 cm.

ukazovateľ	hĺbka	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
max. denné Ø	5 cm	6,5	6,7	13,7	21,2	27,6	30,5	33,8	30,8	26,3	19,8	12,2	9,1
7 hod.		- 0,8	- 0,3	2,9	9,2	14,9	18,5	20,6	19,4	14,9	9,0	4,6	1,1
14 hod.		0,0	0,9	6,9	14,6	20,7	24,5	26,3	25,3	20,6	13,1	6,3	1,8
21. hod.		- 0,6	0,1	4,2	10,5	15,9	19,5	21,6	20,5	16,4	10,1	5,1	1,3
mesačné Ø		- 0,4	0,2	4,7	11,4	17,2	21,0	22,9	21,7	17,3	10,7	5,3	1,4
min. denné Ø		- 9,3	- 5,5	- 2,5	1,8	6,4	13,2	16,4	14,0	9,0	0,3	- 2,0	- 7,1
max. denné Ø	10 cm	5,9	6,1	12,0	19,2	26,0	27,7	31,4	28,2	26,1	20,7	12,3	9,0
7 hod.		- 0,3	- 0,1	2,8	8,5	14,0	17,1	19,1	18,8	14,9	9,6	5,1	1,6
14 hod.		0,2	0,8	6,1	13,4	19,0	22,8	25,2	23,9	19,8	12,4	6,4	2,2
21. hod.		0,0	0,5	4,9	11,5	17,1	21,0	22,5	21,4	17,5	11,1	5,7	1,8
mesačné Ø		0,0	0,4	4,6	11,1	16,7	20,3	22,3	21,4	17,4	11,0	5,7	1,9
min. denné Ø		- 7,1	- 4,2	- 2,3	1,6	6,7	13,5	16,4	14,2	9,2	1,6	- 1,3	- 5,1
max. denné Ø	20 cm	5,6	5,9	10,8	18,6	22,3	27,1	27,8	27,0	24,2	18,8	12,3	8,7
7 hod.		0,6	0,4	3,6	9,4	14,5	18,0	19,8	19,5	16,3	10,8	6,2	2,5
14 hod.		0,7	0,7	4,6	11,2	16,4	19,8	21,9	21,4	17,8	11,8	6,5	2,6
21. hod.		0,7	0,7	4,8	11,0	16,6	20,1	22,1	21,5	17,8	11,7	6,6	2,6
mesačné Ø		0,7	0,6	4,4	10,5	15,8	19,3	21,3	20,8	17,3	11,4	6,4	2,6
min. denné Ø		- 4,8	- 3,3	- 1,8	2,5	5,8	10,0	16,7	14,9	9,9	4,1	0,7	- 3,6
max. denné Ø	50 cm	5,4	6,0	10,7	16,3	22,1	23,7	25,1	25,5	26,2	18,2	12,6	8,9
mesačné Ø		1,8	1,5	4,5	10,1	14,8	18,4	20,4	20,1	17,4	12,8	7,8	4,0
min. denné Ø		- 1,4	- 1,8	- 0,2	2,4	9,5	13,6	16,5	15,8	11,5	6,4	2,5	0,1
max. denné Ø	100 cm	8,0	6,2	8,4	12,6	22,3	18,4	20,0	20,4	19,6	17,9	13,3	10,3
mesačné Ø		4,6	3,7	4,9	8,7	12,3	15,4	17,5	18,2	17,0	13,8	10,3	7,0
min. denné Ø		0,5	1,8	1,5	4,4	7,1	12,2	14,6	14,6	14,6	9,5	5,9	4,0

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že pôda býva najteplejšia v mesiacoch júl a august a najchladnejšia zasa v januári a februári pričom priemerná teplota pôdy býva vyššia ako vzduchu. Teploty pôdy v 5 a 10 cm sú najnižšie o 6 až 7 hodine ráno, pričom najvyššie sú medzi 15 až 17 hodinou. V hĺbke 20 cm sú najnižšie teploty o 7. hodine a najvyššie o 18. hodine. V hĺbke 50 cm sú výkyvy v dennom chode nepatrné a v priebehu dňa je teplota vyrovnaná. Teplota pôdy cez deň v hĺbkach 5, 10 a 20 cm s hĺbkou klesá a v noci s hĺbkou stúpa.

Nasledujúca tabuľka uvádza mesačné a ročné priemery relatívnej vlhkosti vzduchu v % na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960).

ukazovateľ	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
t	85	81	73	67	69	70	69	70	73	80	85	88	76
t₇	89	88	85	49	52	52	51	51	52	62	76	82	61
t₁₄	77	71	58	73	77	79	78	78	80	86	89	90	82
t₂₁	88	85	77	67	69	69	69	70	73	80	85	88	76

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že ročný chod relatívnej vlhkosti pôdy má opačný chod ako teplota, pričom najvyššia relatívna vlhkosť vzduchu býva v zimných mesiacoch s maximom v decembri a januári a najnižšia v letných mesiacoch (júl a august) a s minimom taktiež v marci a apríli. Po maxime v decembri a januári relatívna vlhkosť vzduchu klesá až do marca až apríla, kedy dosahuje minimálne hodnoty a to v dôsledku chladných a suchých vetrov, pričom v máji a júni začína stúpať hlavne v dôsledku dažďov, pričom v júli v dôsledku najvyšších teplôt vzduchu klesá. Od augusta zasa relatívna vlhkosť vzduchu stúpa až do zimných mesiacov. Počas dňa býva najvyššia relatívna vlhkosť vzduchu ráno a večer a minimálna okolo 14 až 15 hodiny.

Nasledujúca tabuľka uvádza mesačné a ročné priemery priemernej oblačnosti v % na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960).

ukazovateľ	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
t	71	67	60	57	57	55	49	47	46	58	74	76	60
t₇	77	74	65	61	56	53	46	46	49	64	77	81	62
t₁₄	73	71	67	66	64	61	55	56	55	62	76	78	65
t₂₁	64	57	49	45	51	52	47	38	35	47	68	70	52

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najväčšia oblačnosť býva v decembri a najnižšia v septembri, resp. v júli a auguste, pričom počas dňa je najmenšia večer a najväčšia počas obeda v letných a jarných mesiacoch a ráno počas jesenných a zimných mesiacov.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet jasných (denná oblačnosť menšia ako 20 %) a zamračených (denná oblačnosť väčšia ako 80 %) dní, priemerný počet dní s hmlou (dohľadnosť menšia ako 1 km - priemer za roky 1951 – 1960) a bez slnečného svitu na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960).

dni	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
jasné	2,6	2,8	4,5	4,1	3,8	3,2	5,2	6,4	7,2	5,5	2,1	2,1	49,4
zamračené	15,4	10,7	10,2	7,7	7,9	6,3	5,0	4,4	5,1	9,8	15,5	17,8	115,8
s hmlou	3,6	3,0	1,7	0,3	1,0	0,6	0,4	1,3	1,6	4,1	4,0	6,3	27,9
bez slnečného svitu	12,9	8,4	5,9	2,1	1,7	1,1	0,6	1,2	1,7	5,4	11,6	15,6	68,2

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najviac jasných dní býva počas roka v septembri a najmenej v decembri a novembri, pričom najmenej zamračených dní býva počas roka v auguste a najviac v decembri. Najvyšší výskyt dní bez slnečného svitu býva v decembri a najmenší v apríli. Najmenší podiel hmlí počas roka býva v júli a najväčší v decembri.

Nasledujúca tabuľka uvádza mesačný a ročný priemer svitu na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960).

dni	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
priemer v hodinách	72	89	157	210	258	278	299	276	218	147	69	53	2 126
v % možného	26	31	42	51	55	58	62	63	58	44	25	20	48

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerné mesačné úhrny zrážok v mm na meteorologickej stanici Nové Zámky (priemer za roky 1931 – 1960).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.	X. – III.
33	38	37	37	59	66	63	52	31	51	53	46	566	308	258

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najmenej zrážok spadne v mesiaci september a najviac v mesiacoch jún a júl, pričom množstvo zrážok je zväčša väčšie počas vegetačného obdobia ako mimo neho.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet dní so zrážkami 1,0 mm a viac, 5,0 mm a viac a 10 mm a viac na meteorologickej stanici Nové Zámky (priemer za roky 1931 – 1960).

zrážky v mm	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.	X. – III.
≥ 1,0	7,1	6,9	6,9	6,9	8,0	7,8	7,2	6,8	5,2	7,0	8,5	8,1	86,4	41,9	44,5
≥ 5,0	2,4	2,6	2,0	2,2	3,8	4,1	3,6	3,2	1,9	3,6	3,5	3,4	36,3	18,8	17,5
≥ 10,0	0,7	1,0	0,8	1,0	1,8	2,1	2,0	1,6	0,8	1,7	1,6	1,1	16,2	9,3	6,9

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najväčší výskyt menej intenzívnych zrážok sa vyskytuje v mesiacoch máj a december a najmenej v septembri, pričom najväčší výskyt intenzívnych zrážok sa vyskytuje v mesiacoch máj a jún a najmenej v mesiacoch január, marec a december.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet dní so zrážkami podľa skupenstva na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960).

zrážky	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok	IV. – IX.	X. – III.
tuhé	6,2	5,0	2,0	0,1	-	-	-	-	-	0,0	0,9	3,3	17,5	0,1	17,4
tekuté	4,8	5,0	7,0	10,3	12,7	11,5	10,7	10,0	8,4	10,5	12,9	9,0	112,8	63,6	49,2
zmiešané	2,4	2,2	2,2	0,5	0,4	0,2	0,1	0,2	0,1	0,2	1,3	2,4	12,2	1,5	10,7

Priemerný dátum s výskytom prvého dňa so snežením býva 17. 11. a priemerný dátum s výskytom posledného dňa so snežením býva v priemere 29. 03., tzn. rozpätie 132 dní. Priemerný dátum s výskytom prvého dňa so snehovou pokrývkou býva 08. 12. a priemerný dátum s výskytom posledného dňa so snehovou pokrývkou býva v priemere 09. 03., tzn. rozpätie 101 dní. Priemerný dátum s výskytom prvého dňa s trvalou snehovou pokrývkou býva 12. 01. a priemerný dátum s výskytom posledného dňa s trvalou snehovou pokrývkou býva v priemere 04. 02., tzn. že trvá 29 dní. Nasledujúca tabuľka uvádza priemernú výšku snehovej pokrývky v cm, jej pravdepodobný výskyt v % a priemerné maximum (výška v cm) na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960).

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
priemerná výška	7,5	13,3	7,2	2,5	-	-	-	-	-	-	2,0	6,9	8,8
pravdepodobný výskyt	47,4	43,1	10,6	0,3	-	-	-	-	-	-	2,0	29,6	18,2
priemerné maximum	11,4	15,2	5,5	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	20,3

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet dní so snehovou pokrývkou na meteorologickej stanici Nové Zámky (priemer za roky 1931 – 1960).

I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
15,0	12,1	3,0	-	-	-	-	-	-	-	0,6	6,6	37,3

Nasledujúca tabuľka uvádza priemerný počet dní so snežením a so snehovou pokrývkou 1 cm a viac, 10 cm a viac, 20 cm a viac a 50 cm a viac na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1931 – 1960).

	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	rok
sneženie	8,6	7,2	4,2	0,6	0,0	-	-	-	-	0,2	2,2	5,7	28,7
≥ 1 cm	14,7	12,2	3,3	0,1	-	-	-	-	-	-	0,6	6,7	37,6
≥ 10 cm	5,4	5,8	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	1,9	14,1
≥ 20 cm	1,7	2,9	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	5,2

Z predchádzajúcich tabuliek vyplýva, že najvyššia snehová pokrývka býva väčšinou v januári a februári, pričom z hľadiska jej výskytu však prevažuje január. Výška snehovej pokrývky býva zväčša do 40 cm. Celková mineralizácia snehovej pokrývky v dotknutom území býva 18,0 - 20,0 mg.l⁻¹. Nasledujúca tabuľka uvádza častot jednotlivých smerov a sily vetra, resp. bezvetria podľa Beaufortovej stupnice v ‰ zo všetkých pozorovaní na meteorologickej stanici Hurbanovo v období rokov 1946 – 1960.

stupeň	stredná rýchlosť vetra v m.s ⁻¹	pomenovanie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	spolu
0	0,0 - 0,2	bezvetrie	70								
1	0,3 - 1,5	vánok	21	15	15	21	31	25	27	31	186
2	1,6 - 3,3	slabý vietor	38	15	24	45	56	31	42	68	319
3	3,4 - 5,4	mierny vietor	33	5	14	44	39	12	24	58	229
4	5,5 - 7,9	dosť čerstvý vietor	23	2	7	24	20	7	11	35	129
5	8,0 - 10,7	čerstvý vietor	11	1	2	9	7	2	4	13	49
6	10,8 - 13,8	silný vietor	5	0	0	2	2	0	1	6	16
7	13,9 - 17,1	prudký vietor	1	0	.	0	0	0	0	1	2
8	17,2 - 20,7	búrlivý vietor	0	.	.	.	.	.	.	0	0
9	20,8 - 24,4	vichrica	0	.	.	.	.	.	0	.	0
Spolu			132	38	62	145	155	77	109	212	1 000

Nasledujúca tabuľka uvádza častot jednotlivých smerov a sily vetra, resp. bezvetria podľa Beaufortovej stupnice v ‰ zo zimných pozorovaní na meteorologickej stanici Hurbanovo v období rokov 1946 – 1960.

stupeň	stredná rýchlosť vetra v m.s ⁻¹	pomenovanie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	spolu
0	0,0 - 0,2	bezvetrie	68								
1	0,3 - 1,5	vánok	17	16	17	24	30	26	25	28	183
2	1,6 - 3,3	slabý vietor	23	11	22	49	61	29	34	53	282
3	3,4 - 5,4	mierny vietor	28	6	16	47	38	14	24	51	224
4	5,5 - 7,9	dosť čerstvý vietor	22	2	12	36	21	8	17	37	155
5	8,0 - 10,7	čerstvý vietor	13	1	4	13	10	2	5	17	65
6	10,8 - 13,8	silný vietor	4	0	0	4	3	.	2	8	21
7	13,9 - 17,1	prudký vietor	1	.	.	0	0	.	0	1	2
8	17,2 - 20,7	búrlivý vietor	.	.	.	.	0	.	.	.	0
9	20,8 - 24,4	vichrica	.	.	.	.	.	.	0	.	0
Spolu			108	36	71	173	163	79	107	195	1 000

Nasledujúca tabuľka uvádza častot jednotlivých smerov a sily vetra, resp. bezvetria podľa Beaufortovej stupnice v ‰ z jarých pozorovaní na meteorologickej stanici Hurbanovo v období rokov 1946 – 1960.

stupeň	stredná rýchlosť vetra v m.s ⁻¹	pomenovanie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	spolu
0	0,0 - 0,2	bezvetrie	51								
1	0,3 - 1,5	vánok	18	12	16	19	30	20	21	25	161
2	1,6 - 3,3	slabý vietor	42	16	28	40	51	30	35	56	298
3	3,4 - 5,4	mierny vietor	36	7	20	46	38	11	24	55	237
4	5,5 - 7,9	dosť čerstvý vietor	31	3	9	29	25	7	10	36	150
5	8,0 - 10,7	čerstvý vietor	16	1	2	10	9	4	4	19	65
6	10,8 - 13,8	silný vietor	11	0	0	3	2	1	2	12	31
7	13,9 - 17,1	prudký vietor	2	0	.	1	0	0	.	2	5
8	17,2 - 20,7	búrlivý vietor	1	.	.	.	.	.	.	1	2
Spolu			157	39	75	148	155	73	96	206	1 000

Nasledujúca tabuľka uvádza častot jednotlivých smerov a sily vetra, resp. bezvetria podľa Beaufortovej stupnice v ‰ z letných pozorovaní na meteorologickej stanici Hurbanovo v období rokov 1946 – 1960.

stupeň	stredná rýchlosť vetra v m.s ⁻¹	pomenovanie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	spolu
0	0,0 - 0,2	bezvetrie	83								
1	0,3 - 1,5	vánok	26	15	13	17	31	25	37	38	202
2	1,6 - 3,3	slabý vietor	56	15	17	29	46	33	60	104	360
3	3,4 - 5,4	mierny vietor	43	3	6	23	30	13	25	78	221
4	5,5 - 7,9	dost' čerstvý vietor	25	2	2	5	12	5	8	42	101
5	8,0 - 10,7	čerstvý vietor	5	1	.	1	3	2	2	12	26
6	10,8 - 13,8	silný vietor	2	0	.	1	0	0	1	2	6
7	13,9 - 17,1	prudký vietor	0	.	.	.	.	.	.	1	1
Spolu			157	36	38	76	122	78	133	277	1 000

Nasledujúca tabuľka uvádza častot jednotlivých smerov a sily vetra, resp. bezvetria podľa Beaufortovej stupnice v ‰ z jesenných pozorovaní na meteorologickej stanici Hurbanovo v období rokov 1946 – 1960.

stupeň	stredná rýchlosť vetra v m.s ⁻¹	pomenovanie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	spolu
0	0,0 - 0,2	bezvetrie	80								
1	0,3 - 1,5	vánok	24	15	15	24	34	31	24	33	200
2	1,6 - 3,3	slabý vietor	32	17	27	62	66	31	41	58	334
3	3,4 - 5,4	mierny vietor	24	5	15	59	49	11	22	46	231
4	5,5 - 7,9	dost' čerstvý vietor	15	1	4	26	23	6	9	24	108
5	8,0 - 10,7	čerstvý vietor	6	.	1	10	8	1	3	6	35
6	10,8 - 13,8	silný vietor	2	0	.	3	1	0	2	3	11
7	13,9 - 17,1	prudký vietor	1	0	.	0	0	.	.	.	1
Spolu			104	38	62	184	181	80	101	170	1 000

Z predchádzajúcich tabuliek vyplýva, že počas roka prevláda SZ, JV a J prúdenie v dotknutom území o sile slabý vietor, pričom pomerne časté je aj bezvetrie. Najmenej častým je SV a V prúdenie. Počas zimy, jari a leta prevláda SZ prúdenie v dotknutom území o sile slabý vietor, pričom pomerne časté je aj bezvetrie a najmenej častým je SV prúdenie. Počas jesene prevláda JV prúdenie v dotknutom území o sile slabý vietor, pričom najmenej častým je SV prúdenie. Z predchádzajúcich tabuliek vyplýva, že častot smeru vetra sa počas roka významne nemení.

Nasledujúca tabuľka uvádza priemernú rýchlosť vetra v m.s⁻¹ počas jari, leta, jesene, zimy a roka na meteorologickej stanici Hurbanovo (priemer za roky 1947 – 1961).

obdobie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	priemer
jar	4,9	2,6	3,6	4,4	3,8	2,8	3,7	4,6	4,0
leto	5,2	2,9	3,4	4,4	3,9	3,2	3,5	4,8	4,2
jeseň	3,8	2,3	2,4	3,1	3,1	2,8	2,7	3,8	3,3
zima	3,8	2,4	2,9	4,0	3,6	2,5	3,5	4,8	3,5
rok	4,5	2,6	3,2	4,1	3,6	2,8	3,2	4,2	3,8

Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najväčšie priemerné rýchlosti vetra sú dosahované v letných mesiacoch pri SZ prúdení. Najčastejšie fúkajú silný a búrlivý vietor počas marca a apríla a najmenej počas októbra. Dotknuté územie spadá do priemerne inverzných polôh (priemer za roky 1961 – 1990).

Nasledujúca tabuľka uvádza častosť smerov vetra a bezvetria v ‰ počas jari, leta, jesene, zimy a roka na meteorologickej stanici Podhájska - Svätuška (priemer za roky 1953 – 1964).

obdobie	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvetrie
jar	82	159	55	111	31	100	55	184	223
leto	66	105	38	80	45	111	58	197	300
jeseň	69	157	77	125	36	90	27	114	305
zima	59	187	95	106	22	129	39	132	231
rok	69	152	66	106	33	107	45	157	265

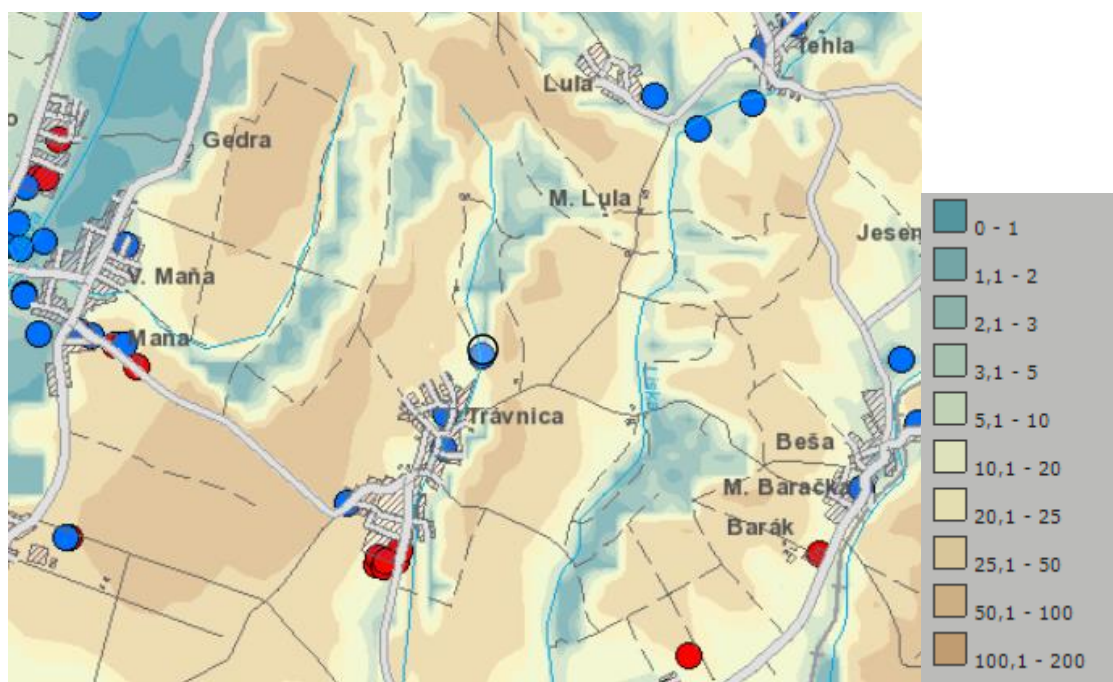
Z predchádzajúcej tabuľky vyplýva, že najčastejšie sú vetry SV (hlavne počas jesene a zimy) a SZ (hlavne počas jari a leta), pričom je časté bezvetrie. Najmenej časté vetry sú južné (hlavne počas jari a zimy), východné (hlavne počas leta) a západné (hlavne počas jesene).

Hodnota klimatického ukazovateľa zavlaženia v rokoch 1961 - 1990 sa v dotknutom území pohybovala v intervale 150 – 200 mm a je považovaná za nedostatočnú. Priemerné ročné úhrny potenciálnej evapotranspirácie sa v dotknutom území v rokoch 1961 - 1990 pohybovali v intervale 700 – 750 mm. Priemerná ročná hodnota radiačného indexu sucha (B_o/L_R) bola v dotknutom území v rokoch 1961 - 1990 viac ako 1. Priemerné ročné sumy globálneho žiarenia za roky 1961 - 1990 sa v dotknutom území predstavovali hodnotu 1 250 - 1 300 kWh.m⁻².

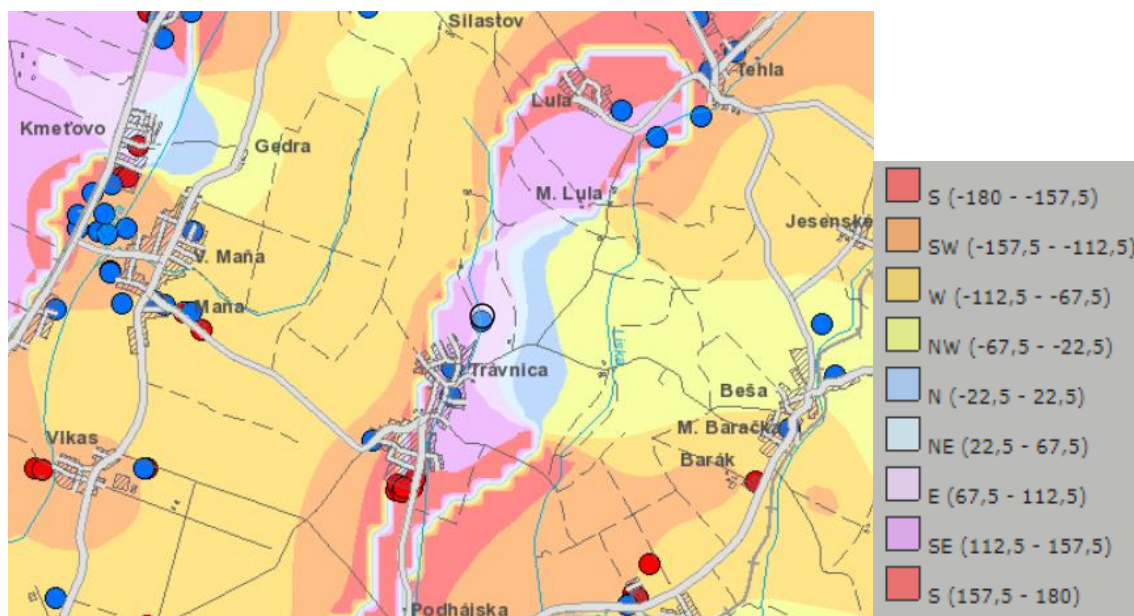
Hydrogeologické pomery v dotknutom území sú podmienené geologickou stavbou územia, tektonickým porušením, geomorfologickými, hydrologickými a klimatickými pomermi územia. Z pohľadu zaradenia dotknutého územia medzi hlavné hydrogeologické regióny (P. Malík a J. Švasta, 2002) sa dotknuté územie nachádza v rajóne N 058 Neogén Hronskej pahorkatiny s priepustnosťou medzizrnová. Nasledujúca tabuľka uvádza hlavné hydrogeologické ukazovatele predmetného územia.

typ zvodnenca	menšie zvodnenca s medzizrnovým alebo puklinovým typom priepustnosti alebo oblasti s takmer žiadnymi množstvami podzemnej vody a menšie zvodnenca s obmedzenými množstvami podzemných vôd miestneho významu
litogeochemia	íly
sedimentačné prostredie	lakustrinné
popis	komplex brakicko-sladkovodných sedimentov tvorených striedajúcimi sa ílmi a pieskovicami, v okrajových častiach pohorí aj piesčitými štrkami, priepustnosť pórová, hladina podzemnej vody napätá, prevažne prekryté sprašami

Úroveň hladiny podzemnej vody znázorňuje nasledujúca mapa, pričom v predmetnom území sa nachádza na úrovni cez 4 m p.t.



Smerovanie podzemnej vody znázorňuje nasledujúca mapa, pričom smerovanie podzemnej vody v predmetnom území je východné až severovýchodné.



Predmetné územie nie je ohrožované povodňovými rizikami.

Územím obce Trávnica pretekajú vodné toky ako Bešiánsky potok (SKN0131), bezmenný prítok Lisky, Liska (SKN0081) a Trávnický potok (SKN0130).

Bešiánsky potok je ľavostranný prítok Lisky a meria 12,5 km. Pramení v Hronskej pahorkatine, juhozápadne od obce Veľký Ďur v nadmorskej výške okolo 200 m n. m. Smer toku je severojužný a na dolnom toku západný. Sprava priberá vodné toky z Diveckej doliny, z oblasti Horných lúk a zľava prítok (155 m n. m.) spod Bašty (247,1 m n. m.), od Mariánskej studničky a od Malej Pozby. Ústí do Lisky severovýchodne od obce Podhájska v nadmorskej výške 139 m n. m.

Liska má dĺžku 22 km a je to ľavostranný prítok Žitavy. Pramení v Podunajskej pahorkatine, v podcelku Hronská pahorkatina, v časti Bešianska pahorkatina, na katastrálnom území obce Tehla, v nadmorskej výške cca 195 m n. m. Sprvu tečie juhozápadným smerom okrajom obce Tehla, kde priberá sprava krátky prítok a v blízkosti susednej obce Lula ďalší pravostranný prítok. Stáča sa a tečie na juh, priberá krátky ľavostranný prítok z Krásnej doliny a napája Nový rybník. Pod hrádzou rozširuje svoje koryto a neskôr priberá Bešiansky potok zľava (139,0 m n. m.). Následne sa stáča najprv na juhozápad, vteká na územie obce Podhájska, potom na západ. Z pravej strany priberá Trávnický potok, ďalej Radavský kanál a preteká okrajom obce Radava. Pokračuje cez Hul, križuje koryto Chrenovky a vzápätí ústi do Žitavy v katastrálnom území tejto obce.

Trávnický potok tečie zo severu na juh cez obec Trávnica, pričom sa vlieva do vodného toku Liska.

Z uvedených vodných tokov sa za vodohospodársky významný vodný tok podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z. z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov považuje vodný tok Liska (4-21-13-056).

V dotknutom území predstavuje priemerný ročný špecifický odtok 1 až 3 l.s⁻¹.km⁻² (priemer za roky 1931 - 1980), maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov predstavuje 0,2 – 0,7 a minimálny špecifický odtok 364-denný menej ako 0,1.

Územie obce Trávnica je možné z hľadiska odtokových pomerov (Šimo, Zaťko, in Mazúr, E. a kol. [ed.] 1980) zaradiť do vrchovinného-nížinného typu s dažďovo-snehovým typom režimu odtoku (akumulácia vôd v decembri až januári, vysoká vodnosť vo februári až apríli (max. v marci), s výrazným podružným zvýšením prietokov koncom jesene a s najnižšími prietokmi v septembri.

Ľadové úkazy na vodných tokoch začínajú priemerne v decembri a končia priemerne vo februári. Vodné toky zamrzajú v priemere v januári až februári.

Z vodných plôch sa na území obce Trávnica nachádzajú VN Trávnica I. (vybudovaná v roku 1959, s priemernou hĺbkou 1,2 - 1,5 m a s rozlohou 8 ha) na Trávnickom potoku a VN Trávnica II. na potoku Liska, vybudovaná v roku 1965, s priemernou hĺbkou 2 - 2,5 m a s rozlohou 19,2 ha. Využívané sú na chov rýb.

V dotknutom území sa nenachádza oblasť, ktorá svojimi prírodnými podmienkami tvorí významnú prirodzenú akumuláciu podzemných a povrchových vôd a bola vyhlásená za chránenú oblasť prirodzenej akumulácie vôd.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov a vodárenských zdrojov, pričom nemá byť situovaná ani na pobrežných pozemkoch alebo v inundačnom území. V dotknutom území sa nenachádzajú vodárenské zdroje a ich vymedzené pásma hygienickej ochrany pre vodárenské zdroje. Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom dotknutá obec sa v danej prílohe nachádza.

V dotknutom území (M. Fendek, K. Poráziková, D. Štefanovičová a M. Supuková, 2002) sa nenachádza kúpeľné územie, územie s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie. Z hľadiska zdrojov geotermálnych a minerálnych vôd spadá územie obce Trávnica aj do štruktúry geotermálnych vôd „Levická kryha“. Hustota tepelného toku v dotknutom území sa pohybuje od 80 do 100 mW.m⁻².

Z pôdných typov sú na území zastúpené v strednej a južnej černoze hnedozemné a čiernicové zo spraší a sprašových hĺn ako aj černoze kultizemné na sprašiach. Na okolie vodných tokov sa viažu fluvizeme glejové a hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje zo sprašových a polygenetických hĺn. Severné a východné časti územia obce Trávnica pokrývajú hnedozeme modálne na sprašiach a sprašových hlinách a hnedozeme erodované na sprašiach, ktoré sú viazané na vyššie polohy v území. Pôdne druhy reprezentujú na území hlinitiesočné, hlinité až ílovitohlinité pôdy.

Pôdny kryt je vo všeobecnosti odrazom substrátovo-reliéfovo-klimatických podmienok územia. V území obce Trávnica prevládajú černozeme hnedozemné a čiernicové zo spraší a sprašových hĺn, lokálne černozeme ťažké a smonice z neogénnych ílov a černozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme typické karbonátové, zo spraší a hnedozeme kultizemné, lokálne modálne a erodované a regozeme kultizemné a modálne karbonátové, zo spraší a hnedozeme pseudoglejové a pseudogleje, zo sprašových a polygenetických hĺn.

Z hľadiska bonitovano pôdno-ekologických jednotiek ide zväčša o pôdy kategórie 1 až 4 (osobitne chránené pôdy) 75,4 % pôd na území obce Trávnica, 8,59 % pôd na území obce Trávnica kategórie BPEJ 5 – 7 a 0,22 % pôd na území obce Trávnica kategórie BPEJ 8 – 9.

Retenčná schopnosť pôd je stredná až veľká a priepustnosť je stredná. Z hľadiska indexu poľnohospodárskeho potenciálu majú pôdy dotknutého územia zväčša vyšší produkčný potenciál. Z hľadiska produkcie fytohmoty možno pôdy v dotknutom území charakterizovať ako pôdy s veľmi vysokou a vysokou produkciou a menej ako veľmi malou produkciou. Vlhkostný režim pôd v dotknutom území je na úrovni mierne suchý. Dotknuté pôdy sú prevažne neutrálné až alkalické, menej kyslé. Pôda dotknutého územia je nevyhnutná pre zabezpečenie poľnohospodárskej produkcie Slovenska, ktorú je zo strategického účelu potrebné ponechať pre priame poľnohospodárske využitie, t.j. pre takú úroveň pestovania rastlín a chovu zvierat, ktorá neohrozí potravinovú dostatočnosť obyvateľstva. Mechanická degradácia závisí od viacerých endogénnych a exogénnych faktorov. Z endogénnych faktorov sú najvýznamnejšie súdržnosť, lipnivosť a konzistencia. Z hľadiska skeletovitosti a lipnavosti možno pôdy dotknutého územia charakterizovať ako pôdy odolné voči mechanickej degradácii. Z exogénnych faktorov je dôležitý vplyv reliéfu, zrážok a vetra. Reliéf v dotknutom území je v prevažnej rovinatý, bez výrazného prejavu vodnej erózie. Potenciálna vodná erózia je na uvedených pôdach prevažne stredná, menej žiadna a potenciálna veterná erózia je na uvedených pôdach väčšinou žiadna, pričom táto pôda má zväčša primárnu a sekundárnu kompakciu, resp. je bez kompaktie. Chemickú degradáciu pôd môže vo všeobecnosti zapríčiniť viac faktorov, stupeň zraniteľnosti pôdy voči takejto degradácii je však daný prirodzenou kvalitou komplexu biochemických vlastností pôdy, konkrétne kvality humusových látok a acidity pôdneho prostredia (pôdy dotknutého územia sú zväčša nenáchylné na acidifikáciu, ide o karbonátové a alkalické pôdy), od ktorých sa odvíja komplex ďalších prirodzených pôdnych vlastností (fyzikálno - chemických, fyzikálno - biologických).

V zastavanom území obce Trávnica dominujú antropogénne pôdy - kultizeme a antropozeme. Antropické pôdy sú pôdy s výrazným antropickým pôdotvorným procesom a výskytom povrchového antropického horizontu, čiastočne alebo úplne pozmenené, prípadne vytvorené činnosťou človeka. Kultizem je pôdou na prirodzených substrátoch, ale činnosťou človeka s úplne pozmenenými vlastnosťami, prevažne kultiváciou počas poľnohospodárskeho využívania. Patria sem prevažne pôdy záhrad, vinohradov, ovocných sádov a pod. Antrozem je človekom vytvorenou umelou pôdou na nepôvodných substrátoch. Zaraďované sú tu pôdy na umelých substrátoch, napr. navážky v sídlach a na rekultivovaných plochách, násypy ciest, zastavané plochy a plochy neumožňujúce rast rastlín ako štrkoviská, haldy, skládky odpadu.

Navrhovanou činnosťou nedôjde k trvalému alebo dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Z hľadiska fytogeografického členenia leží riešené územie v oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvode európskej xerotermej flóry (*Eupannonicum*), okrese Podunajská nížina. Z hľadiska fytogeograficko - vegetačného členenia leží riešené územie v zóne dubovej, podzóny nížinnej, oblasti pahorkatinnej, okrese Hronská pahorkatina a podokresoch južný a severný (predmetné územie).

Potenciálnou prirodzenou vegetáciou dotknutého územia sú vrbovo-topoľové lesy v záplavových územiach veľkých riek (mäkké lužné lesy, jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy - aj v predmetnom území), peripanónske dubovo-hrabové lesy (v severnej a južnej časti dotknutého územia), dubové lesy s javorom tatárskym a dubom plstnatým (v severnej časti dotknutého územia) a dubové a cerovo-dubové lesy (ostrovčekovito v južnej až juhovýchodnej časti dotknutého územia).

Lužné lesy vrbovo-topoľové (*Salicion albae*, *Salicion triandrae* p.p.) sú spoločenstvá mäkkých lužných lesov teplej panónskej oblasti, patriace do zväzov *Salicion albae* (vysokokmenné vrbovo-topoľové lesy) a *Salicion triandrae* (krovinné vrby). Boli vyvinuté na agradačných valoch tokov a primárnych aluviálnych naplaveninách. V pôvodných spoločenstvách v stromovom poschodí dominovali vrby vrba biela (*Salix alba*), vrba krehká (*Salix fragilis*), vrba sivá (*Salix eleagnos*), ku ktorým pristupujú topole, hlavne topoľ čierny (*Populus nigra*) a topoľ biely (*Populus alba*). Z krovinných druhov sa tu vyskytujú vrba trojtyčinková (*Salix triandra*), vrba košíkarska (*Salix viminalis*), vrba purpurová (*Salix purpurea*) a ďalej najmä baza čierna (*Sambucus nigra*) a svíb krvavý (*Swida sanguinea*). V bylinnom podraсте prevládala prhláva dvojdomá (*Urtica dioica*), ostružina ožinová (*Rubus caesius*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*) a na vlhkejších pôdach i chrastnica trstová (*Phalaroides arundinacea*) a niektoré ostrice (rod *Carex*). Lužné lesy vrbovo-topoľové sa zachovali čiastočne pozdĺž vodných tokov aj v dotknutom území.

Jaseňovo – brestovo - dubové nížinné lužné lesy (Ulmenion Oberd. 1953) sú naviazané na suchšie polohy, na mladšie i staršie agradačné valy a terasy. Sú to typické tvrdé lužné lesy. Na ich vývoj a štruktúru má rozhodujúci vplyv vodný režim, v spojení s pôdnymi vlastnosťami. Základným rastlinným spoločenstvom sú brestové dúbravy, ktoré nie sú už viazané na podzemnú vodu. V stromovej etáži prevláda jaseň úzkolistý panónsky (*Fraxinus angustifolia*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), javor poľný (*Acer campestre*), brest hrabolitý (*Ulmus minor*), čremcha strapcovitá (*Padus avium*), dub letný (*Quercus robur*) topoľ biely (*Populus alba*), topoľ čierny (*Populus nigra*), jelša lepkavá (*Alnus glutinosa*) a viaceré druhy vrb. V krovinej etáži, ktorá býva dobre vyvinutá, s vysokou pokryvnosťou, sa uplatňujú svíb krvavý (*Swida sanguinea*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), druhy rodu hloh (*Crataegus* sp.) a i. Bylinný podrast je druhovo relatívne bohatý, k typickým druhom patria: mrvica lesná (*Brachypodium sylvaticum*), čarovník parížsky (*Circaea lutetiana*), blyskáč cibulkonosný (*Ficaria bulbifera*), kuklík mestský (*Geum urbanum*), kozonoha hostcová (*Aegopodium podagraria*) a ďalšie.

Dubové lesy s javorom tatarským a dubom plstnatým *Aceri tatarici-Quercion pubescentis-roboris* sa nachádzali na pôdach so sprašovým podkladom (černozeme, menej čierne), pričom ide o ponticko-panónske dubové lesy (*Aceri tatarici - Quercion pubescentis - roboris*). Hlavnými drevinami tu boli dub plstnatý (*Quercus pubescens*), dub letný (*Quercus robur*), dub cerový (*Quercus cerris*) v podraсте s významným floristickým elementom javor tatársky (*Acer tataricum*). V bylinnom podraсте dominovali teplomilné prvky ako napr. kokorík širokolistý (*Polygonatum latifolium*), sápa hluznatá (*Phlomis tuberosa*) a i.

Peripanónske dubovo-hrabové lesy *Polygonato latifoliae-Carpinetum*, syn. *Primulo veris-Carpinetum* predstavujú spoločenstvá dubovo-hrabových lesov v najteplejších oblastiach Slovenska, na sprašových pahorkatinách a v kotlinách, vyskytujú sa najmä na piesočnatých alebo štrkovitých treťohorných štvrtohorných terasách pokrytých sprašovými hlinami alebo na náplavových kužeľoch. V stromovom poschodí dominuje dub letný (*Quercus robur*), častý je dub sivastý (*Quercus pedunculiflora*), javor poľný (*Acer campestre*), javor mliečny (*Acer platanoides*), bežné sú brest hrabolitý (*Ulmus minor*), brest väzový (*Ulmus laevis*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a jaseň úzkolistý (*Fraxinus angustifolia*). Krovinné poschodie je dobre vyvinuté, s druhmi ako zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), bršlen európsky (*Euonymus europaea*), slivka trnková (*Prunus spinosa*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*). Bylinné poschodie má výrazný jarný aspekt, v týchto lesoch sa často vyskytujú teplomilné druhy dubových sucholesov.

V rámci dubových a cerovo-dubových lesov (*Quercetum petraeae - cerris* s.l.) z druhového zloženia dominuje dub cerový (*Quercus cerris*), dub žltkastý (*Quercus dalechampii*), dub letný (*Quercus robur*), dub plstnatý (*Quercus pubescens*), dub mnohoplodný (*Quercus polycarpa*), dub slavónsky (*Quercus virgiliana*), dub zimný (*Quercus petraea*), jarabina brekyňa (*Sorbus torminalis*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), čerešňa vtáčia (*Prunus avium*), zob vtáčí (*Ligustrum vulgare*), trnka obyčajná (*Prunus spinosa*), lieska obyčajná (*Coryllus avellana*), rešetliak prečisťujúci (*Rhamnus cathartica*), kalina siripútková (*Viburnum lantana*), ruža šípová (*Rosa canina*), hloh obyčajný (*Crataegus monogyna*), višňa mahalebka (*Prunus mahaleb*), ostrica horská (*Carex montana*), nátržník biely (*Potentilla alba*), kukučka vencová (*Lychnis coronaria*), veronika lekárska

(*Veronica officinalis*), kostrava rôznoлистá (*Festuca heterophylla*), mednička jednokvetá (*Melica uniflora*), lipnica úzkolistá (*Poa memorialis*), králik chocholatý (*Tanacetum corymbosum*), zanoväť černajúca (*Cytisus nigrans*), divozel rakúsky (*Verbascum austriacum*), fialka srstnatá (*Viola hirta*), chlpaňa belasá (*Luzula albida*), smlz trstovitý (*Calamagrostis arundinacea*) a iné.

Väčšina územia je v súčasnosti značne odlesnená a intenzívne poľnohospodársky využívaná, s čím súvisí skutočnosť, že z pôvodných lesov sa zachovali iba fragmenty so zmeneným druhovým zložením s dominantným zastúpením kultúry agáta bieleho. Z hľadiska reálnej vegetácie možno konštatovať, že v dotknutom území prevažuje vegetácia nížinného stupňa a uplatňujú sa hlavne druhy hydrofilné druhy, resp. druhy typické pre poľnohospodársky intenzívne obhospodarovanú krajinu, druhy viažuce sa na urbanizované prostredie a miere xerothermné druhy. Súčasná vegetácia dotknutého územia je značne pozmenená. Priamo v nížinných polohách sa vyskytujú viac druhov ruderalne a celkový výskyt jednotlivých taxónov je silne ovplyvňovaný človekom. V území dominujú agroekosystémy a urbánne geoekosystémy. Prirodzené spoločenstvá majú väčšie zastúpenie len v okolí vodných tokov dotknutého územia, resp. v rámci lesných ekosystémov, pričom ide aj o súvislejšie lesné a nelesné porasty. Na viacerých miestach sú však so zmeneným druhovým zložením oproti prirodzenému. Lužné lesy, ale aj nelesná drevinná vegetácia sú značne poznačené inváziou agáta. Mimo súvislých lesov sa v dotknutom území nachádzajú aj rozlohou menšie porasty drevín. Prevládajú v nich pôvodné druhy listnáčov, no vyskytujú sa aj tu aj nepôvodné dreviny.

V rámci územia obce Trávnica sa lesné porasty nachádzajú v jej severnej a východnej časti. Lesy v dotknutom území spadajú do LHC Podhájska. Zásoby dreva v rámci lesov na území obce Trávnica predstavujú 17 245 m³ (z toho listnatých drevín 16 598 m³ a 647 m³ ihličnatých drevín). Drevinové zloženie lesov na území obce Trávnica je znázornené na nasledujúcom obrázku.

Drevina	Výmera v ha	Percento
Agát	152,97	84,21 %
Borovica	2,72	1,50 %
Cer	4,91	2,70 %
Dub	8,79	4,84 %
Jaseň	5,25	2,89 %
Javor	1,83	1,01 %
Lipa	3,99	2,20 %
Ostatné listnaté	0,14	0,08 %
Topoľ šľachtený	0,75	0,41 %
Víba	0,30	0,17 %
Spolu	181,65	100,00 %

Z hľadiska ťažby predstavovala ťažba obnovná, ťažba výchovná a ležanina spolu 656,20 m³ (z toho ihličnaté dreviny 5,50 m³ a listnaté 650,70 m³), pričom obnovná ťažba spočívala v 497,40 m³ listnatých drevín a ťažba výchovná v 158,80 m³ (z toho 5,50 m³ ihličnatých drevín a 153,30 m³ listnatých drevín).

Rozdelenie drevín na lesných pozemkoch podľa vekových tried uvádza nasledujúca tabuľka.

Drevina	Veková trieda (výmera v ha)								Spolu
	0 - 20	21 - 40	41 - 60	61 - 80	81 - 100	101 - 120	121 - 140	141+	vek.triedy
	ha								
Agát	93,56	44,47	14,95						152,97
Borovica		1,20	1,52						2,72
Cer	0,51	0,82	2,07	1,51					4,91
Dub		4,33	4,46						8,79
Jaseň	0,10	1,84	3,32						5,25
Javor	0,05	1,18	0,60						1,83
Lipa		2,97	1,03						3,99
Ostatné listnaté		0,14							0,14
Topoľ šľachtový		0,75							0,75
Vrba		0,30							0,30
S p o l u	94,21	58,00	27,94	1,51					181,65

Ide o lesy hospodárske.

Krovinné poschodie je vďaka dostatočnému presvetleniu bohaté na druhy ako baza čierna (*Sambucus nigra*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), svib krvavý (*Swida sanguinea*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a z lianovitých druhov sú prítomné plamienok plotný (*Clematis vitalba*) a chmeľ obyčajný (*Humulus lupulus*). Bylinný podrast je rôznorodý, jeho druhové zloženie závisí od stanovištných podmienok, šírky porastu a vzdialenosti od vodného toku. Malým podielom sú tu zastúpené menšie až malé lesíky a remízky, prípadne skupiny stromov často doplnené krovitým podrastom. Na zarastajúcich častiach trávnych porastov, alebo na okrajoch lesíkov majú kroviny často dominantné postavenie. V trávnatých priekopách popri cestách sa vyskytujú druhy ako napr. psiarka lúčna (*Alopecurus pratensis*), nátržník husí (*Potentilla anserina*), lipnica lúčna (*Poa pratensis*), ostrica srstnatá (*Carex hirta*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*), iskerník plazivý (*Ranunculus repens*), pakost lúčny (*Geranium pratense*). V poľných kultúrach sa okrem pestovaných druhov vyskytuje i množstvo burinových druhov napr. hviezdica prostredná (*Stellaria media*), mak vlčí (*Papaver rhoeas*), horčica roľná (*Sinapis arvensis*), mohár zelený (*Setaria viridis*), čistec ročný (*Stachys annua*), ostrôžka poľná (*Consolida regalis*), parumanček nevoňavý (*Tripleurospermum perforatum*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), pýr plazivý (*Elytrigia repens*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), hrachor hluznatý (*Lathyrus tuberosus*), ježatka kuria (*Echinochloa crus-galli*), turanec kanadský (*Conyza canadensis*) a pod. V rámci zastavaného územia obce Trávnica sa z dreviny nachádzajú hlavne na verejných priestranstvách, v parkoch, v miestach využívaných na šport, na cintoríne a v záhradách. Značné plochy v zastavanom území zaberá aj synantropná vegetácia. Tvorí ju predovšetkým vegetácia úžitkových záhrad a okrasných plôch pri rodinných domoch. Súkromná vegetácia rodinných domov v sledovanom území predstavuje spravidla lokality s vysokým podielom plôch vegetácie. Ide prakticky o vegetáciu domových záhrad, určených pre úžitkové a okrasné rastliny, ale aj na pobytové trávniky. Údržba a architektonická úroveň týchto záhrad je samozrejme rozdielna a je závislá na záujme, prostriedkoch a schopnostiach majiteľov. Dá sa konštatovať, že architektonická úroveň súkromných záhrad a starostlivosť o ne vzrastá a že práca i pobyt na záhradkách patrí stále k obľúbenejším formám využívania voľného času. Reprezentantom vyhradenej verejnej vegetácie je predovšetkým obytná zástavba, cintorín, miesta využívané na športové aktivity, vegetácia hospodárskych dvorov, atď. U staršej zástavby je plošný podiel vegetácie vyhovujúci, taktiež aj kvalita je na primeranej úrovni, dreviny sú odrastené, funkčne čiastočne zapojené. Novšia výstavba sa vyznačuje menším plošným podielom vegetácie. Realizovaná vegetácia je komunikáciami, podzemnými a nadzemnými sieťami a najrôznejším zariadením čiastočne roztrieštená. Vegetácia hospodárskych dvorov je na nízkej úrovni, areály sú po väčšine bez vegetácie alebo disponujú len veľmi malým podielom trávnatých porastov. V rámci hospodárskej vegetácie dominuje intenzívny spôsob hospodárenia, ide o vegetáciu funkčnú. Kvalita porastov je priamo úmerná vynaloženej starostlivosti a údržbe. Ruderálna a segetálna vegetácia je

v dotknutom území pomerne dobre rozšírená, vyskytuje sa na stanovištiach výrazne ovplyvnených alebo vytvorených človekom. Rozšírená je najmä v zastavanom území obce Trávnica, resp. na jeho okrajoch. Ale tieto porasty sa často vyskytujú aj mimo zastavaného územia obcí, najmä pri poľných cestách, poľnohospodárskych objektoch a smetiskách. Na stanovištiach výrazne ovplyvnených ľudskou činnosťou, alebo na stanovištiach človekom vytvorených sa vyskytuje ruderálna vegetácia. K druhom, ktoré sa najčastejšie vyskytujú na ruderálnych stanovištiach patria napr. balota čierna (*Ballota nigra*), prhlava dvojdomá (*Urtica dioica*), pichliač roľný (*Cirsium arvense*), bolehlav škvrnitý (*Conium maculatum*), pupenec roľný (*Convolvulus arvensis*), palina obyčajná (*Artemisia vulgaris*) a pod., z ďalších druhov boli zistené napr. voškovník obyčajný (*Xanthium strumarium*), baza chabzdová (*Sambucus ebulus*), štiavec špenátový (*Rumex patientia*). Patria sem aj enklávy nitrofilných burinových spoločenstiev v blízkosti stavieb mimo zastavané územie obce Trávnica a na skládkach odpadov. Na ich stavbe sa podieľajú najmä druhy rodov loboda (*Atriplex* sp.), palina (*Artemisia* sp.), durman obyčajný (*Datura stramonium*), voškovník obyčajný (*Xanthium strumarium*) a ježatka kuria (*Echinochloa crus-galli*). V agrocennózach sa vyskytujú najmä porasty burín patriace do triedy *Secalietea*. K najčastejším sa vyskytujúcim druhom možno zaradiť ostrôžku poľnú (*Consolida regalis*), mliečnika drobného (*Tithymalus exiguus*), mliečnika kosákovitého (*Tithymalus falcatus*), bažanku ročnú (*Mercurialis annua*), hrachora hľuznatého (*Lathyrus tuberosus*), pupenca roľného (*Convolvulus arvensis*) a pod. Spoločenstvá stepného typu sa v riešenom území vyskytujú len na úzkych pruhoch pozdĺž vodných tokov. Brehové porasty dopĺňajú kroviny s bazou čiernou (*Sambucus nigra*), hlohom obyčajný (*Crataegus* sp.), pálkou úzkolistou (*Typha angustifolia* L.) a trstou obyčajnou (*Phragmites australis* (Cav.) Trin.). Orná pôda má rozhodujúci podiel na výmere poľnohospodárskej pôdy obce Trávnica. Spomedzi spoločenstiev stepného typu vykazujú najnižšiu ekologickú hodnotu agrocenózy na orných pôdach, ktoré sú v danom území plošne najrozsiahlejšie. Hlavnými pestovanými plodinami sú obilniny, hlavne kukurica na zrno, olejniny, jednoročné a viacročné krmoviny, rozšírené je aj pestovanie zeleniny. Polia majú charakter rozsiahlych pôdnych celkov, prerušovaných pomerne hustou sieťou poľných ciest, niekedy so sprievodnou vegetáciou. Je to časť krajiny, ktorá je zameraná na vysokú produkciu a výbornými prírodnými podmienkami pre poľnohospodársku výrobu. Na celkové zastúpenie a stav vegetácie v poľnohospodárskej krajine má tento podiel negatívny vplyv (spôsob intenzívneho obrábania ornej pôdy, snahy o sceľovanie honov, odstraňovanie medzí, remízok a hájikov, ako aj chemizácia sú javy, ktoré bezprostredne podporujú eróziu a devastáciu). Trávinno-bylinné porasty lúčneho charakteru sa vyskytujú ako plošné, tak aj líniové porasty, najmä popri líniových prvkoch krajiny štruktúry - cesty a pod. Ide o porasty najmä triedy *Molinio-Arrhenatheretea*, zväzu *Arrhenatherion*. Nevyužívané trávobylinné porasty dosť rýchlo zarastajú drevinami, viaceré však pretrvávajú relatívne dlho, na násypoch a medziach a pod. Plošné trvalé trávne porasty predstavujú trávnaté porasty, ktoré väčšinou vznikli zarastením bývalej ornej pôdy (úhory) vysiatím niektorých kultivarov hospodársky významných druhov tráv, alebo sa vyskytujú na miestach, ktoré neboli vhodné na obrábanie a v minulosti bola na nich odstránená stromová a krovitá vegetácia. Pomerne veľké časť predstavujú aj trávnaté porasty v rôznych areáloch.

V rámci areálu navrhovanej činnosti zeleň reprezentuje hlavne travinno-bylinný porast synantropného a ruderálneho charakteru a existujúce vrsté dreviny, pričom nejde o biotop európskeho alebo národného významu, resp. chránené druhy rastlín. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k výrubu drevín.

V predmetnom území sa vyskytujú druhy a biotopy typické pre zastavané územia, pričom výskyt chránených druhov, druhov a biotopov národného alebo európskeho významu, nebol zistený.

Podľa zoogeografického členenia na základe limnického biocyklusu spadá dotknuté územie do provincie pontokaspickej, okresu podunajského a časti stredoslovenskej. Terestrický biocyklus zaraďuje dotknuté územie do provincie stepí (výskyt stepných druhov živočíchov a ich zoocenóz), panónskeho úseku (výskyt mnohých teplomilných druhov, ktoré sa rozšírili z refúgií treťohornej fauny ležiacich v oblasti Stredomoria, predovšetkým ide o populácie z ponticko-mediteránneho centra ako napr. askalafus škvrnitokrídly (*Libelloides macaronius*), chrček (*Cricetus cricetus*) a

tchor svetlý (*Mustela eversmanni*). Najviac stepných faunistických prvkov však patrí medzi článkonožce, t.j. hmyz alebo ich iné skupiny.

Fauna územia sa formovala v rámci vodných spoločenstiev šíriacich sa vodnými cestami a terestricky viazanými na suchozemské podmienky. Úroveň poznania rozšírenia jednotlivých skupín je veľmi rozdielna. Najkomplexnejšia je spracovaná skupina stavovcov. Nízku úroveň poznania možno konštatovať najmä u niektorých bezstavovcov (napr. pôdny edafón). Riešené územie je intenzívne poľnohospodársky využívané. Z hľadiska výskytu jednotlivých skupín možno skonštatovať, že pre dotknuté územie je charakteristická fauna vodných tokov, lesov, polí, okrajov ciest s výskytom drobných cicavcov, hmyzu, pôdných organizmov a vtákov. Taktiež sa tu vyskytuje charakteristická fauna urbanizovaného územia a mozaiky prídomových záhrad a záhumienkov (biotopy kultúrnej krajiny - polia, záhrady, vinohrady, rozptýlená zeleň a pod.).

Z hľadiska výskytu biotopov, prevažujúcu skupinu tvoria biotopy veľkoblokových polí. Pre živočíchy majú minimálny význam a na poliach sa vyskytujú bažanty (*Phasianus colchicus*), jarabice (*Perdix perdix*) a zajace (*Lepus europaeus*), ďalej sa tu vyskytujú niektoré druhy plazov ako napr. jašterice a pôdny edafón.

Biotopy trávnatých plôch sú pre mnohé druhy živočíchov potravnou základňou. Trávnaté plochy najmä mimo sídiel slúžia ako potravný biotop pre rôzne druhy vtákov a vyskytujú sa tu niektoré skupiny hmyzu, napr. rovnokrídlavce (*Orthoptera*). Tieto biotopy sú druhovo bohatšie. Zastúpenie bezstavovcov je podobné ako u poľných biotopov - dážďovky (*Lumbricidae*), hlístovce (*Nematoda*), mnohonôžky (*Lulidae*), stonôžky (*Chilopoda*), slimáky (*Heliciidae*), kosce (*Phalangiidae*), roztoče (*Acaria*), blanokrídlavce (*Hymenoptera*), rovnokrídlavce (*Orthoptera*). Bežný je výskyt mravcov (*Formica*), kobyliek (*Ensifera*), koníkov (*Caelifera*), bzdôch (*Pentatomidae*) atď. Výskyt obojživelníkov je podobne ako pri poliach viazaný na prítomnosť vody v okolí, bežný je výskyt ropúch (*Bufo sp.*), skokanov (*Rana sp.*) a pod. Z plazov sa v tom to druhu biotopu vyskytujú jašterica krátkohlavá (*Lacerta agilis*) a iné druhy jašteríc a užovka hladká (*Coronella austriaca*). Nevyužívaná poľnohospodárska pôda, lúky, pasienky a rôzne ruderalne stanovišťa poskytujú podmienky na prežitie a lov pre mnohé druhy vtákov ako myšiak lesný (*Buteo buteo*), prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), trasochvost lúčny (*Motacilla flava*), svrčiak zelenkavý (*Locustella naevia*), stehlík pestrý (*Carduelis carduelis*) atď. Z drobných zemných cicavcov sa tu vyskytujú napr. hraboš poľný (*Microtus arvalis*), piskory (*Sorex sp.*) a myška drobná (*Micromys minutus*). Bežným druhom je zajac poľný (*Lepus europaeus*).

Kultúrna step je v hojnej miere osídlená početnými druhmi bezstavovcov (z radu hmyzu sú to napr. blanokrídlavce, dvojkrídlavce, rovnokrídlavce, sieťokrídlavce, chrobáky a iné). K pozoruhodným zástupcom entomofauny patrí modlivka zelená (*Mantis religiosa*), mravcolev (*Myrmeleon formicarius*), nosorožtek (*Oryctes nasicornis*), roháč veľký (*Cerambyx cerdo*), cikáda viničná (*Tibicen haematodes*), a ďalšie. Z obojživelníkov tento biotop obýva ropucha zelená (*Bufo viridis*), plazy zastupuje napr. jašterica zelená (*Lacerta viridis*, kriticky ohrozený druh) a jašterica obyčajná (*Lacerta agilis*). Najpočetnejšou skupinou, vzhľadom na svoju veľkú pohyblivosť je vtáctvo. Druhy obývajúce toto prostredie sú čiastočne adaptované na antropogénne zmenené prostredie, väčšina hniezdičov sa však sústreďuje do drevinných a vodných biotopov. Vyskytujú sa tu bocian biely (*Ciconia ciconia*), kaňa popolavá (*Circus pigargus*), jastrab krahulec (*Accipiter nisus*), myšiak hôrny (*Buteo buteo*), sokol myšiari (*Falco tinnunculus*), sokol kobcovitý (*Falco vespertinus*), sokol lastovičiar (*Falco subbuteo*), jarabica poľná (*Perdix perdix*), prepelica poľná (*Coturnix*, ohrozený druh), bažant obyčajný (*Phasianus colchicus*), cíbik chocholatý (*Vanellus vanellus*) a mnohé ďalšie.

V území tvoria charakteristickú zložku krajiny biotopy priemyselných a poľnohospodárskych podnikov a dopravné línie. Takéto typy biotopov charakterizuje prevaha spevnených plôch a rôznych skládok materiálu. Vegetáciu týchto plôch tvorí väčšinou zruderalizovaná trávobylinná vegetácia, v lepšom prípade udržiavané trávniky s výsadbami drevín. Zo živočíchov sú pre priemyselné, poľnohospodárske a skladové areály charakteristické niektoré drobné hlodavce (myši, hraboše, potkany). Poľnohospodárske podniky osídľujú niektoré synantropné druhy vtákov

a drobných cicavcov viazaných na blízkosť sýpok, hospodárskych zvierat a pod. Cesty mimo sídla majú sprievodné porasty, ktoré slúžia hlavne v zimných mesiacoch pre stanovište dravých vtákov pri zháňaní si potravy. Porasty sú zväčša zanedbané a neudržiavané, napriek tomu tvoria migračný koridor pre niektoré druhy cicavcov (ježe, drobné hlodavce) ako aj stanovišťa aj pre iné druhy vtákov.

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

Štruktúra súčasnej krajiny je výsledkom dlhodobého historického vývoja. Odráža využitie prírodnej krajiny človekom vyplýva z jej funkčného zamerania. Vznikla v dôsledku pôsobenia človeka na prírodné ekosystémy, ich využívaním, prejavujúcim sa pretváraním a ovplyvňovaním vlastností zložiek krajiny. Výsledkom tohto antropického pôsobenia v krajine je vznik poloprírodných a umelých prvkov, ktoré spolu s prírodnými prvkami vytvárajú určitú fyziognomickú mozaiku súčasnej štruktúry krajiny. Teda funkčná štruktúra krajiny je základným faktorom podmieňujúcim jej fyziognómiu. Pôvodnú krajinu záujmového územia tvorila hustá riečna sieť s drevinnými porastmi tvrdého a mäkkého lúhu a podmáčanými územiami (mokraďami), resp. dubovo-hrabovými, dubovými a cerovo-dubovými lesmi, pričom bola formovaná jednotlivými exogénnymi a endogénnymi procesmi pôsobiacimi v území. V súčasnosti je dotknuté územie pokryté už iba malou výmerou lesov. Súčasnú krajinnú štruktúru tvorí intenzívne obhospodarovaná poľnohospodárska krajina s rovinatým a pahorkatinným reliéfom a s nízkym zastúpením atraktívnych krajinnostetických prvkov (s výnimkou okolia vodných tokov a plôch). Typický obraz krajiny tvoria polia ohraničené panorámami vidieckych sídiel s výškovými dominantami kostolov, objektov poľnohospodárskych dvorov, obytných domov a vedení elektrickej energie. Prevládajúcim krajinným prvkom v dotknutom území je poľnohospodárska pôda, zväčša vo forme veľkoblokových honov, využívaná takmer výlučne ako orná pôda. Ide o monotónny prvok s nízkou estetickou hodnotou, pričom taktiež jeho krajinnostabilizačná hodnota je nízka. V dotknutom území sa nachádzajú aj prírodné prvky, cenné z hľadiska estetického vnímania a identity krajiny (prvky ÚSES). Krajínarsku kompozíciu dopĺňa rozptýlené osídlenie majerov, ktoré s okolitou krajinou vytvára atraktívne scenérie. Tieto tradičné krajinné štruktúry predstavujú zvyšky pôvodného obrazu krajiny. Aj v kompozičnej štruktúre samotnej obce Trávnica má prírodný prvok svoje zastúpenie vo forme verejnej zelene, cintorína, parkov, záhrad a parčíkov, resp. líniových porastov. Dominantným typom súčasnej krajinej štruktúry dotknutého územia je krajina poľnohospodársky obrábaná, doplnená krajinnou štruktúrou vidieckeho typu sídelnej štruktúry s obytnou, obslužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou. Súčasnú krajinnú štruktúru obce Trávnica tvorí prevažne poľnohospodárska pôda (82,66 % výmery obce Trávnica - orná pôda 77,26 % výmery obce Trávnica, vinice 0,94 % výmery obce Trávnica, záhrady 2,57 % výmery obce Trávnica, ovocné sady 0,62 % výmery obce Trávnica a trvalý trávny porast 1,25 % výmery obce Trávnica), pričom nepoľnohospodárska pôda v rámci obce Trávnica zaberá 17,33 % výmery obce Trávnica a je tvorená lesmi (8,66 % výmery obce Trávnica), vodnými plochami (2 % výmery obce Trávnica), zastavanými plochami (6,04 % výmery obce Trávnica) a ostatnými plochami (0,61 % výmery obce Trávnica). V rámci dotknutého územia možno vyčleniť nasledovné základné prvky krajinej štruktúry: krajinná vegetácia (má charakter plošnej, rozptýlenej, ostrovčekovitej a líniovej zelene v rámci okolia prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry a v okolí vodných plôch a tokov, ako aj v rámci poľnohospodárskej krajiny (remízky, vetrolamy, vegetácia medzí), parky), lesné porasty, vodné toky a plochy, orná pôda (plošne je najrozsiahlším prvkom krajinej štruktúry dotknutého územia), urbanizované prostredie s obytnou, obslužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou, záhrady (súčasť obytných domov sídelného útvaru), ovocné sady a vinice, zastavané plochy (obytné areály, areály občianskej vybavenosti, areály poľnohospodárskych a priemyselných činností), prvky technickej infraštruktúry – elektrické vedenia, TS...) a líniové dopravné prvky (cesty II/580, III/1943, miestne komunikácie a poľné a lesné cesty). Krajinný obraz každého územia je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry (určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo tento priestor ovplyvňujú). Reliéf predstavuje limity

vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorá určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom. Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny možno považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka. Typický obraz krajiny tvoria polia, nelesná drevinná vegetácia, lesy, vodné toky, prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a urbanizované prostredie obce Trávnica s obytnou, obslužnou, výrobnou, technickou a dopravnou funkciou. Atraktívne pre daný typ krajiny sú prírodné a poloprírodné prvky krajiny predstavované prvkami ÚSES ako napr. tokmi a vodnými plochami a ich pobrežnými zónami a lesmi. Celkovo možno charakterizovať dotknutú časť krajiny ako krajinu tvorenú rovinou s malým podielom vzrastlej a solitérnej vegetácie, ktorej výšková dominancia je zrejmalá, ako krajinu s dominanciou obrábanej pôdy. Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v širšom území a jeho zázemí možno považovať vidiecke usadlosti a sídla harmonicky zapojené do krajiny s prídumovými záhradami a záhumienkami, prvky stromoradií ciest, remízky, nelesnú drevinnú vegetáciu v poľnohospodárskej krajine, lesné a trávové spoločenstvá okolo vodných tokov a plôch.

Z estetického hľadiska sú negatívnym javom výrobné a poľnohospodárske areály a urbanizované prostredie. Za rušivé prvky scenérie krajiny možno považovať elektrické vedenia a cestné komunikácie. Sústavu bariérových prvkov sceneristického hľadiska viditeľnosti tvoria lesy, nelesná drevinná vegetácia, objekty jestvujúcej zástavby, líniové technické prvky, pričom možnosť vizuálneho kontaktu s krajinou nie je do značnej miery obmedzená. Hlavnými dominantami obce Trávnica sú zástavba a zeleň. Uplatňujú sa aj v diaľkových pohľadoch na obec a v jej siluete. Z hľadiska interpretácie vnímania krajiny podľa prítomnosti jednotlivých krajinných prvkov súčasnej krajiny štruktúry možno väčšinu územia zaradiť do kategórie neutrálne pôsobiacich prvkov (zastavané územie a orná pôda). Ide o vidiecku krajinu. Krajina v bezprostrednom okolí navrhovanej činnosti je charakteristická zástavbou, obytnou funkciou a službami a prvkami technickej a dopravnej infraštruktúry a zeleňou. Navrhovaná činnosť nemá významné prvky vertikálnej členitosti. Dotknuté územie patrí k zmeneným územiám. Ako ekologicky významné segmenty však možno definovať aj poloprírodné alebo umelo vytvorené prvky, na ktoré sa môžu viazať ekostabilizačné funkcie, ako napr. periodické a neperiodické vodné toky a plochy a ich brehová vegetácia a sprievodná zeleň, lesné porasty a plochy nelesnej drevinnej vegetácie a verejná zeleň, resp. ostatná zeleň v zastavanom území obce Trávnica. Dotknuté územie predstavuje krajinu s nízkou percepčnou hodnotou, nakoľko ide poľnohospodársku a urbanizovanú krajinu. Nízkou estetickú kvalitu krajiny štruktúry podmieňuje najmä malá atraktivita a diverzita priestorov, ktorú iba do určitej miery zlepšuje atraktivita priestorov v okolí vodných tokov a plôch a v parkoch. Koeficient ekologickej kvality územia mesta Nové Zámky podľa štruktúry využitia je 0,21 až 0,4. Z hľadiska relatívneho vyjadrenie ekologickej stability podľa prvkov súčasnej krajiny štruktúry predmetné územie leží v priestore ekologicky nestabilnom. Priestor ekologicky stabilný sa rozprestiera na 10,66 % územia obce Trávnica, priestor ekologicky stredne stabilný na 6,01 % územia obce Trávnica a priestor ekologicky nestabilný na 83,31 % územia obce Trávnica. Z hľadiska geoekologických prírodných krajinných typov je dotknuté územie charakterizované ako intramontánna nížinná krajina mierneho pásma. Environmentálna kvalita územia je vyhovujúca na 24,18 % územia obce Trávnica a mierne narušená na 75,81 % územia obce Trávnica. Obec nepatrí do žiadnej zaťaženej oblasti.

Navrhovaná činnosť sa nachádza v 1. stupni územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo schválené alebo navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európsku sústavu chránených území, ako aj mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území. Na území obce Trávnica sa nenachádzajú schválené alebo navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európska sústava chránených území, ako aj národná sústava veľkoplošných a maloplošných chránených území.

schválené alebo navrhované chránené vtáčie územia a územia európskeho významu, resp. európsku sústavu chránených území, ako aj mimo národnú sústavu veľkoplošných a maloplošných chránených území. V katastrálnom území sa nachádza niekoľko prírodne zaujímavých lokalít, ktoré boli v minulosti zaradené medzi chránené územia. Medzi chránené areály patrili tri historické parky – Rudňanského park, Torišov park a Školský park, lokalizované v zastavanom území obce Trávnica. Rudňanského park sa rozkladá oproti zdravotnému stredisku. V malej vzdialenosti od tohto parku pri kaštieli je lokalizovaný Školský park. Plošne najrozsiahlejší Torišov park sa nachádza v severnej časti zastavaného územia obce Trávnica v okolí liečebného ústavu.

Súbor chránených častí prírody tvorí v súčasnosti v obci 24 stromov lipy malolistej (*Tilia cordata*) v oblasti Bielej samoty, ležiacej severovýchode od zastavaného územia obce Trávnica. Dvestoročné chránené lipy tu dosahujú obvod 145 až 310 m, výšku 18 až 25 m a priemer koruny 4 - 13 m. Predmetom ochrany je ich vedecko-výskumný, náučný a kultúrny význam (vid. nasledujúca tabuľka).

Číslo	Slovenský názov taxónu	Vedecký názov taxónu	Obvod kmeňa [cm]	Výška stromu [m]	Priemer koruny [m]	Vek stromu [rok]
1	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	275	25	13	200
2	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	234	25	10	200
3	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	178	22	6	200
4	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	257	25	8	200
5	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	175	18	5	200
6	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	145	21	4	200
7	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	300	25	11	200
8	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	265	24	10	200
9	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	288	25	14	200
10	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	157	21	5	200
11	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	266	25	11	200
12	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	228	25	10	200
13	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	247	25	8	200
14	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	149	23	10	200
15	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	208	25	8	200
16	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	220	24	8	200
17	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	292	25	9	200
18	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	310	25	12	200
19	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	157	24	6	200
20	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	241	24	10	200
21	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	150	21	5	200
22	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	242	22	9	200
23	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	207	22	8	200
24	lipa malolistá	<i>Tilia cordata</i> Mill.	201	20	11	200

Na území obce Trávnica sa nenachádza mokraď medzinárodného, národného alebo regionálneho významu. Mokrade lokálneho významu predstavujú Vodná nádrž Trávnica I. na ploche 240 000 m², VN pri Lulanskom potoku na ploche 60 000 m² a Vodná nádrž Trávnica II. na ploche 30 000 m².

Za ohrozené typy biotopov na území obce Trávnica možno považovať biotopy nachádzajúce sa v rámci povrchových vodných tokov a v ich bezprostrednej blízkosti, resp. je za ne možno považovať aj lesné a mokradné biotopy v dotknutom území. Realizáciou navrhovanej činnosti nie sú ohrozené žiadne významné biotopy v dotknutom území.

Základným prvkom ÚSES je biocentrum. Ide o kompaktné a ekologicky súvislé územie, ktoré je hostiteľom prirodzených alebo prírode blízkych spoločenstiev voľne žijúcich druhov rastlín a divožijúcich druhov živočíchov. Podmienkou je, aby dané územie poskytovalo trvalé podmienky pre výživu, úkryt a rozmnožovanie živých organizmov a udržiavanie primeraného genetického zdravia svojich populácií. Do dotknutého územia nezasahuje z hľadiska RÚSESu žiadne biocentrum. Biokoridor predstavuje ekologicky hodnotný krajinný segment, ktorý na rozdiel od

biocentra nemusí mať kompaktný tvar, pričom základnou funkciou biokoridoru je umožňovať migráciu živých organizmov medzi biocentrami, resp. ich šírenie z biocentier s ich nadpočetným výskytom do iných biocentier, kde je ich prítomnosť žiaduca. Do dotknutého územia nezasahuje z hľadiska RÚSESu žiadny biokoridor nadregionálneho alebo regionálneho významu. Účelom interakčného prvku v krajine je tlmiť negatívne ekologické pôsobenie devastáčnych činiteľov na ekologicky hodnotnejšie krajinné segmenty a na druhej strane prenášať ekologickú kvalitu z biocentier do okolitej krajiny s nízkou ekologickou stabilitou, resp. narušenej antropogénnou činnosťou (napr. znižujú ohrozenie pôdy pred eróziou, znižujú prašnosť v zastavanom území mesta), ale aj estetickú funkciu. Pre plnenie uvedených funkcií sú v dotknutom území identifikované prvky plošného a líniového charakteru ako sprievodná vegetácia poľných ciest, líniová zeleň na poľnohospodárskej pôde, plochy lesných pásov alebo trvalých trávnych porastov, ktoré nie sú definované ako biocentrá a biokoridory a plochy nelesnej drevinnej vegetácie v zastavanom území obce Trávnica. Interakčné prvky plošne posilňujú funkčnosť biocentier a biokoridorov. Ani jeden z uvedených prvkov ÚSES sa nenachádza v areáli, kde je navrhovaná činnosť situovaná.

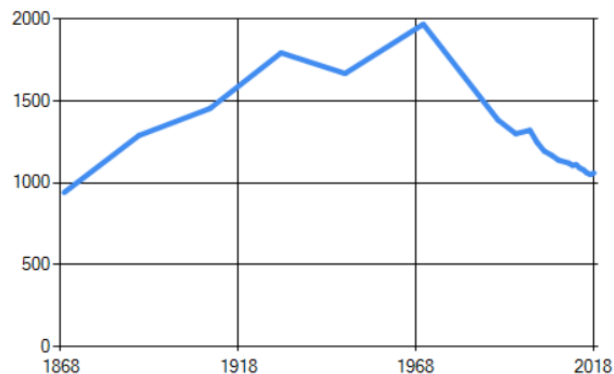
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.

Obec Trávnica leží v severovýchodnej časti okresu Nové Zámky, rozkladajúc sa na Podunajskej pahorkatine, z ktorej na jej územie zasahuje Hronská pahorkatina prostredníctvom svojej centrálnej časti Bešianskej pahorkatiny. Obec je zároveň súčasťou Mikroregiónu Termál, ktorý vznikol 4. októbra 1999 ako záujmové združenie obcí v okolí Termálneho kúpaliska Podhájska združujúc obce Podhájska, Bardoňovo, Čechy, Dedinka, Dolný Ohaj, Hul, Kolta, Maňa, Pozba, Radava, Trávnica, Vlkaš a Veľké Lovce. Tvar katastra obce je pretiahnutý v smere sever – juh. Katastrálne územie obce susedí na juhu s obcou Podhájska a na juhozápade z malej časti s obcou Radava. Na západe hraničí s obcou Vlkaš a s obcou Maňa. Východným susedom Trávnice je obec Bardoňovo a juhovýchodným obec Pozba. Na základe okrajovej polohy v okrese Nové Zámky je jej severným susedom obec Žitavce z okresu Nitra a na severovýchode obce Lula a Beša z okresu Levice.

Obec sa nachádza mimo gravitačných bodov urbanizácie Nitrianskeho kraja, pričom jej územím neprechádzajú žiadne významné cestné komunikácie. Významnejšia dopravná komunikácia II/580 Šurany – Kalná nad Hronom, prepájajúca cestu I/75 Šaľa – Nové Zámky a cestu I/51 Nitra – Levice, je od obce vzdialená 3,5 km smerom na juh.

Veľkosťou plochy katastrálneho územia patrí obec Trávnica medzi veľké obce Mikroregiónu Termál a okresu Nové Zámky. Celkovým počtom obyvateľov je však zaradovaná k stredne veľkým obciam Mikroregiónu Termál i okresu Nové Zámky. Celková rozloha obce je 21,15 km². Počet obyvateľov k v roku 2018 dosiahol 1 061 osôb. Vývoj počtu obyvateľstva od prvého oficiálneho sčítania ľudu až po súčasnosť bol nerovnomerný a možno v ňom pozorovať niekoľko etáp. Prvá etapa sa viaže na obdobie od prvého oficiálneho sčítania ľudu v roku 1869 do roku 1910, ktoré je charakteristické nárastom počtu obyvateľov na konci 19. storočia a vyrovnaným rastom na začiatku 20. storočia. Druhá etapa sa viaže na kolísavý vývoj v medzivojnovom a vojnovom období, kedy bol rast obyvateľov vystriedaný poklesom počtu obyvateľov v dôsledku vojnových udalostí. Ďalšia etapa povojnového obdobia je charakteristická prudkým vzrastom počtu obyvateľov do 70-tych rokov 20. storočia, kedy bol dosiahnutý najvyšší počet obyvateľov v obci (1970). Prudké zníženie počtu obyvateľov začína v období po roku 1980 a pokračuje aj v súčasnom období a je charakteristické pre štvrtú etapu vývoja. Po roku 2001 sa počet obyvateľov stabilizoval, i keď naďalej pokračuje mierny pokles počtu obyvateľov. Po roku 2010 je pokles počtu obyvateľov vystriedaný striedaním nárastu obyvateľov. Vývoj počtu obyvateľov od roku 1869 po rok 2018 znázorňujú nasledujúci graf a tabuľka.

Rok	Počet obyvateľov
1869	942
1890	1290
1910	1455
1930	1795
1948	1669
1970	1970
1991	1385
1996	1301
2000	1322
2002	1248
2004	1195
2006	1171
2008	1140
2011	1121
2012	1107
2013	1113
2014	1091
2015	1081
2016	1062
2017	1052
2018	1061



Základné demografické informácie obce Trávnica dokumentujú nasledujúce tabuľky.

Počet obyvateľov Počet obyvateľov spolu 1061 Hustota na km ² 50,11		Ekonomická štruktúra - počet Ekonomicky aktívni 503 Pracujúci (okrem dôchodcov) 417 Nezamestnaní 27	
Ročný pohyb obyvateľstva - počet			
Pôrodnosť	12		
Úmrtnosť	16		
Prírodný prírastok/úbytok	-4		
Prisťahovalí	29		
Vysťahovalí	23		
Migračný prírastok/úbytok	6		
Celkový prírastok/úbytok	2		
Sundbärgove typy vekovej štruktúry			
Predproduktívny vek	11	11%	
Produktívny vek	63	63%	
Poproduktívny vek	26	26%	
Index starnutia		228,10	

Pre obec je charakteristická nižšia ľudnatosť, ktorá dosahuje cca 50 obyvateľov na km², čo je pod priemerom nielen Združenia obcí Termál, okresu Nové Zámky, Nitrianskeho samosprávneho kraja a Slovenskej republiky.

Vývoj počtu obyvateľov je v úzkom vzťahu k prirodzenej a migračnej zmene populácie, ktorý ovplyvňuje celkový stav obyvateľov obce. Prirodzený pohyb je tvorený dvomi základnými procesmi – narodením a zomretím. Vývoj natality (narodenia) mal od roku 2001 kolísavý trend. Priemerne sa v sledovanom období rokov 2001 – 2014 každoročne narodilo 8 detí. Najväčší počet detí (14) sa narodil v roku 2012, naopak najmenej detí sa narodilo v rokoch 2003 a 2009. Za celé sledované obdobie rokov 2001 až 2014 sa v obci narodilo 106 detí. Počet živonarodených detí prepočítaných na 1 000 obyvateľov stredného stavu vyjadruje hrubá miera živorodenosti, ktorá sa pohybovala v rozpätí od 3,27 ‰ (roku 2003) po 12,57‰ (roku 2012). V roku 2014 dosiahla hodnotu 7,28 ‰. V obci sa narodil približne rovnaký počet detí v prepočte na 1 000 obyvateľov ako v Združení obcí Termál. Naopak nižšie hodnoty dosahuje obec v porovnaní s priemerom v okrese Nové Zámky, Nitrianskom samosprávnom kraji a na Slovensku. Nižšia natalita je celoslovenský smer prepojený so súčasným trendom v demografickom správaní sa mladého obyvateľstva, u ktorého sa pôrodnosť žien posúva do vyšších vekových kategórií pri nižšom počte plánovaných detí (1 až 2 deti). Ďalším ukazovateľom prirodzenej meny obyvateľstva je mortalita – úmrtnosť. Vyššia mortalita v obci je ovplyvňovaná výrazným podielom staršieho obyvateľstva v poreprodukčnom veku a podpisuje sa na znižovaní stavu obyvateľov. V sledovanom období rokov 2001 až 2014 v obci zomrelo 274 obyvateľov. Najväčšia úmrtnosť bola v roku 2001 a 2010, kedy zomrelo 27 osôb. Hrubá miera úmrtnosti v sledovanom období sa pohybuje v rozpätí 10,19 ‰ (roku 2006) po 24,50 ‰ (roku 2010). V roku 2014 zomrelo 16 osôb, čo je v prepočte na 1 000 obyvateľov 14,56‰. Úmrtnosť v obci v roku 2014 je nad priemerom Mikroregiónu Termál, okresu Nové Zámky, Nitrianskeho samosprávneho kraja ako aj Slovenska. V prirodzenom pohybe sa prejavuje úbytok obyvateľov, ktorý v roku 2014 dosiahol - 8 osôb (tzn. - 7,28 ‰), spôsobený prevládajúcou úmrtnosťou nad pôrodnosťou, čo je charakteristické pre celé obdobie rokov 2001 a 2014. Najvyšší prirodzený úbytok obyvateľov obce bol v rokoch 2010 a 2009, kedy prirodzenou menou ubudlo 22 obyvateľov. V prepočte na 1 000 obyvateľov obec dosahuje 7,28 ‰ (roku 2014), čo je v porovnaní s priemerom Mikroregiónu Termál viac o 2,16 ‰-ho bodu, o 3,88 ‰-ho bodu viac ako priemer okresu Nové Zámky, o 4,95 ‰-ho bodu viac ako priemer Nitrianskeho samosprávneho kraja a o 6,6 ‰-ho bodu viac ako priemer Slovenska. Zmena trvalého bydliska je ďalším ukazovateľom dynamiky obyvateľstva. Migračný pohyb obyvateľstva je rozdiel medzi počtom prisťahovaných (imigrácia) a počtom vystáhaných (emigrácia). Za obdobie rokov 2001 - 2014 sa do obce prisťahovalo 263 obyvateľov. Najväčšia imigrácia bola v roku 2011, kedy sa do obce prisťahovalo 48 osôb, pričom v tomto roku boli dané do prevádzky bytové domy o kapacite 21 bytov. Rozpätie prisťahovania v sledovanom období rokov 2001 až 2014 bolo od 7 osôb (roku 2009) do 48 osôb (roku 2011). V roku 2014 počet prisťahovaných predstavoval 22 osôb, čo bolo 20,02 ‰. Hrubá miera imigrácie umožňuje porovnanie strednej hodnoty populácie obce Trávnica s populáciami Združenia obcí Termál, okresom Nové Zámky, Nitrianskym samosprávnym krajom ale i populáciou Slovenska. V prepočte na 1 000 obyvateľov je obec charakteristická vyššou imigračnou mobilitou ako je priemer Združenia obcí Termál, trojnásobne dosahuje vyššiu imigráciu ako okres Nové Zámky, štvornásobne viac ako Nitriansky samosprávny kraj. Kým imigrácia sa podpisuje na raste počtu obyvateľov, emigrácia znamená odliv obyvateľov z obce. Celkovo sa za obdobie rokov 2001 - 2014 z obce vystaňovalo 272 obyvateľov. Rozpätie vystaňovania bolo od 9 (roku 2010) do 36 osôb (roku 2014). Hrubá miera emigrácie prepočítaná na 1 000 obyvateľov v roku 2014 dosiahla hodnotu 32,76 ‰, ktorá bola podstatne vyššia ako v Združení obcí Termál, okrese Nové Zámky, Nitrianskom samosprávnom kraji i na Slovensku. Na základe imigračnej a emigračnej mobility je možno obec charakterizovať ako obec s migračným úbytkom. Za dané obdobie sa z obce vystaňovalo o 9 osôb viac ako sa do obce prisťahovalo. Pozitívne migračné saldo v obci bolo zaznamenané vo viacerých rokoch, ale maximálnu hodnotu dosiahlo v roku 2011 v počte 35 osôb. V roku 2014 nastal opäť migračný úbytok obyvateľov z obce (- 14 obyvateľov). V porovnaní so Združením obcí Termál, okresom Nové Zámky, Nitrianskym samosprávnym krajom i Slovenskou republikou, dosahuje obec vyššie záporné migračné saldo. Celkový pohyb obyvateľov, daný na základe prirodzeného a migračného pohybuje charakteristický celkovým úbytkom obyvateľstva obce okrem rokov a 2011 a 2013, kedy bol celkový prírastok

obyvateľov. V roku 2014 nastal opäť úbytok obyvateľov, ktorý dosiahol 22 osôb, tzn. v prepočte na 1 000 obyvateľov 20,02 ‰. Tento ukazovateľ poukazuje na to, že obec má negatívnejší vývoj ako má Združenie obcí Termál, okres Nové Zámky, Nitriansky samosprávny kraj i Slovenská republika. Na vývoj počtu obyvateľov vplývajú i ďalšími demografické javy, ku ktorým patrí napr. sobášnosť a rozvodovosť. Sobášnosť vykazuje kolísavé hodnoty, ktoré sa pohybujú v rozpätí od 1 (roku 2011) po 8 (roku 2002). V roku 2014 manželstvo uzatvorilo 6 dvojíc. Priemerné hodnoty sobášnosti sú v obci takmer vyrovnané v porovnaní s priemernými hodnotami sobášnosti v Združení obcí Termál, okrese Nové Zámky, Nitrianskom samosprávnom kraji i na Slovensku. Kým sobášnosť je pozitívny jav, rozvodovosť je negatívny jav, ktorý vedie k rozpadu rodiny. Počet rozvodov v obci sa pohybuje v rozpätí od 0 (roku 2003 a 2010) po 4 (roku 2013). Hrubá miera rozvodovosti v obci je s porovnaním so Združením obcí Termál, okresom Nové Zámky, Nitrianskym samosprávnym krajom i Slovenskou republikou nižšia.

V obci je štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia charakteristická miernou prevahou žien, ktoré sa na populácii obce podieľajú 50,60 %. Ženy dominujú najmä vo vyšších vekových kategóriách, pretože sa dožívajú vyššieho veku ako muži. Index feminity, udávajúci koľko žien pripadá na 1 000 žien, dosahuje hodnotu 1024. Zloženie obyvateľstva podľa veku je významným znakom demografickej štruktúry obyvateľov a ovplyvňuje základné biologické procesy populácie ako i uplatnenie sa obyvateľov na trhu práce. Veková štruktúra obyvateľov obce Trávnica podľa reprodukcie je tvorená tromi skupinami (predreprodukčný, reprodukčný a poreprodukčný vek). Porovnanie dvoch zložiek populácie – predreprodukčnej a poreprodukčnej umožňuje určiť typ populácie, ktorý je regresívny typ. Tento typ nedokáže zabezpečiť v súčasnosti ani v budúcnosti jednoduchú reprodukciu, ktorá by stabilizovala populáciu z vlastných zdrojov, čo sa prejavuje aj v negatívnom prirodzenom prírastku. Z hľadiska reprodukcie má obec nevýhodnejšiu vekovú štruktúru ako má Združenie obcí Termál, okres Nové Zámky, Nitriansky samosprávny kraj i Slovenská republika. Podiel obyvateľov v poproduktívnom veku dosahuje vyššiu priemernú hodnotu ako má Združenie obcí Termál, okres Nové Zámky, Nitriansky samosprávny kraj i Slovenská republika. Vysoký podiel obyvateľstva v produktívnom a poproduktívnom veku a nízky podiel obyvateľov v predproduktívnom veku poukazuje na starnutie obyvateľstva, ktoré sa v budúcnosti bude prehlbovať. Túto situáciu v populácii dokumentujú i ďalšie vybrané demografické ukazovatele ako napr. index starnutia, index ekonomickej závislosti mladých ľudí alebo index ekonomického zaťaženia obyvateľstva. Index starnutia daný pomerom počtu osôb poproduktívneho veku pripadajúcich na 100 obyvateľov predproduktívneho veku dosahuje v obci hodnotu 244,14 %, čo poukazuje na staršiu populáciu obce ako má Mikroregión Termál, okres Nové Zámky alebo Nitriansky samosprávny kraj a Slovensko. Index ekonomickej závislosti mladých ľudí, charakterizovaný pomerom obyvateľstva predproduktívneho veku k obyvateľstvu v produktívnom veku, dosahuje hodnotu 40,96 %, ktorá je podstatne nižšia ako mikroregionálny, okresný, krajský a celoslovenský priemer. Naopak index ekonomického zaťaženia, tzn. pomer obyvateľstva predproduktívneho a poproduktívneho veku k obyvateľstvu v produktívnom veku, charakterizujúci ľudské zdroje, je vyšší v obci Trávnica ako v ďalších porovnávacích úrovniach (okres, kraj, Slovensko). Na zlepšenie populačnej situácie obce je potrebné obec nielen hospodársky rozvíjať ale vytvorením harmonického, kvalitného a dobre vybaveného a zdravého životného prostredia zaistiť stabilitu a umožniť zvýšenie imigrácie mladého obyvateľstva do obce. Uplatnenie obyvateľstva v produktívnom veku na trhu práce ovplyvňuje jeho vzdelanie. V súčasnom období je na trhu práce väčší dopyt po pracovnej sile s vyšším vzdelaním. Viac ako polovica populácie má dosiahnuté sekundárne vzdelanie, v ktorom dominuje nižšie stredné vzdelanie, hlavne učňovské bez maturity a stredné odborné vzdelanie bez maturity, ktoré sa na najvyššie dosiahnutom vzdelaní u obyvateľov obce podieľajú 32,86 %. Úplné stredné odborné vzdelanie (s maturitou) má dosiahnutých 10,01 % obyvateľov. Primárne vzdelanie reprezentované ukončeným základným vzdelaním má absolvované 24,27 % obyvateľov. Terciárne - vysokoškolské vzdelanie ako najvyššie dosiahnuté vzdelanie má 6,73 % obyvateľov obce. Štruktúru dopĺňa obyvateľstvo bez školského vzdelania, ku ktorému priradujeme najmä deti a mládež v štádiu vzdelávania (11,96 %) a tiež obyvateľstvo, u ktorého vzdelanie nebolo zistené (1,86 %).

Vzdelanostnú štruktúru obyvateľstva obce Trávnica podľa dosiahnutého najvyššieho stupňa vzdelania (údaj so Celoslovenského sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011).

najvyššie dosiahnuté vzdelanie		pohlavie		spolu	
		muži	ženy	abs.	%
Základné		82	192	274	24,27
Sekundárne		340	283	623	55,18
učňovské (bez maturity)		159	99	258	22,85
stredné odborné (bez maturity)		60	53	113	10,01
úplné stredné učňovské (s maturitou)		21	13	34	3,01
úplné stredné odborné (s maturitou)		88	91	179	15,85
úplné stredné všeobecné		9	21	30	2,66
vyššie odborné vzdelanie		3	6	9	0,80
Terciárne		32	44	76	6,73
vysokoškolské bakalárske		5	13	18	1,59
vysokoškolské magisterské, inžinierske, doktorské		24	29	53	4,69
vysokoškolské doktorandské		3	2	5	0,44
vysokoškolské spolu		32	44	76	6,73
študijný odbor	prírodné vedy	2	1	3	0,27
	technické vedy a náuky i (baníctvo, hutníctvo, strojárstvo, informatika a vt, elektrotechnika, technická chémia, potravinárstvo)	2	3	5	0,44
	technické vedy a náuky ii (textilná výroba, sprac. kože, dreva, plastov, v.hud. nástrojov, architektúra, stavebníctvo, doprava, pošty, telekomunikácie, autom., špec. odb.)	5	0	5	0,44
	poľnohospodársko-lesnícke a veterinárne vedy a náuky	7	3	10	0,89
	Zdravotníctvo	0	6	6	0,53
	spoločenské vedy, náuky a služby i (filozofické, ekonomické, politologické, právnické vedy, ekonómia a manažment, obchod a služby, sš- oa, ha, prak. š., učeb. odb.)	9	8	17	1,51
	spoločenské vedy, náuky a služby ii (historické, filologické, pedagogické a psychologické vedy, publicistika a informácie, telových., učiteľ. sš - gymnáziá)	6	17	23	2,04
	vedy a náuky o kultúre a umení	0	2	2	0,18
	vojenské a bezpečnostné vedy a náuky	1	0	1	0,09
	Nezistený	0	4	4	0,35
	bez školského vzdelania	73	62	135	11,96
Nezistené		12	9	21	1,86
Úhrn		539	590	1 129	100,00

Z hľadiska národnostnej štruktúry je obyvateľstvo obce Trávnica jednotné. K slovenskej národnosti sa v roku 2011 hlásilo 96,28 % obyvateľov obce. Z ostatných národností sú zastúpení Maďari a Česi, ktorí nedosahujú ani po 1 %. Príslušnosť k národnosti nebola zistená u 2,75 % obyvateľov v roku 2011, kým v roku 2001 len u 0,56 % (viď. nasledujúca tabuľka).

slovenská	1087	102,45%
maďarská	5	0,47%
rómska	1	0,09%
rusínska	0	0%
ukrajinská	0	0%
česká	5	0,47%
nemecká	0	0%
poľská	0	0%
chorvátska	0	0%
srbská	0	0%
ruská	0	0%
židovská	0	0%
moravská	0	0%
bulharská	0	0%
ostatné	0	0%
nezistená	31	2,92%

Podobná situácia je i v religióznej štruktúre. Rímsko-katolícke náboženstvo v roku 2011 vyznávalo 88,84 % obyvateľov. Z ostatných vierovyznaní je v obci zastúpená evanjelická cirkev augsburského vyznania (0,62 %) a reformovaná kresťanská cirkev (0,27 %). Bez vyznania je 4,61% obyvateľstva a u 5,67 % nebolo zistené vierovyznanie.

Základným prírodným potenciálom obce je pôda. V štruktúre využívania pôdneho fondu dominuje poľnohospodárska pôda, na ktorú pripadá 1749,30 ha z poľnohospodárskeho pôdneho fondu obce. Stupeň zornenia poľnohospodárskej pôdy dosahuje až 77,27 %. Štruktúru využitia poľnohospodárskeho územia dopĺňajú vinice, záhrady, ovocné sady a trvalé trávnaté porasty.

Poznanie postavenia obyvateľstva na trhu práce patrí k základným faktorom rozvoja územia. Mapuje ekonomickú situáciu regiónu. Podľa sčítania ľudu v roku 2011 bol počet ekonomicky aktívnych obyvateľov (EAO) 503 tzn., o 66 osôb menej ako v roku 2001. Starnutie obyvateľstva sa prejavilo aj znížením podielu EAO na obyvateľstve, ktorý oproti roku 2001 poklesol o 1,04 percentuálneho bodu. Podiel EAO na produktívnom veku dosahuje 66,3 %. Vyšší podiel je u mužov ako u žien o 16,6 percentuálneho bodu. Podiel žien na produktívnom veku v roku 2011 bol 57,8 % a u mužov 74,4 %. Za prácou mimo obec odchádzalo 411 obyvateľov z EAO, najmä do okolitých miest Vráble, Nové Zámky, Šurany. V štruktúre ekonomicky aktívneho obyvateľstva podľa spoločenskej skupiny majú dominantné postavenie zamestnanci, ktorých podiel na EAO dosiahol 76,5 %. Podiel podnikateľov v obci nadobúda stále významnejšie miesto. V roku 2011 bolo v obci 37 fyzických osôb podnikateľov, ktorých počet do roku 2014 vzrástol na 56. Na poľnohospodárske družstvá alebo iné družstevné organizácie pripadajú 2 % (rok 2011). Ostatné skupiny sú minimálne zastúpené. V zamestnanosti EAO podľa sektorov hospodárstva má významné postavenie sekundárny a terciárny sektor. Oproti roku 2001 prudko poklesol primárny sektor, posilnený bol sekundárny a terciárny sektor. Zamestnanosť v nich dosahuje 89,84 %, z toho na sekundárny sektor pripadlo 45,92 %. Primárny sektor je zastúpený 4,17 % a nezaraďených do sektorov hospodárstva bolo 5,94 % EAO. V štruktúre EAO podľa odvetví hospodárstva patrí najviac EAO k výrobným odvetviam – k priemyselnej činnosti (37,77 %), k poľnohospodárskej výrobe (4,17 %) a k stavebníctvu (8,15 %). Z priemyselnej výroby najvyššia zamestnanosť bola v strojárnských a elektrotechnických odvetviach priemyslu, ktoré dosahujú 23,06 %. Z nevýrobných odvetví je v popredí EAO zamestnané vo verejnej správe, zdravotníctve a vo vzdelávacej činnosti. Obec Trávnica podobne ako ostatné vidiecke obce neposkytuje dostatok pracovných príležitostí pre svoje obyvateľstvo, ktoré za pracovnými príležitosťami denne

odchádza do mestských centier Šurany, Nové Zámky a Vráble. EAO obce Trávnica podľa odvetví hospodárstva (v roku 2011) uvádza nasledujúca tabuľka.

odvetvie ekonomickej činnosti	ekonomicky aktívne osoby			
	muži	ženy	spolu	z toho dochádza do zamestnania
pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace	15	2	17	13
lesníctvo a ťažba dreva	3	0	3	2
iná ťažba a dobývanie	0	1	1	1
výroba potravín	4	4	8	5
výroba textilu	1	0	1	1
výroba odevov	3	2	5	2
spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku; výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu	4	0	4	4
výroba papiera a papierových výrobkov	1	0	1	1
výroba chemikálií a chemických produktov	1	2	3	1
výroba výrobkov z gumy a plastu	9	17	26	20
výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov	4	1	5	5
výroba a spracovanie kovov	0	1	1	0
výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení	25	2	27	22
výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov	5	2	7	7
výroba elektrických zariadení	2	0	2	2
výroba strojov a zariadení i. n.	11	3	14	9
výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov	28	32	60	54
výroba nábytku	1	0	1	1
iná výroba	0	8	8	7
oprava a inštalácia strojov a prístrojov	6	2	8	7
dodávka elektriny, plynu, pary a studeného vzduchu	3	1	4	3
zber, úprava a dodávka vody	3	1	4	2
ozdravovacie činnosti a ostatné činnosti nakladania s odpadom	1	0	1	1
výstavba budov	10	0	10	10
inžinierske stavby	10	0	10	8
špecializované stavebné práce	20	1	21	15
veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov	3	1	4	4
veľkoobchod, okrem motorových vozidiel a motocyklov	7	3	10	9
maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov	12	26	38	32
pozemná doprava a doprava potrubím	16	4	20	20
skladové a pomocné činnosti v doprave	7	1	8	8
poštové služby a služby kuriérov	0	5	5	4
Ubytovanie	1	1	2	1
činnosti reštaurácií a pohostinstiev	3	4	7	7
počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby	1	0	1	0
informačné služby	0	1	1	1
finančné služby, okrem poistenia a dôchodkového zabezpečenia	3	2	5	4
pomocné činnosti finančných služieb a poistenia	0	1	1	1
činnosti v oblasti nehnuteľností	2	0	2	1
právne a účtovnícke činnosti	0	3	3	1
vedenie firiem; poradenstvo v oblasti riadenia	1	0	1	1
architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy	2	1	3	3
reklama a prieskum trhu	1	1	2	2
ostatné odborné, vedecké a technické činnosti	1	0	1	1
prenájom a lízing	1	0	1	1
sprostredkovanie práce	2	4	6	3

bezpečnostné a pátracie služby	6	0	6	5
činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou	4	0	4	4
verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie	20	13	33	26
Vzdelávanie	4	14	18	15
Zdravotníctvo	2	18	20	17
starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)	1	1	2	1
sociálna práca bez ubytovania	1	0	1	1
tvorivé, umelecké a zábavné činnosti	0	1	1	1
športové, zábavné a rekreačné činnosti	2	5	7	5
činnosti členských organizácií	2	1	3	3
ostatné osobné služby	2	2	4	4
zamestnávateľ v zahraničí	0	1	1	1
Nezistené	10	20	30	21
Spolu	287	216	503	411

Znižovanie počtu autobusových spojov a neexistujúca železničná doprava sťažujú zamestnanie obyvateľov. V súčasnom období sú zároveň obce, a medzi nimi i Trávnica, vystavené tlaku prispievať na nerentabilné spoje v rámci zachovania dostupnosti obce. Rozvoj obce je ovplyvňovaný i rozvojom podnikateľskej činnosti jej obyvateľov a súkromného sektoru, ktorý sa rozvíja najmä v oblasti ubytovania. Na území obce podniká viacero podnikateľských subjektov, prevažne na základe živnostenského oprávnenia. Nasledujúca tabuľka uvádza vybrané pracovné príležitosti a podnikateľské subjekty v obci Trávnica (v roku 2014).

meno podnikateľského subjektu (živnostníka)	zameranie	právna forma	počet zamestnancov
Ján Homola	ubytovanie	SZČO	0
Ing. Soňa Bartoníčková	ubytovanie	FO	0
Anna Prengelová	ubytovanie a stravovanie	SZČO	1
Ing. Ľudovít Čuka	ubytovanie	FO	0
Pharm. Dr. Katarína Grófová	ubytovanie a stravovanie	FO	1
EX-CORP	ubytovanie a stravovanie	s.r.o.	1
Ľubica Pánisová	ubytovanie	SZČO	0
Pohostinstvo Lucia, Ján Juhás	pohostinské služby	SZČO	2
Bar Panoráma, Zoltán Kolkoly	pohostinské služby	s.r.o.	1
Základná škola	vzdelávanie	RO	24
Alžbeta Orságová	maloobchodné služby	FO	1
Anton Škriňa	maloobchodné služby	FO	
Igor Belan BELLANI	autoservis a pneuservis	FO	
Igor Návojský, Potraviny Jana	maloobchodné služby	FO	

Významnou skupinou medzi EAO sú nezamestnaní. V roku 2014 bol počet nezamestnaných v obci Trávnica 68 osôb, z čoho je viac ako 1/2 žien 35. Pre uchádzačov o zamestnanie je charakteristická krátkodobá nezamestnanosť do 6 mesiacov, ktorá dosahuje takmer polovicu nezamestnaných (47,06 %). Dlhodobu nezamestnaných je 21 osôb, tzn. 30,88 % z nezamestnaných. Pre obyvateľov obce je nebezpečná práve dlhodobá nezamestnanosť, ktorá môže viesť k strate pracovných nárokov v kolektívnom prostredí. Štruktúra nezamestnaných podľa vekových kategórií je pomerne vyrovnaná, aj keď najvyššie zastúpenie má skupina 45 – 49 - ročných, ktorí majú najväčší problém z hľadiska zamestnania sa. Podľa dosiahnutého vzdelania sa najmenej na trhu práce uplatnili obyvatelia s nižším odborným vzdelaním, odborným vzdelaním s maturitou a so základným vzdelaním, ktorých podiel bol až 86,76 %.

V rámci zariadení maloobchodnej siete je v obci lokalizovaná jedna predajňa s potravinárskym a rozličným tovarom – COOP Jednota SD, Nové Zámky. Sieť zariadení dopĺňa Pohostinstvo Lucia (kapacita 50 miest).

Zdravotnícke zariadenia zastupuje v obci zriadené zdravotné stredisko, ktoré dvakrát do týždňa navštevuje praktický lekár pre dospelých. Za zdravotníckymi službami pre deti a dospelých musia obyvatelia obce Trávnica odchádzať do susedných obcí.

Zo školských a výchovných zariadení sa v Trávnicach nachádza materská škola a základná škola. V prevádzke školy sa nachádza i školská jedáleň. Na výchovno-vzdelávacom procese sa podieľa v súčasnej dobe v základnej škole 11 zamestnancov. Stabilný stav počtu detí vykazuje materská škola. Na edukačnom procese sa v materskej škole podieľajú 2 pedagógovia. Pri škole pracuje školský klub detí, ktorý navštevuje v priemere 30 detí. Daný klub vydáva aj časopis PLATAN. Do základnej školy dochádzajú i deti z obce Podhájska.

Pre kultúrnu a záujmovú činnosť slúži v obci kultúrny dom s kapacitou 197 miest na sedenie a 50 miest na státie a 30 miest v obradnej sieni. Činnosť v ňom aktívne vyvíja najmä klub dôchodcov a klub mladých. Realizujú sa tu detské divadelné predstavenia súboru Platan. Priestory kultúrneho domu využíva i cirkevný klub Betánia ERKO. Taktiež sa tu realizujú skúšky miestneho zmiešaného zboru dospelých a detí. V budove kultúrneho domu sídli obecný úrad a knižnica. V obci sa pre klubovú, záujmovú a krúžkovú činnosť využívajú aj priestory základnej školy. Ku kultúrnym zariadeniam možno zahrnúť i rímsko-katolícky kostol Najsvätejšej Trojice z druhej polovice 18. storočia, barokovú kaplnku a kaplnku Lurdskej Panny Márie.

Na športové vyžitie slúži viacúčelové zatrávnené športové ihrisko, ktoré sa využíva na futbal a detské ihrisko s betónovou plochou pre športové aktivity detí. Športový areál futbalového ihriska so sociálnymi zariadeniami využívajú najmä 3 futbalové mužstvá (žiacke, dorastenecké, A-mužstvo), realizujú sa tu i rôzne športovo-zábavné turnaje, požiarnické výcviky, letné spoločenské podujatia atď. Obec je známa tradičným stolnotenismovým vianočným turnajom. Pre záujemcov o tenis je v obci vybudovaný tenisový kurt s umelým povrchom a osvetlením.

Ubytovacie zariadenia zastupujú v obci predovšetkým: Rekreačné a vzdelávacie zariadenie Zátisie s kapacitou 16 lôžok, Penzión Kúria s kapacitou 40 lôžok, chata Biela Táňa (50 lôžok), Vila Hermína (18 lôžok) a Ubytovňa Žaba (12 lôžok). Ďalšie ubytovacie služby sú poskytované na súkromí (oficiálne je v obci evidovaných 28 poskytovateľov daného ubytovania). Blízkosť termálneho kúpaliska v Podhájskej umožňuje využitie ubytovacích kapacít práve v susednej obci, ktorou je Trávnica. V obci ročne prenocuje od 717 až do 1 699 návštevníkov, ktorí v obci strávili spoločne 2 201 až 7 063 nocí.

Stravovacie služby poskytuje v obci Pohostinstvo Lucia s kapacitou 50 miest a Reštaurácia Panoráma s kapacitou 50 miest.

Z administratívnych zariadení je v centrálnej časti obce umiestnený obecný úrad s matrikou a pošta.

Vybavenosť obce dopĺňa cintorín s domom smútku.

Domový fond obce tvorí 558 domov, z toho je 425 obývaných domov a takmer jedna štvrtina neobývaných domov (23,83 %). V domoch s 1 - 2 nadzemnými podlažiami, sa nachádza 563 bytov. Z nich je trvalo obývaných 430 bytov. Na jeden trvalo obývaný byt pripadá 2,89 osôb. Z celkového domového fondu bolo neobývaných 133 domov, najmä z dôvodov nespôsobilého bývania (20) a zmeny užívateľa (12). O tom, že sa v obci rozvíja cestovný ruch svedčí i 77 domov určených na rekreáciu. Podľa sčítania obyvateľov, domov a bytov v roku 2011 bolo v obci Trávnica 559 bytov, z ktorých 417 bolo obývaných a 139 neobývaných. V 3 bytoch štatút využitia nebol zistený. Byty sú v domoch s 1 - 2 nadzemnými podlažiami a bytový fond je využívaný na 74,60 %. Súčasný bytový fond pochádza z rôznych období výstavby. Najviac bytov pochádza z obdobia rokov 1946 - 1979, ktoré sa na bytovom fonde podieľajú jednou tretinou (33,09 %), ktorá predstavuje 185 bytov. Výstavba bytov po roku 1980 nadobudla klesajúci trend, ktorý sa odrazil v najnižšej výstavbe v desaťročí 1991 - 2000, kedy nastala zmena politických a ekonomických podmienok a neistota z transformačného obdobia sa prejavila v poklese výstavby. V obci sa nachádzajú byty vystavené i pred rokom 1919, ktoré v obci reprezentujú pôvodnú kultúru. Z predvojnového obdobia je v obci 64 bytov. Od roku 2001 bolo v obci vystavených 30 bytov. Z obdobia pred rokom 1919 je v obci 22 bytov. Z obdobia pred II. svetovou vojnou je v obci 75 bytov, ktoré z bytového fondu obce tvoria 9,68 %. Najväčšia bytová výstavba bola v období rokov 1946 - 1980, kedy sa vystavala

takmer polovica (44,90 %) dnešného bytového fondu obce. Výstavba pokračovala i v ďalšom desaťročí i keď bola nižšia. Zmenou politických a ekonomických podmienok došlo k výraznému poklesu výstavby bytov. Za obdobie rokov 1991 - 2011 bolo vystavených 72 bytov, tzn. 9,29 % z bytového fondu. U jednej pätiny bytov obdobie výstavby nebolo zistené. Obdobie výstavby sa odráža i vo vybavenosti bytov, staršie byty ak neprešli rekonštrukciou, sa vyznačujú nižšou kvalitou a vybavenosťou, ktorá je charakteristická hlavne pre staršie obyvateľstvo.

Územie obce je plne elektrifikované a plynofikované. Elektrická energia je dodávaná zo vzdušného vedenia č. 266 Nové Zámky - Levice. Primárnym zdrojom zemného plynu je distribučný vysokotlakový plynovod Bánov - Gbelce - Štúrovo. Pitnou vodou je obec zásobovaná zo skupinového vodovodu Šurany - Podhájska - Trávnica. V roku 2014 využívalo možnosti zásobovania plynom 92,0 % obyvateľov a pitnou vodou prostredníctvom verejného vodovodu rovnako 92,0 % obyvateľov. Nasledujúca tabuľka uvádza technickú, informačnú a environmentálnu infraštruktúru obce Trávnica v roku 2014.

technická, informačná a environmentálna infraštruktúra	ukazovateľ
počet obyvateľov napojených na verejný vodovod	1000
počet obyvateľov napojených na plynovod	1000
počet obyvateľov napojených na kanalizáciu	-
celková dĺžka kanalizácie (v km)	1,726
skládka komunálneho odpadu	nie
vývoz komunálneho odpadu na skládku odpadov	Kolta
množstvo vyprodukovaného odpadu v tonách	142,45
množstvo vyseparovaného odpadu v tonách	56,69
skládka bioodpadu	áno
vývoz separovaného odpadu do zberného dvora ...	Palárikovo
miestny rozhlas	áno
Internet	áno
káblová televízia	nie

Hoci je v obci zavedený vodovod, nie je tu dobudovaná kanalizácia. V súčasnosti je vybudovaná kanalizácia iba dĺžke 1,726 km. Tesnosť vybudovaných žump a septikov je neskontrolovateľná a splaškové vody sú často vypúšťané do miestnych vodných tokov. Pre zlepšenie situácie je potrebná dostavba kanalizácie a napojenie obce na ČOV.

V oblasti informačnej infraštruktúry má obec vybudovanú telekomunikačnú sieť, miestny rozhlas, zabezpečený má televízny signál, internet a poštu.

Obec Trávnica leží mimo hlavných dopravných tepien. Významnejšia dopravná komunikácia II/580 Šurany – Kalná nad Hronom, prepájajúca cestu I/75 Šaľa – Nové Zámky a cestu I/51 Nitra – Levice je od obce vzdialená 3,5 km smerom na juh. Sieť dopravných komunikácií tvoria preto najmä cesty III. triedy, pomocou ktorých sa obec napája na komunikačné ťahy. Ich stav je však na niektorých úsekoch technicky nevyhovujúci, časté je ich nevhodné usporiadanie a vybudovanie v nenormovaných kategóriách, niektoré majú poškodený kryt. Dopravné komunikácie sú v poslednej rade doplnené miestnymi komunikáciami, ktorých pokračovaním mimo zastavaného územia sú účelové komunikácie, sprístupňujúce jednotlivé časti extravilánu so zastavaným územím obce.

Nie popri všetkých miestnych obslužných a zberných komunikáciách sú vytvorené podmienky pre bezpečný pohyb chodcov, preto je potrebné dobudovať chodníky a skvalitniť miestne komunikácie.

Územie obce má podmienky pre rozvoj cestovného ruchu ako po stránke prírodného tak i kultúrno-historického potenciálu.

Z kultúrno-historického potenciálu je potrebné vyzdvihnúť 3 kaštiele s parkmi a to kaštieľ Baloghovcov (niekedy uvádzaný ako Tarischov kaštieľ), kaštieľ Ladislava Barlanghiho (uvádzaný aj ako Sömzeho kaštieľ) a kaštieľ Rudnyianszkých.

Kaštieľ Baloghovcov je klasicistická, niekoľkokrát prestavaná stavba nachádzajúca sa v susedstve kostola. Posledným majiteľom bol Rudolf Tarisch, ktorý ho v roku 1928 nechal dôkladne prestavať. Donedávna tu bol umiestnený Odborný detský liečebný ústav. Patril mestu Šurany, ktoré jeho prevádzku v roku 2012 zrušilo a budovu s príľahlým parkom v roku 2014 predalo.

Kaštieľ Ladislav Barlanghiho sa nachádza v západnej časti obce smerom na Maňu. V roku 1862 ho dal postaviť Ladislav Barlanghyi (1793 - 1873) s manželkou Máriou rodenou Buzinkay von Buzinka (1798 - 1890). Na veľmi krátku dobu kaštieľ zdedil ich syn Eduard Barlanghi (1824 - 1887). V roku 1890 veľkostatok a kaštieľ zdedil gróf Augustín Liphay (1830 - 1914), ktorý majetok získal sobášom s Hermínou Barlanghi (1834 - 1910), dcérou Ladislava Barlanghiho. Gróf Augustín Liphay bol obdivovateľom konských dostihov, sám na svojich statkoch v obci choval arabských plnokrvníkov. Táto vášeň sa mu stala osudnou, prišiel o časť majetku a ostávajúcu časť predal v roku 1896 moravskému grófovi Karolovi Elbogenovi, ktorý ho vlastnil do vzniku prvej Československej republiky. V tomto období ho získala zámožná rodina Vojtecha Szemzőa s manželkou Frederikou Máriou, ktorá v roku 1942 tragicky zahynula v koncentračnom tábore Osvienčim. Vlastnili ho do roku 1944, kedy bola v kaštieli zriadená poľná nemocnica. Po znárodnení objekt slúžil do roku 1987 ako škola. V roku 1988 budovu v zdevastovanom stave a tiež znehodnotený park kúpila súkromná osoba, ktorá ho zrekonštruovala do súčasnej podoby. Celková rekonštrukcia objektu bola dokončená v roku 2006. V areáli kaštieľa rastú mnohé vzácne dreviny ako platan javorolistý, ginko dvojlaločné, ľaliovník tulipánokvetý.

Neskorobarokový kaštieľ Rudnyianszkyh sa nachádza uprostred obce a patril Baloghovcom. Neskôr ho odkúpil Jozef Benčík, ženbou ho potom získal gróf Maximilián Barbó, ktorý ho predal Eugenovi Szontághovi a od roku 1916 sa jeho vlastníkom stal Ján Rudnyianszky. Nedávno, v rámci reštitúcií ho získali potomkovia rodiny Rudnyianszkyh, ktorí ho predali. Dnes je majiteľkou Mgr. Eva Girelli, ktorá kaštieľ opravuje.

Ďalšou historicky zaujímavou pamiatkou je neoklasicistická kúria Liphayovcov, ktorú dal postaviť Ladislav Barlanghy po roku 1870 pre svoju dcéru Hermínu (1834 - 1910), ktorá sa vydala za grófa Augustína Liphaya. Bývali v nej do roku 1887. Gróf Liphay sa neskôr presťahoval do veľkého kaštieľa a kúria bola prenajímaná statkárom. Po roku 1945 boli v kúrii zriadené byty a po roku 1985 bola urobená obnova. V súčasnosti je vlastníctvom súkromnej osoby a ako penzión slúži na rekreačné účely.

Hodnotnou kultúrno-historickou pamiatkou je aj Rímsko-katolícky kostol Najsvätejšej Trojice v Trávnicí z druhej polovice 18. stor., ktorý je charakteristický svojim organom ako i štukovou ornamentikou na klenbe. V areáli kostola sa nachádza Krížová cesta a kaplnka Panny Márie Lurdskej, socha sv. Jána Nepomockého a sv. Anny. V obci sa nachádza i neskorobaroková súkromná kaplnka.

K ďalším zaujímavostiam obce patrí kamenný barokový oblúkový most, veterná studňa a funkčná ručná striekačka vyrobená vo Viedni v roku 1882.

Staré ulice so starými domami v ucelených domoradiach vytvárajú osobitosť a identitu prostredia dediny, predstavujú neopakovateľnú atmosféru ľudovej architektúry. Nemenej zaujímavá je zachovávaná tradičná remeselná výroba, poukazujúca na zručnosti obyvateľov obce ako napr. košíkárstvo či výroba medovníčkov, ktoré sa určite stanú atraktivitami obce pre návštevníkov.

Turisti si v obci môžu zahrať biliard v Hostinci Lucia a v reštaurácii Panoráma, tenis na kurte pri škole alebo na asfaltovom povrchu na futbalovom ihrisku. V letnom období môžu byť zaujímavé prechádzky k rybníkom, kde sú k dispozícii vodné bicykle.

V obci je tiež zriadený náučný chodník "História a súčasnosť obce Trávnica", ktorý je situovaný v intraviláne i extraviláne obce Trávnica. Chodník má 24 zastávok osadených informačnými panelmi s celkovou dĺžkou 13 km, prevýšením 40 m a trvaním prechodu 3 až 3,5 hodiny. Tematicky je zameraný na historické, prírodné a súčasné zaujímavosti obce. Terén je nenáročný a je vhodný na pešiu, ale aj na cyklistickú turistiku v letnom i zimnom období.

Z prírodného hľadiska je obec svojim vzhľadom priamo predurčená pre rozvoj cykloturistiky a turistiky.

Blízkosť obce Podhájska s termálnymi vodami umožňuje využiť tento potenciál pre cestovný ruch počas celého roka.

Územie obce Trávnica bolo osídlené už počas eneolitu (neskorá doba kamenná), z ktorého pochádza sídlisko s kanelovanou keramikou. Z ďalších nálezov sú zaujímavé artefakty z mladšej doby bronzovej v zastúpení maďarovskej kultúry. Historicky zaujímavé je tiež pohrebisko z doby laténskej, germánske sídlisko z 2.-3. storočia a sídlisko a hrobové nálezy z 10. - 12. storočia. Pozoruhodný je nález striebornej rímskej mince z doby panovania cisára Trajána (z roku 98 - 117 n.l.).

Obec Trávnica sa prvý raz spomína v roku 1075, keď dve poplužia zeme dostalo opátstvo v Hronskom Beňadiku. Väčšina územia však patrila miestnym zemanom Forgáčovcom. V roku 1313 sa obec delila na Horný Fíš a Tonfíš, ktoré patrili rodine Aczellovcom a ďalšou časťou bol Gederfíš, ktorý patril Füssyovcom z Fíša. Od roku 1386 patrila časť obce panstvu Jelenec. Počas ďalších období mala obec viacerých majiteľov. Vlastnili ju Festetichovci, Balogovci, Benčíkovci a i. Počas stredoveku bolo územie obce poznamenávané vojenskými vpádmi, ktoré boli najničivejšie v čase tureckých vojen a v období 16. a 17. storočia bola obec viackrát vyplienená. V poslednej tretine 17. stor. bola obec spustošená a vypálená. Vplyv tureckej nadvlády bol ukončený v roku 1685 cisárskymi jednotkami pod vedením Karola Lotrinského a počas nasledujúceho 18. storočia bola vyľudnená obec osídľovaná obyvateľstvom z blízkeho okolia i Moravy. V hospodárstve prevažovalo poľnohospodárstvo zamerané na pestovanie obilia, hrozna ale i chov, koní a dobytky. V roku 1534 mala obec 4 porty, v roku 1601 ju tvorilo 45 domov, v roku 1715 mala 17 daňovníkov a v roku 1828 pozostávala obec zo 129 domov s 912 obyvateľmi. Od začiatku 19. storočia sa v obci výraznejšie uplatňujú prvky kapitalistickej výroby. Kapitalistické vzťahy sa začínajú naplno rozvíjať po revolučných rokoch 1848 - 1849, kedy boli urbáriálni poddaní oslobodení od feudálnych povinností. V hospodárstve naďalej dominuje poľnohospodárska výroba. V rastlinnej výrobe pretrváva pestovanie tradičných plodín (obilniny, zemiaky, kukurica). Obdobie bolo poznamenané zostrujúcim sa maďarizačným útlakom slovenského obyvateľstva, ktorý bol potlačený až po I. svetovej vojne rozpadom Rakúsko-Uhorska a vznikom prvej Československej republiky. V období rokov 1938 - 1945 bola obec násilne pripojená k Maďarsku. Po tomto období nastáva intenzívna obnova zničeného hospodárstva a poľnohospodárskych podnikov. Ďalším prelomovým obdobím bol pád komunistického režimu v r. 1989, ktorý podmienil prechod z centrálne riadeného hospodárstva na trhové hospodárstvo a vznik súkromného sektoru.

Na území obce Trávnica nie sú evidované objekty zapísané do zoznamu svetového kultúrneho dedičstva ani do zoznamu európskeho kultúrneho dedičstva. Národné kultúrne pamiatky na území obce Trávnica, ktoré sú zapísané v Ústrednom zozname pamiatkového fondu sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Katastrálne územie	Adresa	Pamiatkový objekt	Zauž. názov PO	Bližšie urč. PO	Číslo ÚZPF
Trávnica		STUDŇA VETERNÁ	Veterná studňa	veterná	2364
Trávnica		KAŠTIEĽ	kaštieľ Rudňanských s kaplnkou	solitér	372
Trávnica		PARK	park pri kaštieli Rudnyánskych		372
Trávnica		KAŠTIEĽ	Kúria, malý kaštieľ	chodbový, solitér	2296
Trávnica		PARK	Horný park		2296

Ich podrobnejší popis je v nasledujúcich tabuľkách.

navrhovateľ – Obec Trávnica
zámer navrhovanej činnosti – Separovaný zberný dvor Trávnica, komunálne odpady - kovy

	Nitriansky kraj		STUDŇA VETERNÁ
Okres	Nové Zámky	Unif. názov PO	STUDŇA VETERNÁ
Obec	Trávnica	Bližšie urč. PO	veterná
Číslo ÚZPF	2364/1		
Katastrálne územie	Trávnica		
Adresa			
Orient. číslo			
Súp. číslo			
Číslo parcely	33/1		
Urč. adresy popisom	Z čast' obce		
Zaužívaný názov NKP	Veterná studňa		
Zaužívaný názov PO	Veterná studňa		
Druhové urč. PO	technika		
Súč. pam. chrán. celku			
Doba vzniku	Okolo r.1920		
Datovanie zmien	80.r.20.st.		
Prevládajúci sloh			
Pôdorys			
Dispozícia			
Podlažnosť			
Autor			
Využitie	Pamiatky bez využitia		
Stav.-tech. stav	narušený		
Dátum vyhl. za KP	04.05.1985		
Číslo rozhodnutia	R-ONV N.ZAMKY 176/230485		
	Nitriansky kraj		KAŠTIEĽ A PARK
Okres	Nové Zámky	Unif. názov PO	KAŠTIEĽ
Obec	Trávnica	Bližšie urč. PO	solitér
Číslo ÚZPF	372/1		
Katastrálne územie	Trávnica		
Adresa			
Orient. číslo	19		
Súp. číslo	40		
Číslo parcely	351,349		
Urč. adresy popisom	V strede obce		
Zaužívaný názov NKP	kaštieľ Rudnýanských		
Zaužívaný názov PO	kaštieľ Rudňanských s kaplnkou		
Druhové urč. PO	architektúra		
Súč. pam. chrán. celku			
Doba vzniku	okolo 1740		
Datovanie zmien	po 1860,po 1945,20./21.st.		
Prevládajúci sloh	barok neskorý		
Pôdorys	v tvare L		
Dispozícia	2-trakt.		
Podlažnosť	2/-1		
Autor			
Využitie	penzión		
Stav.-tech. stav	v obnove, v reštaurovaní		
Dátum vyhl. za KP	17.07.1963		
Číslo rozhodnutia	SKK ONV NOVE ZAMKY		

navrhovateľ – Obec Trávnica
zámer navrhovanej činnosti – Separovaný zberný dvor Trávnica, komunálne odpady - kovy

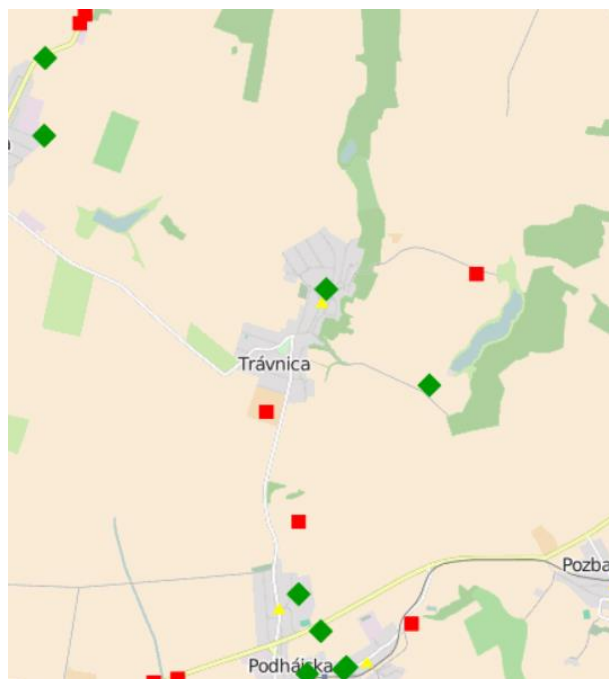
	Nitriansky kraj		KAŠTIEĽ A PARK
Okres	Nové Zámky	Unif. názov PO	PARK
Obec	Trávnica	Bližšie urč. PO	
Číslo ÚZPF	372/2		
Katastrálne územie	Trávnica		
Adresa			
Orient. číslo			
Súp. číslo			
Číslo parcely	349,351,352/1,352/6		
Urč. adresy popisom	Pri kaštieli		
Zaužívaný názov NKP	kaštieľ Rudnýánskych		
Zaužívaný názov PO	park pri kaštieli Rudnýánskych		
Druhovú urč. PO	historická zeleň		
Súč. pam. chrán. celku			
Doba vzniku	1.pol.18.st.		
Datovanie zmien	2.pol.19.st.,po 1945,po 1989		
Prevládajúci sloh	prírodnokrajinársky		
Pôdorys	nepravidelný		
Dispozícia			
Podlažnosť			
Autor			
Využitie	Parky		
Stav.-tech. stav	v obnove, v reštaurovaní		
Dátum vyhl. za KP	17.07.1963		
Číslo rozhodnutia	SKK ONV NOVE ZAMKY		
Kraj	Nitriansky kraj	Unif. názov NKP	KAŠTIEĽ A PARK
Okres	Nové Zámky	Unif. názov PO	KAŠTIEĽ
Obec	Trávnica	Bližšie urč. PO	chodbový,solitér
Číslo ÚZPF	2296/1		
Katastrálne územie	Trávnica		
Adresa			
Orient. číslo	23		
Súp. číslo	23		
Číslo parcely	330		
Urč. adresy popisom	V strede obce		
Zaužívaný názov NKP	Kúria,malý kaštieľ		
Zaužívaný názov PO	Kúria,malý kaštieľ		
Druhovú urč. PO	architektúra		
Súč. pam. chrán. celku			
Doba vzniku	30.roky 19.st.		
Datovanie zmien	po 1870,zač.20.st.,1985,po 2005		
Prevládajúci sloh	novoklasicizmus		
Pôdorys	obdĺžnik		
Dispozícia	2-trakt.		
Podlažnosť	2+1/-1		
Autor			
Využitie	Pamiatky bez využitia		
Stav.-tech. stav	narušený		
Dátum vyhl. za KP	24.11.1981		

Okres	Nitriansky kraj	Unif. názov PO	KAŠTIEĽ A PARK
	Nové Zámky		PARK
Obec	Trávnica	Bližšie urč. PO	
Číslo ÚZPF	2296/2		

Katastrálne územie	Trávnica
Adresa	
Orient. číslo	
Súp. číslo	
Číslo parcely	331/4
Urč. adresy popisom	pri kaštieli č.23
Zaužívaný názov NKP	Kúria, malý kaštieľ
Zaužívaný názov PO	Horný park
Druhovú urč. PO	historická zeleň
Súč. pam. chrán. celku	
Doba vzniku	1.pol.19.st.
Datovanie zmien	
Prevládajúci sloh	
Pôdorys	
Dispozícia	
Podlažnosť	
Autor	
Využitie	Parky
Stav.-tech. stav	dezolátny
Dátum vyhl. za KP	24.11.1981
Číslo rozhodnutia	R-ONV N.ZAMKY182/241181-I

Pamiatková rezervácia sa na území obce Trávnica nenachádza, ako ani pamiatková zóna.

Centrálna evidencia archeologických nálezísk na Slovensku eviduje nasledujúce archeologické náleziská znázornené v nasledujúcej mape.



- ◆ Stupeň 1. – presné určenie plochy či miesta nálezu súradnicami alebo zakreslením v mape (u starších výskumov).
- Stupeň 2. – určenie plochy či miesta nálezu udaním polohy, ktorá sa dá identifikovať v mape.
- ▲ Stupeň 3. – určenie plochy či miesta nálezu udaním katastra.

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Súčasný stav kvality životného prostredia hodnoteného územia je predovšetkým výsledkom prírodných podmienok a antropogénnych vplyvov. Prírodné prvky prostredia dotknutého územia sú zväčša antropogénne zmenené. Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike nespadá dotknuté územie do zaťaženej oblasti. K najväčším zdrojom znečistenia v dotknutom území možno zaradiť predovšetkým obytné objekty, výrobné prevádzky, služby miestneho a regionálneho významu a iné zariadenia, ktoré produkujú emisie, odpady a pod. a prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. Zdroje znečistenia možno deliť podľa spôsobu pôsobenia na plošné, líniové, bodové a podľa druhu kontaminantov. V praxi vždy ide o kombináciu spôsobu pôsobenia a druhu látok škodiacich takto najmä pôdam, ovzdušiu, povrchovým a podzemným vodám. Plošné znečistenie spôsobuje najmä doprava a tiež emitovanie hluku a znečisťujúcich látok ako aj diaľkový prenos znečisťujúcich látok v ovzduší a povrchovými a podzemnými vodami. Líniové znečistenie spôsobujú úniky alebo splachy kontaminantov do povrchových a podzemných vôd, ako aj prvky dopravnej a technickej infraštruktúry a bodové znečistenie predstavujú jednotlivé priemyselné prevádzky, havárie, poľnohospodárska činnosť, skládky organických a anorganických odpadov a určité prvky dopravnej a technickej infraštruktúry. Medzi prírodné stresové javy pôsobiace v dotknutom území patria erózia a záplavové územie.

Územie obce Trávnica je z hľadiska kvality životného prostredia relatívne nenarušené. Na území sa nevyskytuje žiaden zdroj znečistenia, ktorý by vážnejšie poškodzoval životné prostredie.

Ovzdušie je znečisťované v minimálnej miere tuhými látkami a plynými exhalátmi z menších energetických zdrojov ako i z domácich kúrenísk na tuhé palivo. Okrem toho je ďalším, i keď minimálnym zdrojom znečisťovania, aj poľnohospodárska výroba, predovšetkým intenzívnym obrábaním pôdy a pozberovou úpravou produktov.

Pôda vykazuje minimálne známky kontaminácie vďaka čomu sú pôdy hodnotené ako relatívne čisté. Vážnejšie ohrozenie pôdy predstavuje iba vodná erózia, ktorá postihuje väčšinu poľnohospodárskej pôdy v členitejších častiach územia.

Vodné toky, vodné plochy i podzemné vody sú znečisťované nielen poľnohospodárstvom ale aj splaškami z domácností v dôsledku nedobudovanej kanalizácie. Procesy eutrofizácie sa prejavujú najmä zarastaním vodných nádrží v obci. Kvalita podzemných vôd, ktoré spadajú do hydrogeologického rajónu neogénu Hronskej pahorkatiny, vykazuje zaradenie do 3. triedy kvality podľa stupňa kontaminácie.

Poškodenie a ohrozenie bioty súvisí v území najmä s premenou prevažnej väčšiny plochy na poľnohospodárske pozemky alebo na zastavané plochy, v dôsledku čoho sa pôvodné druhy rastlín a živočíchov zachovali len v enklávach. Zvyšky pôvodných lesov vykazujú v obci v 49,9 % mierne poškodenie, v 6,3 % stredné poškodenie a v 4,51 % silné až veľmi silné poškodenie. Bez poškodenia je v území 21,82 % lesov. Z hľadiska ekologickej stability bolo 86,57 % územia vyhodnoteného ako ekologicky nestabilný priestor. Zvyšky jedinečných stromov sú v obci predmetom štátnej ochrany prírody. V obci sa nachádza 24 stromov lipy malolistej (*Tilia cordata*) v oblasti Bielej samoty, ležiacej severovýchode od zastavaného územia obce Trávnica.

Zdrojom znečistenia pôdy v dotknutom území môže byť poľnohospodárska výroba (hnojenie a chemická ochrana rastlín) a doprava. Dlhodobým pôsobením intenzifikačných faktorov v poľnohospodárstve, ale aj všeobecným zhoršovaním kvality životného prostredia sa znížila kvalita všetkých druhov pôd v dotknutom území. Určité lokálne znečistenia pôd výrazne ovplyvňujú a spôsobujú aj divoké skládky. Oblasť obce Trávnica sa z hľadiska kontaminácie pôd nachádza v území s nízkym obsahom rizikových látok. Vo všeobecnosti sa na plošnej kontaminácii pôd podieľajú najväčšou mierou tieto činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom z rôznych druhov priemyslu,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah ťažkých prvkov),
- divoké skládky odpadu,

- vplyv priemyselnej výroby
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Pôdy na území obce Trávnica možno charakterizovať ako relatívne čisté pôdy.

Vodná erózia je najčastejšou formou deštrukcie pôdy. Viazaná je najmä na poľnohospodárske pôdy, pričom v dotknutom území sú to intenzívne využívané pahorkatinné polohy využívanými ako orná pôda. Z hľadiska potenciálnej ohrozenosti poľnohospodárskej pôdy vodnou eróziou možno dané pôdy prevažne charakterizovať ako pôdy so žiadnou eróziou (5,5 % poľnohospodárskych pôd na území obce Trávnica) a so strednou eróziou (94,5 % poľnohospodárskych pôd na území obce Trávnica).

Ohrozenie potenciálnou veternou eróziou je zväčša žiadne.

Z hľadiska náchylnosti pôd dotknutého územia na acidifikáciu (J. Čurlík, 2002) možno konštatovať, že pôdy v dotknutom území sú pôdy s nižšou pufracnou schopnosťou stredne náchylné na acidifikáciu, pôdy s vyššou pufracnou schopnosťou slabo náchylné na acidifikáciu a pôdy na minerálne chudobných substrátoch náchylné na acidifikáciu. Náchylnosť pôd na acidifikáciu závisí od obsahu karbonátov, humusu, ílovitých minerálov a solí.

V hodnotenom území nie je evidované významné znečistenie horninového prostredia.

Znečisťovanie povrchových vôd je spôsobované prvkami typickými pre urbanizovaný a poľnohospodársky priestor. Najvýraznejšími prvkami sú neodkanalizované sídla, farmy živočíšnej výroby, výrobné prevádzky a skládky priemyselných a komunálnych odpadov, obytné územie. V dotknutom území je dobrý kvantitatívny stav predkvartérnych a kvartérnych útvarov podzemných vôd. Na povrchové vody v dotknutom území majú vplyv bodové znečistenie, difúzne znečistenie a hydromorfologické zmeny. Ekologický stav útvarov povrchových vôd v dotknutom území je dobrý a primeraný a chemický stav dosahuje hodnotu dobrý.

V dotknutom území je dobrý chemický stav predkvartérnych a kvartérnych útvarov podzemných vôd.

Kvalita podzemnej vody kvartérneho horninového prostredia je ovplyvnená urbánnymi procesmi, poľnohospodárskou i priemyselnou činnosťou a dopravou. Priestorové a časové zmeny chemizmu sú výsledkom spolupôsobenia viacerých antropogénnych i prirodzených činiteľov. Procesy kontaminácie podzemných vôd sa stali určujúcim faktorom tvorby ich celkového chemického zloženia. Prienik znečistenia z povrchu zmeneného antropogénnou činnosťou do podzemných vôd potvrdzuje vytvorená vertikálna koncentračná zonálnosť. Všeobecným javom znečistenia podzemných vôd je znečistenie v dôsledku poľnohospodárskej výroby a veľkokapacitných hnojísk bez nepriepustnej úpravy, ako aj v dôsledku chýbajúcej kanalizačnej siete. Aj po znížení objemov aplikovaných hnojív, ochranných a iných látok v poľnohospodárstve naďalej pretrváva veľkoplošné znečistenie, ktoré sa prejavuje lokálne nadlimitným obsahom niektorých ukazovateľov alebo celoplošne trvalo zvýšenými hodnotami koncentrácií chemických prvkov. Kvalita podzemných vôd v oblasti pohorí je dobrá, zdroje znečistenia vôd sa tu nenachádzajú. Plošné hodnotenie kvality podzemnej vody je veľmi obtiažne nakoľko neexistuje dostatočné množstvo meraní, na základe ktorých by bolo možné stanoviť areály znečistenia podzemných vôd. Situáciu sťažuje aj pôsobenie nekontrolovaných zdrojov znečistenia, ako je poľnohospodárska chemizácia, priesaky exkrementov, ropných látok z mechanizácie a pod., ktoré predstavujú aj hlavné zdroje znečistenia v záujmovom území. Podľa tried kvality podzemných vôd podľa stupňa kontaminácie sa na území obce Trávnica nachádza 3. trieda (0,51 až 3 % kontaminácia).

V predmetnom území sa v súčasnosti nenachádza žiaden zdroj znečisťovania povrchových a podzemných vôd, ktorý by bezprostredne ovplyvňoval kvalitu podzemnej alebo povrchovej vody.

S ohľadom na pravdepodobný budúci vývoj klímy je aj pre oblasť obce Trávnica potrebné počítať s dôsledkami globálnej zmeny klímy. Prejavujú sa miernym nárastom priemerných teplôt, poklesom zrážkových úhrnov (vrátane snehovej pokrývky) a relatívnej vlhkosti vzduchu. Pravdepodobné je prehlbovanie extrémov (intenzívnych zrážok a povodní na jednej strane a dlhotrvajúcich suchých období na druhej strane). Predpokladané je aj zvýraznenie a predĺženie

suchých období v teplej časti roka so sprievodným poklesom prietokov riek a pôdnej vlhkosti. Ďalším faktorom sú zvýšené koncentrácie prízemného ozónu, ktoré negatívne vplyvajú na zdravotný stav lesných ekosystémov, úrody poľnohospodárskych plodín a zdravotný stav obyvateľov.

V rámci obce Trávnica patria k najväčším zdrojom znečisťovania ovzdušia vykurovanie a doprava, pričom významnejší stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia sa tu nenachádza.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Kvalitu ovzdušia v meste možno považovať za relatívne priaznivú. Okrem domácich zdrojov kvalitu ovzdušia nepriaznivo ovplyvňuje aj diaľkový prenos škodlivín a škodliviny pochádzajúce z mobilných zdrojov znečistenia (dopravné exhalácie). Ich skutočný vplyv nie je možné presne kvantifikovať, nakoľko nie sú k dispozícii dostatočne podrobné informácie o kvalite ovzdušia.

Najvyšší podiel na emisiách tvoria malé zdroje (hlavne vykurovanie domácností) hlavne čo sa týka emisií PM₁₀. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM₁₀ a PM_{2,5} zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie (oter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie PM₁₀ z poľnohospodárskych prác, stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú pravdepodobne nezanedbateľnú časť emisií PM₁₀, je však veľmi komplikované ich kvantifikovať. V zime sú významnými zdrojmi malé zdroje vykurovania a doprava v kombinácii s nepriaznivými meteorologickými podmienkami (nízke rýchlosti vetra, nočné aj denné inverzie), pričom najvyššie koncentrácie sa vyskytujú v prípadoch nízkych rýchlostí vetra, nezávisle od smeru prúdenia. Zdrojom znečistenia ovzdušia sú aj fugitívne zdroje.

Diaľkový prenos tuhých častíc PM₁₀ možno rámcovo rozdeliť do dvoch skupín, a to prenos z iných regiónov štátu a cezhraničný prenos. Slovensko je významne ovplyvňované cezhraničným prenosom znečisťujúcich látok. Stredná doba zotrvania častíc v ovzduší je nepriamo úmerná ich rozmerom. Klesá z hodnoty 1 – 3 dni pre hrubo disperznú frakciu PM₁₀, až na niekoľko týždňov v prípade veľmi malých častíc. Rozsah monitorovacích aktivít a absencia systematických fyzikálnych a chemických analýz PM₁₀ neumožňuje na Slovensku hodnotiť veľkosť prenosu medzi zónami, ani cezhraničný prenos. Z pohľadu diaľkového prenosu PM₁₀ je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekursorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekursorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov. Za cezhraničný príspevok možno považovať až 90 % nameraných hodnôt z priemernej ročnej koncentrácie.

Zdrojom znečistenia ovzdušia je aj veterná erózia z neupravených priestorov a povrchov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a diaľkový prenos znečisťujúcich látok.

Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_x a uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel.

Veľkým problémom súčasnosti sú emisie skleníkových plynov. Pod skleníkovými plynmi rozumieme oxid uhličitý - CO₂, metán - CH₄, oxid dusný - N₂O, ozón – O₃, ktoré sú prirodzenou súčasťou ovzdušia, ich obsah v ovzduší je ale ovplyvnený ľudskou činnosťou. Skupina umelých látok ako neplnohalogenové fluorované uhľovodíky – HFCs, perfluorované uhľovodíky – PFCs, SF₆ sú tiež skleníkové plyny, ale do atmosféry sa dostávajú len vplyvom ľudskej činnosti, pričom aj malé emisie majú veľký negatívny dopad na životné prostredie (majú schopnosť atakovať stratosférický ozón). Fotochemicky aktívne plyny ako sú NO_x, CO a nemetánové prchavé organické uhľovodíky (NMVOC) nie sú skleníkovými plynmi, ale nepriamo prispievajú k skleníkovému efektu atmosféry, pretože ovplyvňujú vznik a rozpad ozónu v atmosfére. Rast koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére (vyvolaný antropogénnou emisiou) vedie k zosilňovaniu skleníkového efektu

a tým k dodatočnému otepľovaniu atmosféry. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_x a NMVOC, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a používanie rozpúšťadiel (pri NMVOC). Najväčším zdrojom emisií skleníkových plynov je spaľovanie fosílnych palív pri výrobe elektriny a tepla.

Znečistenie ovzdušia CO, SO₂ a NO_x možno považovať v dotknutom území za minimálne a znečistenie PM₁₀ možno považovať v dotknutom území za mierne.

Jedným z najväčších zdrojov znečistenia ovzdušia je v hodnotenom území doprava a to výfuky z automobilov (vysoký podiel dieselových motorov, nevyhovujúci technický stav vozidiel), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest (nedostatočné čistenie ulíc, nedostatočné čistenie vozidiel), suspenzia tuhých častíc z dopravy (napr. oder pneumatík a povrchov ciest, doprava a manipulácia so sypkými materiálmi). Zdrojom znečistenia ovzdušia je aj veterná erózia z neupravených priestorov a povrchov a skládok sypkých materiálov, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov a diaľkový prenos znečisťujúcich látok. Koncentrácie prízemného ozónu narastajú v dôsledku emisií CO, NO_x a uhľovodíkov, ktorých veľmi významným zdrojom sú výfukové plyny, spaľovanie fosílnych palív a pri uhľovodíkoch aj používanie rozpúšťadiel. Dotknuté územie je z hľadiska veterných pomerov pomerne dobre vetrané. Z hľadiska koncentrácií PM₁₀ prispieva hlavne regionálne pozadie (viac ako polovicou), zdroje neznámeho pôvodu (do 40 %) a mobilné zdroje (cca 10 %). Vo všeobecnosti dochádza k celkovému poklesu emisií PM₁₀ z veľkých a stredných zdrojov, zatiaľ čo emisie z malých zdrojov vykazujú zotrvalý stav. Emisie z dopravy však vykazujú síce iba mierny, ale kontinuálny nárast, čo súvisí so sústavným zvyšovaním zaťaženia komunikácií automobilovou dopravou. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženia komunikácií, zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov a sekundárnu prašnosť a tým negatívne ovplyvňuje kvalitu ovzdušia. Hlavnými škodlivinami z automobilovej dopravy sú oxid uhoľnatý (CO), oxidy dusíka (NO_x), oxidy síry (SO_x), polycyklické aromatické uhľovodíky (PAU), tuhé emisie, olovo a ďalšie zlúčeniny. Emisie, ktoré produkuje doprava, závisia hlavne od jej intenzity, zloženia dopravného prúdu, technického stavu vozidiel, režimu dopravy, rýchlosti vozidiel a od klimatických faktorov. Zvýšená intenzita dopravy patrí aj medzi hlavné príčiny zvýšených imisných koncentrácií hlavne u oxidov dusíka (NO_x). Malé zdroje znečisťovania ovzdušia na vykurovanie väčšinou využívajú zemný plyn. Napriek malému podielu dreva jeho emisie vysoko prevyšujú emisie z plynu. V sektore cestnej dopravy k emisiám PM₁₀ a PM_{2,5} zo spaľovania najvýraznejšie prispievajú dieselové motory, príspevok abrázie (oter pneumatík, brzdových a spojkových obložení a vozovky) je menej významný ako pri emisiách TZL. Resuspenzia, podobne ako emisie PM₁₀ z poľnohospodárskych prác a stavebných prác a spaľovania poľnohospodárskych zvyškov predstavujú taktiež časť emisií PM₁₀. K zdrojom PM₁₀ patria aj staveniská, skládky odpadov, fugitívne emisie a kotolne. Ďalšie špecifikum je intenzívna stavebná činnosť, ktorá v kombinácii s klimatickými podmienkami vyznačujúcimi sa veľmi nízkym podielom bezvetria a vysokou priemernou ročnou rýchlosťou vetra, pravdepodobne značne prispieva k vysokému podielu resuspenzie a veternej erózie. Určitý vplyv možno pripočítať aj na vrub lokálnych kúrenísk. Vzhľadom na veterný charakter dotknutého územia prispievať môže aj resuspenzia znečistenia a posypových materiálov z povrchov ciest. Z pohľadu diaľkového prenosu PM₁₀ je dôležité nielen priestorové rozloženie emisií antropogénneho pôvodu, ale aj emisie z prírodných zdrojov (erózia a resuspenzia pôdy a piesku, prenos morskej soli, lesné požiare, sopečná činnosť ...), ale aj emisie prekursorov sekundárnych aerosólov (dusičnany, sírany) a chemické transformácie týchto prekursorov vedúce k vzniku sekundárnych aerosólov.

Priemerné ročné koncentrácie NO₂ zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni do 10 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie SO₂ zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 1 – 5 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie CO zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 200 – 600 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie tuhých látok (PM₁₀) zo stacionárnych zdrojov, automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 20 – 30 µg.m⁻³. Priemerné ročné koncentrácie Pb z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,011 - 0,020 µg.m⁻³.

³. Priemerné ročné koncentrácie benzénu z automobilovej dopravy a pozadia sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 0,5 – 0,8 $\mu\text{g.m}^{-3}$. Priemerná koncentrácia prízemného ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 50 – 60 $\mu\text{g.m}^{-3}.\text{hod.}^{-1}$. Priemerné hodnoty AOT40 prízemného ozónu na ochranu vegetácie sa v dotknutom území pohybujú na úrovni 15 001 – 20 000 $\mu\text{g.m}^{-3}.\text{hod.}^{-1}$. Index expozície poľnohospodárskych plodín ozónu sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 3 000 – 5 000 ppb.h. Index expozície lesov ozónu sa v dotknutom území pohybuje pod úrovňou 10 000 ppb.h. Priemerná ročná depozícia dusíka sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 700 – 1 000 mg.N.m^{-2} . Počet prekročení cieľovej hodnoty ozónu pre ochranu ľudského zdravia sa v dotknutom území pohybuje na úrovni 30 až 40.

V dotknutom území je najväčším producentom hluku a vibrácií cestná doprava po cestách cesty II/580, III/1943 a miestnych komunikáciách. Významnejším zdrojom hluku a vibrácií v dotknutom území je taktiež poľnohospodárska výroba a prevádzky hospodárskeho charakteru. Situácia z hľadiska hlukovej záťaže v dotknutom území nie je nepriaznivá.

V obci Trávnica sa nenachádza uzavretá alebo funkčná skládka odpadov, spaľovňa odpadov, zariadenia na zhodnocovanie odpadov alebo odkalisko. V obci Trávnica sa nachádza zberný dvor a prebieha tu separovanie komunálnych odpadov.

Na území obce Trávnica sú evidované staré environmentálne záťaže (skládky odpadov), ktoré sú uvedené v nasledujúcej tabuľke a znázornené v mape.

registračné číslo	5011	5016	5018	5017
plocha v m ²	900	7 500	400	400
priemerná mocnosť v m	1	3	1	
maximálna mocnosť v m	2	5		
objem skládky v m ³	900	25 000	300	400
rok vytvorenia skládky	1975	1965	1980	
rok vytvorenia skládky - spôsob zistenia	odhadom	veľmi pravdepodobný	odhadom	-
rok ukončenia skládkovania				1980
rok ukončenia skládkovania - spôsob zistenia	-	-	-	odhadom
vzdialenosť od obydľia v m	30	300	30	
ochranný systém podložia – tesnenie	nemá			
drenážny systém priesakových vôd				
prekrytie skládky				
indikačný kontrolný systém				
evidencia odpadov	nedostatočná, nehodnoverná			
medzivrstvy skládky - prekrytie počas skládkovania	nie sú			
Postrek	nemá			
reliéf povrchu skládky	striedanie elevačných a depresných tvarov	prevažne elevácia	striedanie elevačných a depresných tvarov	
pozícia materiálu voči okoliu	nadúrovňová			
kontakt s podzemnými vodami	nijaký			
rozsah kontaktu	nie je zjavná			
vzťah skládkovaného materiálu k ovzdušiu - prašnosť	prašnosť			-
vzťah skládkovaného materiálu k ovzdušiu - zápach	zápach		-	-

vzťah skládkovaného materiálu k ovzdušiu - bez negatívneho vplyvu	-	-	-	nie je zistený negatívny vplyv skládky na ovzdušie
technická bezpečnosť v priestore skládky - rozplavenie (erózia)	rozplavovanie (erózia)		-	-
technická bezpečnosť v priestore skládky - stabilita (sadanie)	-	stabilita (sadanie)	-	-
technická bezpečnosť v priestore skládky - bez vplyvu	-	-	nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť	
technická bezpečnosť v okolí skládky - bez vplyvu	nie sú zistené javy ovplyvňujúce technickú bezpečnosť			
typ vodného zdroja	studňa			
vzdialenosť od vodného zdroja v m	50	300	30	
návrh na ďalšie využitie skládky - likvidácia	likvidácia	-	likvidácia	
miestny názov skládky	Trávnica			
územný význam	miestny (do 5 obcí s priemerným počtom obyvateľov do 2 000)			
stav skládky – aplikácia	upravená (prekrytie, terénne úpravy a pod.)			



Zdrojom komunálnych odpadov v obci Trávnica sú občania a podnikateľské subjekty, ktoré majú na území obce svoje prevádzky.

Na území obce Trávnica je zavedený nasledovný spôsob nakladania s odpadmi (viď. nasledujúca tabuľka).

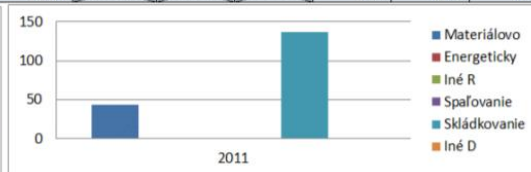
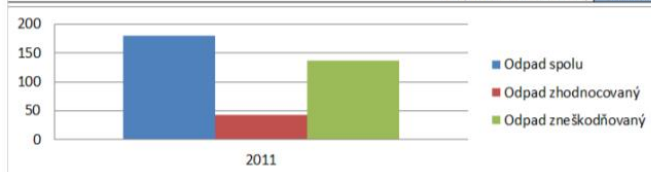
Odpad	Zber vykonáva spoločnosť	Typ nádob / inak	Interval vývozu
Papier	Obec Palárikovo	Vrecia	1x za mesiac
Sklo	Obec Palárikovo	Vrecia	1x za mesiac
Viacvrstvé kombinov. materiály	Obec Palárikovo	Vrecia	1x za mesiac
Odpady s obsahom škodlivín	Nezbiera sa		
Biologicky rozložiteľný odpad	Obec Trávnica	Voľne ložené	Na požiadanie
Textil a šatstvo	Humana people to people		2x za rok
Elektroodpad	Obec Palárikovo		1x za mesiac
Batérie a akumulátory	Obec Palárikovo ASEKOL a.s., Bratislava		1x za mesiac Na požiadanie
Plasty	Obec Palárikovo	vrecia	1x za mesiac
Kovy	Obec Palárikovo	Vrecia	1x za mesiac
	Steha, Štefan Havlík		1x za dva mesiace
Zmesový komunálny odpad	Brantner Nové Zámky s.r.o.	120 l plastová nádoba	1x za týždeň
Objemný odpad	Brantner Nové Zámky s.r.o.		2x za rok
Drobný stavebný odpad	Brantner Nové Zámky s.r.o.		Na požiadanie

Na zjednodušenie boli jednotlivé činnosti nakladania s odpadmi zaradené do šiestich skupín (viď. nasledujúca tabuľka).

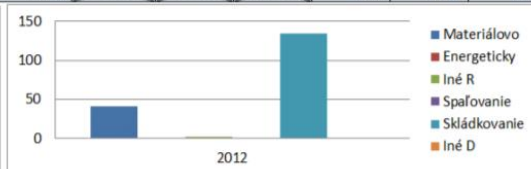
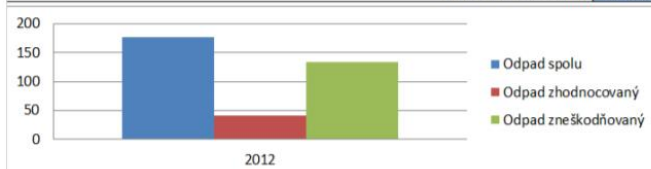
Skupina nakladania	Kód nakladania
zhodnocovania materiálové	R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R11, R12
zhodnocovania energetické	R1
zhodnocovanie iné	R10, R13
zneškodňovanie skládkovaním	D1, D3, D5, D12
zneškodňovanie spaľovaním	D10
zneškodňovanie iné	D2, D4, D8, D9, D13, D14, D15

Podrobné spracovanie údajov o systéme nakladania s odpadmi je možné vidieť v nasledovných tabuľkách.

2011	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	15 01 05	kompozitné obaly	O	0,92	0,5%	0,92					
2	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	0,45	0,3%	0,45					
3	17 99 00	drobný stavebný odpad	O	9,53	5,3%					9,53	
4	20 01 01	papier a lepenka	O	9,75	5,4%	9,75					
5	20 01 02	sklo	O	19,92	11,1%	19,92					
6	20 01 33	baterie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03	N	0,15	0,1%	0,15					
7	20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 33	N	1,2	0,7%	1,2					
8	20 01 39	plasty	O	10,52	5,9%	10,52					
9	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	126,64	70,7%					126,64	
				Odpad spolu	179,08	100,0%	42,91	0	0	0	136,17
				Odpad zhodnocovaný	42,91	24,0%	24,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
				Odpad zneškodňovaný	136,17	76,0%	0,0%	0,0%	0,0%	76,0%	0,0%

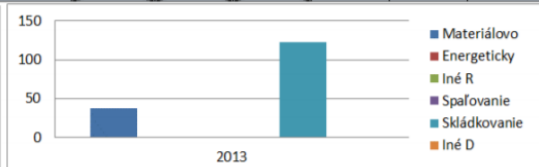
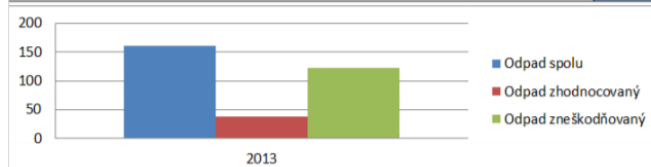


2012	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	0,9	0,5%	0,9					
2	17 99 00	drobný stavebný odpad	O	3,7	2,1%					3,7	
3	20 01 01	papier a lepenka	O	13,27	7,5%	13,27					
4	20 01 02	sklo	O	14,04	8,0%	14,04					
5	20 01 10	šatstvo	O	1,5	0,9%			1,5			
6	20 01 33	baterie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03	N	0,33	0,2%	0,33					
7	20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 33	N	1,75	1,0%	1,75					
8	20 01 39	plasty	O	7,97	4,5%	7,97					
9	20 01 40	kovy	O	2,18	1,2%	2,18					
10	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	130,35	74,1%					130,35	
				Odpad spolu	175,99	100,0%	40,44	0	1,5	0	134,05
				Odpad zhodnocovaný	41,94	23,8%	23,0%	0,0%	0,9%	0,0%	0,0%
				Odpad zneškodňovaný	134,05	76,2%	0,0%	0,0%	0,0%	76,2%	0,0%

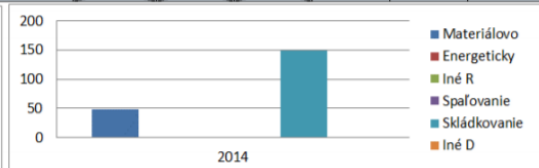
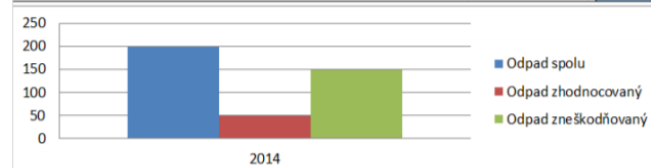


navrhovateľ – Obec Trávnica
zámer navrhovanej činnosti – Separovaný zberný dvor Trávnica, komunálne odpady - kovy

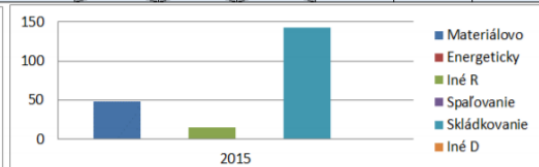
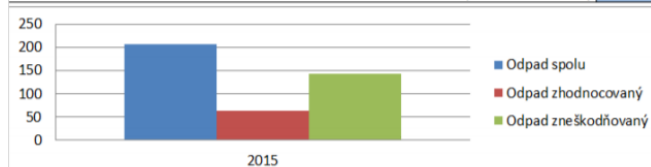
2013	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg . odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	1,2	0,8%	1,2					
2	20 01 01	papier a lepenka	O	11,7	7,3%	11,7					
3	20 01 02	sklo	O	14,8	9,3%	14,8					
4	20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	N	0,95	0,6%	0,95					
5	20 01 39	plasty	O	8,5	5,3%	8,5					
6	20 01 40	kovy	O	0,38	0,2%	0,38					
7	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	122,21	76,5%					122,21	
				Odpad spolu	159,74	100,0%	37,53	0	0	0	122,21
				Odpad zhodnocovaný	37,53	23,5%	23,5%	0,0%	0,0%		
				Odpad zneškodňovaný	122,21	76,5%			0,0%	76,5%	0,0%



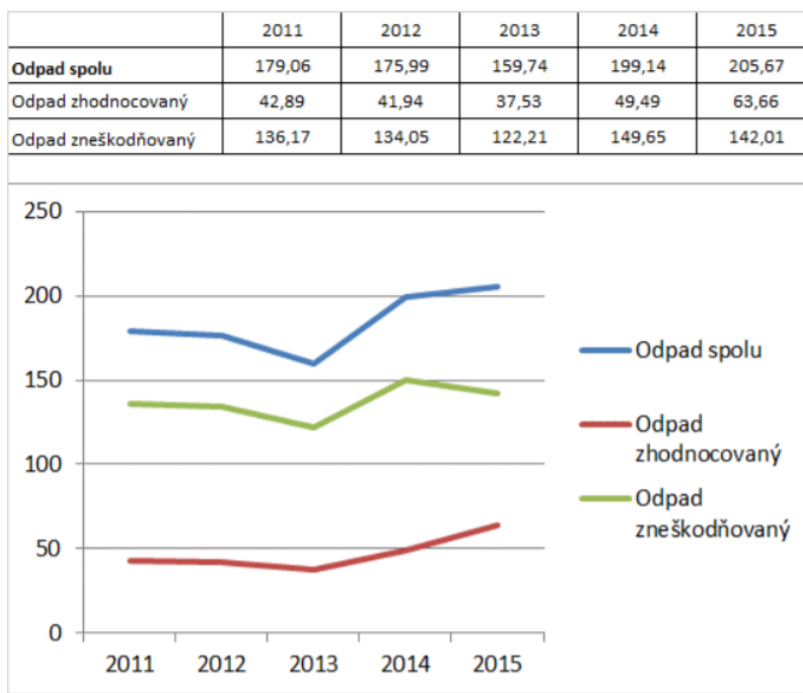
2014	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg . odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	15 01 05	kompozitné obaly	O	8,51	4,3%	8,51					
2	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	1,8	0,9%	1,8					
3	17 99 00	drobný stavebný odpad	O	7,2	3,6%					7,2	
4	20 01 01	papier a lepenka	O	3,2	1,6%	3,2					
5	20 01 02	sklo	O	17,25	8,7%	17,25					
6	20 01 10	šatstvo	O	0,36	0,2%			0,36			
7	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06	N	0,4	0,2%	0,4					
8	20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	2,35	1,2%	2,35					
9	20 01 39	plasty	O	2,4	1,2%	2,4					
10	20 01 40	kovy	O	3,22	1,6%	3,22					
11	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	10	5,0%	10					
12	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	142,45	71,5%					142,45	
				Odpad spolu	199,14	100,0%	49,13	0	0,36	0	149,65
				Odpad zhodnocovaný	49,49	24,9%	24,7%	0,0%	0,2%		
				Odpad zneškodňovaný	149,65	75,1%			0,0%	75,1%	0,0%



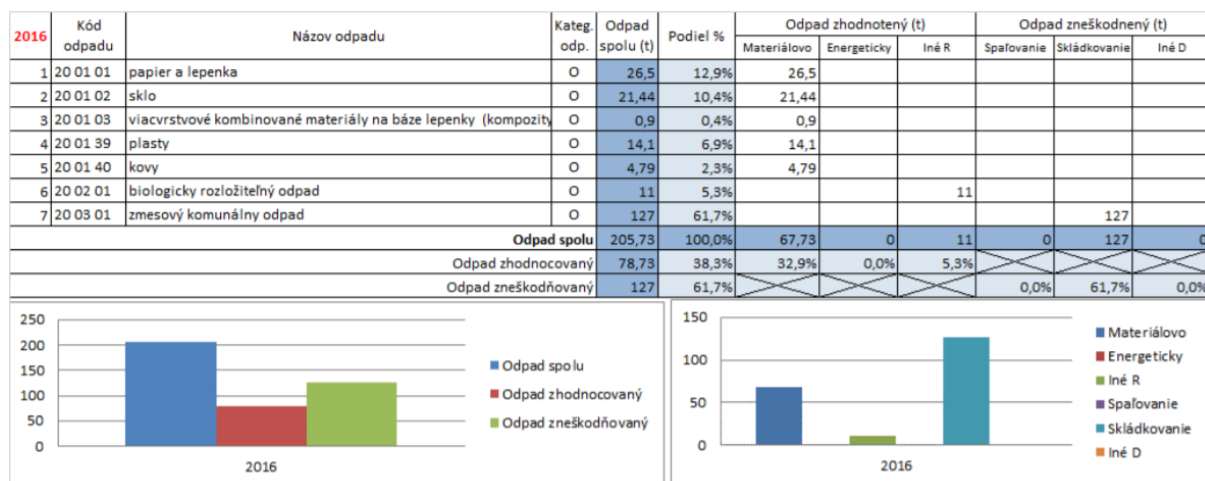
2015	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg . odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	1,35	0,7%	1,35					
2	20 01 01	papier a lepenka	O	14,48	7,0%	14,48					
3	20 01 02	sklo	O	20	9,7%	20					
4	20 01 10	šatstvo	O	0,4	0,2%			0,4			
5	20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20	O	1,28	0,6%	1,28					
6	20 01 39	plasty	O	9,5	4,6%	9,5					
7	20 01 40	kovy	O	1,65	0,8%	1,65					
8	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	15	7,3%			15			
9	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	142,01	69,0%					142,01	
				Odpad spolu	205,67	100,0%	48,26	0	15,4	0	142,01
				Odpad zhodnocovaný	63,66	31,0%	23,5%	0,0%	7,5%		
				Odpad zneškodňovaný	142,01	69,0%			0,0%	69,0%	0,0%



Trend vývoja nakladania s odpadmi za roky 2011 – 2015 je vidieť v nasledovnej tabuľke a na grafe.



Vznik odpadov a nakladanie s nimi v roku 2016 je vidieť v nasledovnej tabuľke.



Vznik odpadov a nakladanie s nimi v roku 2020 sa predpokladá na úrovni uvádzanej v nasledujúcej tabuľke.

2020	Kód odpadu	Názov odpadu	Kateg. odp.	Odpad spolu (t)	Podiel %	Odpad zhodnotený (t)			Odpad zneškodnený (t)		
						Materiálovo	Energeticky	Iné R	Spaľovanie	Skládkovanie	Iné D
1	16 01 03	opotrebované pneumatiky	O	1	0,5%	1					
2	17 01 07	zmesí betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky	O	10	4,9%	6				4	
3	20 01 01	papier a lepenka	O	25	12,3%	25					
4	20 01 02	sklo	O	25	12,3%	25					
5	20 01 03	viacvrstvé kombinované materiály na báze lepenky (kompozity)	O	0,9	0,4%	0,9					
6	20 01 08	biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad	O	1	0,5%	1					
7	20 01 10	šatstvo	O	0,5	0,2%	0,5					
8	20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N	0,05	0,0%	0,05					
9	20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluorované uhľovodíky	N	1	0,5%	1					
10	20 01 25	jedlé oleje a tuky	O	0,5	0,2%	0,5					
11	20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N	0,05	0,0%	0,05					
12	20 01 27	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné	N	0,05	0,0%					0,05	
13	20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02, alebo 16 06 03	N	0,06	0,0%	0,06					
14	20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 36	N	1,5	0,7%	1,5					
15	20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 35	O	2,5	1,2%	2,5					
16	20 01 39	plasty	O	14	6,9%	14					
17	20 01 40	kovy	O	5,5	2,7%	5,5					
18	20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad	O	20	9,8%	20					
19	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	85	41,7%					85	
20	20 03 07	objemný odpad	O	10	4,9%					10	
Odpad spolu				203,61	100,0%	104,56	0	0	0	99,05	0
Odpad zhodnocovaný				104,56	51,4%	51,4%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Odpad zneškodňovaný				99,05	48,6%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	48,6%	0,0%

2020

2020

Ciele Programu odpadového hospodárstva obce Trávnica do roku 2020 sú zamerané na:

1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu,
 - a. Znižovanie celkového množstva vzniku komunálnych odpadov sa neočakáva, no očakáva sa čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu, nakoľko sa kladie väčší dôraz na triedenie odpadov a ich zhodnocovanie a aj kvôli tomu, že sa kladie dôraz na predchádzanie vzniku biologicky rozložiteľných odpadov.
2. zvýšenie podielu triedeného zberu,
 - a. Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku,
 - b. Zvýšenie podielu triedeného zberu biologicky rozložiteľných odpadov,
 - c. Zvýšenie podielu triedeného zberu stavebných odpadov na úroveň 70 % podľa hmotnosti.
3. znížovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,
 - a. Zníženie množstva skládkovaného biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu do konca roku 2020 na 35 % z celkového množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu vzniknutého v roku 1995,
 - b. Zákaz skládkovania akéhokoľvek biologicky rozložiteľného odpadu – vrátane papiera, či lepenky.
4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,
 - a. Do roku 2020 zvýšiť prípravu na opätovné použitie a recykláciu odpadu z domácností ako papier, kov, plasty a sklo a podľa možnosti z iných zdrojov, pokiaľ tieto zdroje obsahujú podobný odpad ako odpad z domácností, najmenej na 50 % podľa hmotnosti takéhoto odpadu vzniknutého v predchádzajúcom kalendárnom roku.

Opatrenia Programu odpadového hospodárstva obce Trávnica do roku 2020 vo vzťahu k cieľu Programu odpadového hospodárstva obce Trávnica do roku 2020 sú:

1. zníženie množstva vzniku komunálnych odpadov, osobitne na zníženie zmesového komunálneho odpadu
Opatrenie 1: Čiastočné zníženie množstva zmesového komunálneho odpadu bude docielené zvýšeným triedeným zberom odpadov ako je papier, plast, sklo a kovy a najmä zvýšeným triedením biologicky rozložiteľných komunálnych odpadov a stavebných odpadov.
 2. zvýšenie podielu triedeného zberu,
Opatrenie 2: Úzka spolupráca s Organizáciami zodpovednosti výrobcov, ktoré zabezpečujú financovanie triedeného zberu obalov, neobalových výrobkov, elektroodpadov, batérií a akumulátorov, či pneumatík.
Opatrenie 3: Zvyšovanie počtu zberných nádob, resp. frekvencie vývozov odpadov, spadajúcich pod Rozšírenú zodpovednosť výrobcov.
Opatrenie 4: Zber biologicky rozložiteľných odpadov od každej individuálnej a komplexnej bytovej výstavby formou kompostovacieho zásobníka, resp. zberom cez zberné nádoby.
Opatrenie 5: Zber biologicky rozložiteľných odpadov v malých kompostárňach.
Opatrenie 6: Zber stavebných odpadov a ich odovzdávanie na recykláciu.
 3. znižovanie množstva biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu ukladaného na skládky odpadov,
Opatrenie 7: Zavedenie kompostovania biologicky rozložiteľného komunálneho odpadu v kompostovacích zásobníkoch, resp. zberom cez zberné nádoby od individuálnej bytovej výstavby a komplexnej bytovej výstavby.
Opatrenie 8: Zavedenie zberu biologicky rozložiteľných odpadov v malých kompostárňach.
Opatrenie 9: Každý vyzbieraný biologicky rozložiteľný odpad v obci, musí byť poskytnutý na zhodnotenie, nie na zneškodnenie skládkovaním – vrátane papiera, či lepenky.
 4. zvýšenie zhodnotenia komunálneho odpadu,
Opatrenie 9: Zvýšenie podielu zhodnotenia pre komunálne odpady, vzhľadom na Rozšírenú zodpovednosť výrobcov a bezplatný systém zberu.
Opatrenie 10: Zvýšenie podielu zhodnocovania biologicky rozložiteľných odpadov, vzhľadom na zber tohto odpadu od individuálnej bytovej výstavby a komplexnej bytovej výstavby, ako aj zberom tohto odpadu v malých kompostárňach,
Opatrenie 11: Zvýšenie podielu zhodnocovania stavebných odpadov, vzhľadom na ich zber a odovzdávanie do zariadení na zhodnocovanie odpadov, najmenej na 70 % podľa hmotnosti.
- Opatrenia na zabezpečenie informovanosti obyvateľov o triedenom zbere a o význame značiek na obaloch sú:
- Opatrenie 12: Obec, ako aj v spolupráci s Organizáciami zodpovednosti výrobcov bude organizovať semináre, prednášky o triedenom zbere odpadov, s cieľom vysvetľovať potreby separácie odpadov z environmentálneho hľadiska.
 - Opatrenie 13: Obec sa postará o distribúciu letákov o systéme triedeného zberu do každej domácnosti minimálne jeden krát za rok.
 - Opatrenie 14: Obec bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa snažili obmedzovať nákupy spotrebných tovarov kratšej životnosti.
 - Opatrenie 15: Obec bude apelovať na svojich obyvateľov aby sa uprednostňovali nákupy tovarov vo veľkých baleniach, ako aj vo vratných obaloch a obmedzovali nákupy tovarov balených vo viacerých jednorazových obaloch.

Opatrenie 16: Komunikácia s obyvateľmi, oznamy v miestnom rozhlase, miestnych novinách, internetovej stránke, či na miestnych úradných tabuliach o triedenom zbere odpadov

Opatrenie 17: Vysvetľovanie významu značiek na spotrebiteľských obaloch, ktoré znamenajú, že obal možno zhodnotiť.

Informácie o dostupnosti zariadení na spracovanie jednotlivých druhov komunálnych odpadov sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Okruh	Druhy odpadov	Názov spoločnosti
Triedený zber	20 01 01 – papier, 20 01 01 – sklo, 20 01 03 – VKM, 20 01 39 - plasty	ARGUSS, s.r.o., Bratislava, prevádzka Lok Brantner Nové Zámky s.r.o., N.Zámky EAST-WEST SK, s.r.o., Bátovce ALBACENTRUM, s.r.o., Nitra Green Wave Recycling s.r.o., Nitra KURUC COMPANY spol. s r.o., Veľké Lovce ENVI-GEOS Nitra, s.r.o., Lužianky WASTE RECYCLING, a.s., Zlaté Moravce
Kovy	20 01 04 – obaly z kovu, 20 01 40 – kovy	KOVOMAT SLOVAKIA, s.r.o., Levice KBZ, s.r.o., Šaľa Zberné suroviny Žilina, a.s.; Nitra a Nové Zámky Liquid Recycling a.r.o., Topoľčianky – prevádzkareň Nitra – Dolné Krškany ŽP Eko Qelet a.s., Martin – prevádzkareň Komjatice
Nebezpečné odpady	20 01 05 – nebezpečné obaly, 20 01 13 – rozpúšťadlá, 20 01 14 – kyseliny, 20 01 15 – zásady, 20 01 10 – pesticídy, 20 01 26 – nebezpečné oleje, 20 01 27 – nebezpečné farby, 20 01 28 - farby	ARGUSS, s.r.o., Bratislava, prevádzka Lok WASTE Transport a.s., Žirany VYFAKO, spol. s r.o., Radošina ENZO - VERONIKA - VES, a.s., prevádzkareň Dežerice
BIO	20 01 08 - BIO kuchynský a reštauračný odpad, 20 01 25 – jedlé tuky a oleje, 20 01 38 – drevo, 20 02 01 – zelené BIO odpady	ARGUSS, s.r.o., Bratislava, prevádzka Lok ARDOX s.r.o., Jatov INTA, s.r.o., Trenčín – prevádzkareň Šalgovce a Orešany Venom-CC, s.r.o., Topoľčany ARDOX s.r.o., Jatov – prevádzkareň Kráľová nad Váhom

Šatstvo	20 01 10 – šatstvo, 20 01 11 - textil	Marcel Čičman, 94106 Komjatice, Nitrianska 381/2 Komjatice IČO: 40081109 TextilEco a. s., organizačná zložka, Bratislava ECO TEXTIL s.r.o., Banská Bystrica
Elektroodpad	20 01 21 – žiarivky, 20 01 23 – elektro chladničky, 20 01 35 – nebezpečné elektro, 20 01 36 - elektro	ARGUSS, s.r.o., Bratislava, prevádzka Lok ENZO - VERONIKA - VES, a.s., prevádzkareň Dežerice
Batérie	20 01 33 – auto batérie, 20 01 34 – batérie,	ARGUSS, s.r.o., Bratislava, prevádzka Lok WASTE RECYCLING, a.s., Zlaté Moravce ASEKOL SK s.r.o., Bratislava
Zmesové odpady	20 03 01 – zmesový komunálny odpad, 20 03 02 – odpad z trhovísk, 20 03 03 – odpad z čistenia ulíc, 20 03 07 – objemný odpad	ARGUSS, s.r.o., Bratislava, prevádzka Lok ENVI-GEOS Nitra, s.r.o., Lužianky Brantner Nové Zámky s.r.o., N.Zámky
Stavebné odpady	20 03 08 – drobný stavebný odpad, 20 02 02 – zemina a kamenivo	e3d s.r.o, Šaľa EKOFORM s.r.o., Levice EAST-WEST SK, s.r.o., Bátovce INVEST SERVIS spol. s r.o., Lúčnica nad Žitavou Staviteľstvo Zajíček s.r.o., Šurany Brantner Nové Zámky s.r.o., N.Zámky

Nesystémová exploatácia prírodných zdrojov, znečisťovanie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy (intenzívna poľnohospodárska činnosť), neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov, zastaralosť technológií a infraštruktúry, odlesňovanie, sceľovanie pozemkov, odvodnenie krajiny a tiež dopravná záťaž podmieňujú celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým vplyvom na genofond a biodiverzitu, čo so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca človeka, čím zhoršuje kvalita jeho života.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomickej a sociálnej situácie, výživových návykov, životného štýlu, úrovne zdravotníckej starostlivosti, ako aj životného prostredia. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

- ❖ stredná dĺžka života pri narodení,
- ❖ celková úmrtnosť (mortalita),
- ❖ dojčenská a novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť,
- ❖ počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami,
- ❖ štruktúra príčin smrti,
- ❖ počet alergofajčických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení,
- ❖ stav hygienickej situácie,

- ❖ šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia,
- ❖ stav pracovnej neschopnosti a invalidity,
- ❖ choroby z povolania a profesionálne otravy.

Výrazný podiel na chorobnosti má aj životný štýl, genetické faktory, stresy, pracovné prostredie, životné prostredie, úroveň zdravotníctva a pod.. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvalitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu. Vplyv životného prostredia sa odhaduje na 15 - 20 %.

V obci Trávnica zomrelo v roku 2014 16 jej obyvateľov (z toho 7 mužov a 9 žien), pričom príčinu úmrtia uvádza nasledujúca tabuľka.

ukazovateľ	pohlavie	nádory	choroby nervového systému	choroby obehovej sústavy			
		zhubný nádor podžalúdkovej žľazy	Alzheimerova choroba	Vonkajšie príčiny chorobnosti a úmrtnosti	spolu	ostatné ischemické choroby srdca	akútny infarkt myokardu
zomretí (počet)	spolu	1	1	2	12	4	1
	muži	1	1	1	4	1	1
	ženy	0	0	1	8	3	0
podiel zomretých podľa príčin smrti (v %)	spolu	6,25	6,25	12,5	75		
	muži	14,29	14,29	14,29	57,14		
	ženy	0	0	11,11	88,89		
ukazovateľ	pohlavie	nádory					
		chronická ischemická choroba srdca	iné choroby srdca	cievne (cerebrovaskulárne) choroby mozgu	ateroskleróza	hypertenzné choroby	
zomretí (počet)	spolu	4	3	2	1	1	
	muži	1	1	1	0	0	
	ženy	3	2	1	1	1	

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

V rámci tohto zámeru navrhovanej činnosti bolo posúdené obdobie realizácie navrhovanej činnosti a ukončenia, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia, dôsledkov bežnej činnosti a možných havárií, kumulatívnych a súbežne pôsobiach javov, a to v rôznych časových horizontoch a s uvažovaním ich nezvratnosti, prevencie, minimalizácie, prípadne kompenzácie priamych a nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, použitých metód hodnotenia a úplnosti informácií a porovnania s najlepšimi dostupnými technológiami.

1. Požiadavky na vstupy.

Navrhovaná činnosť má byť realizovaná v rámci existujúceho zberného dvora a nebude mať nároky na zastavané územie, resp. jej realizáciou nedôjde k novým trvalým alebo dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy, resp. lesných pozemkov a ani nebude dochádzať k zásahom do ochranného pásma lesa. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje žiadne terénne úpravy.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. mimo územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenej vodohospodárskej oblasti a mimo územia pásiem hygienickej ochrany, mimo kúpeľné územia, územia s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia a chránené stromy, resp. sa tu trvalo nevyskytujú chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. druhy národného alebo európskeho významu.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo ochranné a bezpečnostné pásma prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry.

Priamo na lokalite prevádzky navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón.

V predmetnom území nie je možné vylúčiť výskyt nálezísk, pričom kultúrno - historické hodnoty v obci Trávnica nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebné stanovovať mimoriadne a dočasné ochranné hygienické pásma.

Navrhovaná činnosť si nekladie nároky na zvýšenú potrebu pitnej vody oproti súčasnosti v rámci existujúceho zberného dvora, keďže sa počet zamestnancov v rámci zberného dvora v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nebude meniť.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na požiarnu bezpečnosť v jej okolí, pričom bude riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z., vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, STN 92 0201-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a STN 92 0201-1/Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku), STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-3/Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a STN 92 0201-3/Z3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb), STN 92 0201-4 Požiarne

bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a jej zmien (STN 92 0201-4/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a STN 92 0201-4/Z2 Požiarna bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti), STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami v znení jej zmeny (STN 92 0241/Z1 Požiarna bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami) a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Pre vonkajší zásah požiarnymi vozidlami bude možný prístup po existujúcich komunikáciách a spevnených plochách, ktoré umožňujú prístup k prevádzke navrhovanej činnosti podľa STN 73 6110 (august 2004) + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií na požadované zaťaženie jednou nápravou 80 kN. Na likvidáciu požiaru v zárodku budú v rámci navrhovanej činnosti osadené prenosné hasiace prístroje podľa STN 92 0202-1 Požiarna bezpečnosť stavieb.

Navrhovaná činnosť si nekladie nároky na zvýšenú spotrebu elektrickej energie oproti súčasnosti v rámci existujúceho zberného dvora, keďže sa počet zamestnancov v rámci zberného dvora v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nebude meniť a nie sú navrhované ani žiadne nové elektrospotrebiče.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na plynulosť a bezpečnosť cestnej premávky na príľahlých komunikáciách, resp. nemá nároky na budovanie nových prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, pričom zvýšenie intenzity dopravy bude minimálne v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti (dovoz a odvoz kovových odpadov a manipulácia s nimi).

Nároky na surovinové zdroje počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú navrhované (iba potreba situovania a zabezpečenia nádob na kovové odpady).

Realizácia navrhovanej činnosti nemá nároky na zabezpečenie nových zamestnancov v rámci existujúceho zberného dvora (budú využívaní existujúci).

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nenavrhujú žiadny výrub drevín, pričom výrub a ani žiadny zásah sa nedotkne nelesnej drevinnej vegetácie nachádzajúcej sa v okolí navrhovanej činnosti. Sadovnícke úpravy areálu navrhovanej činnosti sa nenavrhujú.

2. Údaje o výstupoch.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Znečisťovanie ovzdušia bude spojené iba dopravou súvisiacou s prevádzkou navrhovanej činnosti (odvoz/dovoz kovových komunálnych odpadov), pričom intenzita tejto dopravy bude nevýznamná. Znečisťovanie ovzdušia z uvedených zdrojov sa predpokladá na obdobnej úrovni ako tomu je v súčasnosti.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude musieť dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky

MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Navrhovaná činnosť si nekladie nároky na zvýšenú produkciu odpadových vôd oproti súčasnosti v rámci existujúceho zberného dvora, keďže sa počet zamestnancov v rámci zberného dvora v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nebude meniť. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na odtokové pomery v predmetnom území v dôsledku odvádzania dažďových vôd.

Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášok MŽP SR č. 322/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a 379/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 322/2017 Z. z., vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky MŽP SR č. 378/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzného nariadenia obce Trávnica o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.

V predmetnom území je v súčasnosti zriadený zberný dvor. Navrhovateľ ako prevádzkovateľ zberného dvora bude zabezpečovať komplexné zabezpečenie prevádzky zberného dvora, vybavenie prevádzky zberného dvora potrebnými zbernými nádobami, manipulačnou technikou, údržbu zberného dvora, evidenciu odpadov, nakladanie s odpadmi vrátane uloženia na skládku odpadov, resp. ich odvoz a odovzdanie zazmluvneným organizáciám, ktoré disponujú potrebnými súhlasmi na ich prepravu, zhodnotenie, zneškodnenie, zber, zhromažďovanie alebo nakladanie.

Realizáciou navrhovanej činnosti má byť zabezpečený zber kovových komunálnych odpadov, nakladanie s nimi, odvoz a zhromažďovanie a situovanie nádob v rámci zberného dvora na ne.

Na zbernom dvore sa vybrané druhy odpadu budú dočasne uskladňovať po dobu odvozu organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má navrhovateľ uzatvorenú zmluvu o odbere odpadu.

Prevádzka zberného dvora spočíva v:

- prevzatí odpadov od inej osoby,
- zhromažďovaní odpadov a dočasnom uložení odpadov,
- v príprave odpadov na prepravu odpadov.

V čase prevádzkových hodín zberného dvora bude zabezpečený zamestnanec zberného dvora, ktorý zabezpečuje tieto činnosti:

- preveruje oprávnenosť fyzických osôb privieztť odpad na zberný dvor,
- eviduje druh a množstvo privezeného odpadu,
- usmerňuje osoby, ktoré priviezli odpad na zberný dvor pri vyložení odpadu do príslušných nádob na uloženie odpadu.

Prepravu odpadov zo zberného dvora zabezpečí zazmluvnená organizácia vlastnými dopravnými prostriedkami, ktoré ale nie sú súčasťou prevádzky zberného dvora.

Navrhovaný je zber nasledovných poddruhov odpadov katalógového čísla odpadov 20 01 40 kovy (nie nebezpečný odpad) podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov:

- 20 01 40 01 med', 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,

pričom kapacita zberného dvora sa nebude meniť.

Plochy, priestory a technické vybavenie, ktoré je v rámci zberného dvora je z kapacitného a technického vybavenia dostatočné a pre požadované účely vyhovujúce.

V zbernom dvore sa bude nakladať s odpadom alebo inak s ním zaobchádzať takým spôsobom, ktorý neohrozí zdravie ľudí a nepoškodí životné prostredie, a to tak, aby nedochádzalo k riziku znečistenia vody, ovzdušia, pôdy, horninového prostredia a ohrozenia rastlín a živočíchov, k významnému obťažovaniu okolia hlukom alebo zápachom a nepriaznivému vplyvu na krajinu alebo miesta osobitného významu.

Odpad bude správne zaraďovaný podľa Katalógu odpadov, zhromažďované odpady budú vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečené pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom a zhromažďovať sa budú oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, ktoré budú označované určeným spôsobom a nakladať sa s nimi v súlade so všeobecne záväznými platnými právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve. Pri nasledovnom zhodnotení alebo zneškodnení zbieraných odpadov bude dodržaná hierarchia odpadového hospodárstva. O zbieraných odpadoch bude vedená a uchovávaná evidencia (o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi) a budú ohlasované údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávané ohlásené údaje. Zároveň bude umožnené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie bude predložená dokumentácia a poskytnuté pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom. Na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby budú bezplatne poskytnuté informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu odpadového hospodárstva alebo programu predchádzania vzniku odpadu. Zároveň budú zverejňované druhy zbieraných odpadov vrátane podmienok zberu odpadov. Pri prevzatí odpadu sa bude vyžadovať od osoby, od ktorej sa odpad zbiera v prípade fyzickej osoby, preukázanie totožnosti predložením jej dokladu totožnosti, a to v rozsahu meno, priezvisko, adresa trvalého pobytu a číslo dokladu totožnosti. Zároveň sa bude viesť a uchovávať evidencia o osobách, od ktorých sa odpad vyzbieral a o druhoch a množstve kovových odpadov od nich odobratých (včítane vedenia a uchovávania opisu a dokumentácie, ktorú bude tvoriť fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade). Záznam z kamerového systému sa bude uchovávať počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam bude poskytnutý orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva. V rámci prevádzky zberného dvora bude zakázané fajčiť a manipulovať s otvoreným ohňom, vstupovať nepovolaným osobám, bude zabezpečená voľná úniková a prístupová cesta, nebudú poškodzované hasiace prístroje a iné hasiace zariadenia, bude sa používať vhodný pracovný odev a obuv a vhodné ochranné pomôcky a pri znečistení priestoru bude musieť pracovník priestor vyčistiť (posypať absorpčným materiálom a použitý uložiť na určené miesto do suda označeného „Použitý absorbent“).

V prípade potreby bude zabezpečená prvá pomoc. Všetci zamestnanci prevádzky zberného dvora budú povinní si počínať na pracovisku tak, aby nezapríčinil vznik požiaru, najmä pri používaní tepelných, elektrických, plynových a iných spotrebičov, pri skladovaní a používaní horľavých alebo požiarne nebezpečných látok a pri manipulácii s otvoreným ohňom. Spozorovaný

požiar, ak to bude možné, uhasiť dostupnými prostriedkami, ak to možné nebude, ihneď vyhlásiť požiarne poplach a postupovať v zmysle požiarneho poplachového smerníc navrhovateľa. Všetci zamestnanci prevádzky zberného dvora sa budú musieť zoznámiť s požiarnymi poplachovými smernicami, požiarnym poriadkom a požiarnym evakuačným plánom navrhovateľa a dodržiavať príkazy, zákazy a pokyny na pracovisku na zabezpečenie protipožiarnej bezpečnosti pri práci, ako aj poznať miesta, zariadenia, príp. ich časti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru alebo výbuchu a opatrenia na zamedzenie vzniku a šírenia požiaru, poznať rozmiestnenie najbližších hasiacich prístrojov a iných vecných prostriedkov ochrany pred požiarom na pracovisku. Taktiež budú povinní zabrániť poškodzovaniu požiaro-technických zariadení, ako aj výstražných značení objektov a udržiavať trvale voľné núdzové východy, únikové a zásahové cesty, nástupné plochy a prístup k nim, ako aj prístup k uzáverom elektrickej energie a vody, k hasiacim prístrojom a zabezpečiť, aby bolo pracovisko po skončení pracovného času v bezchybnom stave z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti (zatvorené požiarne uzávery, príklady horľavých látok, vypnutý elektrický prúd atď.). Budú musieť neukladať v blízkosti tepelných a iných spotrebičov horľavé materiály, dodržiavať technologické postupy a pracovnú disciplínu, dodržiavať zásady protipožiarnej bezpečnosti pri činnostiach spojených so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru a oznámiť svojmu nadriadenému nedostatky, ktoré by mohli ohroziť protipožiarne bezpečnosť a podľa svojich možností sa aktívne podieľať na ich odstránení, ako aj plniť ďalšie povinnosti vyplývajúce z predpisov o ochrane pred požiarom a BOZP. Zároveň bude potrebné zabezpečiť dodržiavanie zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov a predpisov vydaných na jeho základe a používať také zariadenia a také technologické postupy pri pracovnej činnosti a pri nakladaní s nebezpečnými látkami, ktoré neohrozia kvalitu povrchových a podzemných vôd. Všetky odkvapy a úniky pri manipulácii s nebezpečnými látkami bude potrebné okamžite vyčistiť.

Medzi preventívne opatrenia na zníženie alebo odstránenie rizika vzniku havarijných stavov budú patriť komplexná ochrana objektu, konštrukčné riešenia, ohraničenie servisných a skladovacích priestorov, zabezpečenie podmienok pre evakuáciu požiarne nebezpečných látok pri vzniku požiaru, ochrana pred rozšírením plameňa technologickými zariadeniami, organizačné opatrenia, bezpečnostné a požiarne predpisy, pracovné postupy a školenia pracovníkov. Predchádzanie haváriám, požiarom resp. iným nebezpečenstvám bude zabezpečované dodržiavaním stanovených technologických, pracovných postupov a preventívnou kontrolou stavu strojného zariadenia. V prípade zistenia nedostatku, zodpovedný pracovník bezodkladne zabezpečí nápravu.

Pre prípad havárie budú na mieste skladovania umiestnené havarijné prostriedky. Skladovacie priestory sú riadne vetrateľné, zabezpečené proti vzniku požiaru a označené informačnou tabuľkou s názvom nebezpečného odpadu a bezpečnostnými značkami podľa STN 018001. Všetky odpady budú zhodnotené alebo zneškodnené u oprávnených osôb, ktoré majú udelené príslušné súhlasy v zmysle platnej legislatívy.

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je automobilová doprava.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa

nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zóny a intenzity hluku z prevádzky navrhovanej činnosti ako aj z dopravy s ňou súvisiacou je predpoklad dodržiavania uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov, pričom sa predpokladá, že intenzity hluku a vibrácií sa oproti súčasnosti trochu zmenia (nie významne). V súvislosti z prevádzkou navrhovanej činnosti sa predpokladá produkcia hluku v súvislosti s nakladaním s kovovým odpadom a jeho odvozom/dovozom (hluk z mobilných zdrojov). Vplyv hluku z prevádzky navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na okolité obytné územie.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V predmetnom území prevláda stredné radónové riziko prenikania radónu z podlažia do objektov, menej nízke.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza zástavba, ktorá by ovplyvnila z hľadiska svetlotechnických pomerov navrhovaných činnosť a ani jestvujúca zástavba nebude ovplyvnená navrhovanou činnosťou.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci príslušných STN.

S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta. Pri uskutočňovaní navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do miestnej krajiny a nebude potrebná ani realizácia žiadnych vyvolaných investícií, okrem už uvedených.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať zdroje tepla a chladu. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nie sú v súčasnosti známe žiadne významné očakávané vyvolané investície okrem už spomínaných.

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

Súčasťou hodnotenia v tejto kapitole sú priame a nepriame vplyvy navrhovanej činnosti, primárne a sekundárne vplyvy navrhovanej činnosti, krátkodobé a dlhodobé vplyvy navrhovanej činnosti, dočasné a trvalé vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie a to počas ich prevádzky. Zároveň sú posúdené aj kumulatívne a synergické vplyvy súvisiace s navrhovanou činnosťou, ako aj s činnosťami, ktoré sú vykonávané, resp. sa plánujú vykonávať v dotknutom území. Hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie vychádza z identifikácie kvality a kvantity vstupov a výstupov už uvedených, ako aj s dostupných informácií o území, informácií o navrhovanej činnosti, s praktických skúseností z posudzovania obdobných činností a v neposlednom rade aj z rekognoskácie terénu, na ktorom sa má navrhovaná činnosť realizovať. Cieľom špecifikácie vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva počas ich prevádzky je podchytenie tých okolností, ktoré by závažným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia a zdravie dotknutého obyvateľstva, či už v pozitívnom alebo negatívnom smere.

Vplyvy na horninové prostredie, reliéf, nerastné suroviny, geodynamické a geomorfologické javy, vodu a pôdu

Navrhovaná činnosť má byť realizovaná v rámci existujúceho zberného dvora a nebude mať nároky na zastavané územie, resp. jej realizáciou nedôjde k novým trvalým alebo dočasným záberom poľnohospodárskej pôdy, resp. lesných pozemkov a ani nebude dochádzať k zásahom do ochranného pásma lesa. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžaduje žiadne terénne úpravy alebo stavebnú činnosť.

Realizáciou navrhovanej činnosti má byť zabezpečený zber kovových komunálnych odpadov, nakladanie s nimi, odvoz a zhromažďovanie a situovanie nádob v rámci zberného dvora na ne. Z uvedeného vyplýva, že realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do horninového prostredia, resp. pôdných horizontov a teda prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na horninové prostredie a pôdu.

Navrhovaná činnosť nebude zasahovať do reliéfu, nebude mať nároky na nerastné suroviny a neovplyvní geodynamické a geomorfologické javy.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery nepredpokladajú. Prijaté stavebné, konštrukčné a prevádzkové opatrenia minimalizujú možnosť kontaminácie horninového, pôdneho a vodného prostredia v etape prevádzky navrhovanej činnosti.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na nerastné suroviny. Navrhovanou činnosťou nebude ovplyvnená banská činnosť.

Navrhovaná činnosť nemá byť situovaná do územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. do územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, chránenej vodohospodárskej oblasti. Navrhovaná činnosť nie je situovaná v ochranných pásmach vodných tokov a vodárenských zdrojov, pričom nemá byť situovaná ani na pobrežných pozemkoch alebo v inundačnom území. Navrhovaná činnosť nie je situovaná do ochranných pásiem vodárenského zdroja.

Podľa NV SR č. 174/2017 Z. z. ktorým sa ustanovujú citlivé oblasti a zraniteľné oblasti sa za citlivé oblasti sa ustanovili vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území Slovenskej republiky alebo týmto územím pretekajú. Za zraniteľné oblasti sa ustanovili pozemky poľnohospodársky využívané územia obcí podľa prílohy č. 1 uvedeného nariadenia, pričom dotknutá obec sa v danej prílohe nachádza.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebné stanovovať mimoriadne a dočasné ochranné hygienické pásma.

Navrhovaná činnosť si nekladie nároky na zvýšenú potrebu pitnej vody oproti súčasnosti v rámci existujúceho zberného dvora, keďže sa počet zamestnancov v rámci zberného dvora v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nebude meniť.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na požiaru bezpečnosť v jej okolí, pričom bude riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiaru bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení vyhlášky MV SR č. 307/2007 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb a vyhlášky MV SR č. 225/2012 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiaru bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení vyhlášky Ministerstva vnútra Slovenskej republiky č. 307/2007 Z. z., vyhláškou MV SR č. 699/2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, STN 92 0201-1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a jej zmien (STN 92 0201-1/Z1 Požiaru bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku a STN 92 0201-1/Z2 Požiaru

bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 1: Požiarne riziko, veľkosť požiarneho úseku), STN 92 0201-2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 2: Stavebné konštrukcie, STN 92 0201-3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a jej zmien (STN 92 0201-3/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb, STN 92 0201-3/Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb a STN 92 0201-3/Z3 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 3: Únikové cesty a evakuácia osôb), STN 92 0201-4 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a jej zmien (STN 92 0201-4/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti a STN 92 0201-4/Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb. Spoločné ustanovenia. Časť 4: Odstupové vzdialenosti), STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Vybavovanie stavieb hasiacimi prístrojmi, STN 92 0400 Požiarne bezpečnosť stavieb. Zásobovanie vodou na hasenie požiarov, STN 92 0241 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami v znení jej zmeny (STN 92 0241/Z1 Požiarne bezpečnosť stavieb. Obsadenie stavieb osobami) a ďalšími normami a všeobecne záväznými právnymi predpismi požiarnej ochrany.

Pre vonkajší zásah požiarnymi vozidlami bude možný prístup po existujúcich komunikáciách a spevnených plochách, ktoré umožňujú prístup k prevádzke navrhovanej činnosti podľa STN 73 6110 (august 2004) + O1 + Z1 + Z1/O1 + Z2 Projektovanie miestnych komunikácií na požadované zaťaženie jednou nápravou 80 kN. Na likvidáciu požiaru v zárodku budú v rámci navrhovanej činnosti osadené prenosné hasiace prístroje podľa STN 92 0202-1 Požiarne bezpečnosť stavieb.

Navrhovaná činnosť si nekladie nároky na zvýšenú produkciu odpadových vôd oproti súčasnosti v rámci existujúceho zberného dvora, keďže sa počet zamestnancov v rámci zberného dvora v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nebude meniť. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na odtokové pomery v predmetnom území v dôsledku odvádzania dažďových vôd.

Navrhovaná činnosť počas prevádzky nebude mať vplyv na kvantitatívne a kvalitatívne charakteristiky povrchových tokov a podzemných vôd v širšom okolí, resp. na ich trasovanie alebo smer prúdenia.

Kontaminácia hydrologického prostredia môže byť daná únikom znečisťujúcich látok do podzemnej vody s následným zhoršením jej kvality počas havarijných stavov alebo nesprávnou manipuláciou s nimi. V danom prípade sa bude postupovať podľa vypracovaného a schváleného havarijného plánu. Realizácia navrhovanej činnosti čiastočne ovplyvní (priamo na zastavanej ploche) infiltráciu zrážkovej vody do podzemia. Navrhovanou činnosťou by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia, resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu.

Pri samotnej prevádzke navrhovanej činnosti nie je potrebné stanovovať dočasné ochranné hygienické pásma. Existujúce stavebné objekty a prevádzkové súbory nebudú mať vplyv na existujúce ochranné hygienické pásma.

Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene, prírodné liečivé zdroje a vodohospodársky chránené územia a počas realizácie nebude mať negatívny vplyv na kvalitatívne a kvantitatívne parametre povrchových a podzemných vôd za dodržania prevádzkového poriadku, technickej a pracovnej disciplíny a za dôsledného dodržania zásad narábania s prípravkami a látkami škodiacimi vodám. Celkovo možno vplyv navrhovanej činnosti na povrchové a podzemné vody charakterizovať ako minimálny.

Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a klimatické zmeny a ich vplyv na navrhovanú činnosť

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Prevádzka navrhovanej činnosti nepredstavuje nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia. Znečisťovanie ovzdušia bude spojené iba dopravou súvisiacou s prevádzkou navrhovanej činnosti (odvoz/dovoz kovových komunálnych odpadov)m, pričom intenzita tejto dopravy bude nevýznamná. Znečisťovanie ovzdušia z uvedených zdrojov sa predpokladá na obdobnej úrovni ako tomu je v súčasnosti.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude musieť dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne zmeny klimatických ukazovateľov, smeru alebo prúdenia vzduchu, evaporáciu a ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v jej okolí.

Z pohľadu klimatických zmien sa nepredpokladá ich vplyv na prevádzku navrhovanej činnosti, pričom príspevok navrhovanej činnosti ku klimatickým zmenám je zanedbateľný.

Vplyvy na hlukovú situáciu a ďalšie fyzikálne a biologické charakteristiky

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je automobilová doprava.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zóny a intenzity hluku z prevádzky navrhovanej činnosti ako aj z dopravy s ňou súvisiacou je predpoklad dodržiavania uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov, pričom sa predpokladá, že intenzity hluku a vibrácií sa oproti súčasnosti trochu zmenia (nie významne). V súvislosti z prevádzkou navrhovanej činnosti sa predpokladá produkcia hluku v súvislosti s nakladaním s kovovým odpadom a jeho odvozom/dovozom (hluk z mobilných zdrojov). Vplyv hluku z prevádzky navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na okolité obytné územie.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo

vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci navrhovanej činnosti budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V predmetnom území prevláda stredné radónové riziko prenikania radónu z podlažia do objektov, menej nízke.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza zástavba, ktorá by ovplyvnila z hľadiska svetlotechnických pomerov navrhovaných činností a ani jestvujúca zástavba nebude ovplyvnená navrhovanou činnosťou.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci príslušných STN.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať zdroje tepla a chladu. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

Vplyvy na genofond, biodiverzitu, biotu, krajinu, chránené územia a ÚSES

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia a chránené stromy, resp. sa tu trvalo nevyskytujú chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. druhy národného alebo európskeho významu.

Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie navrhovanej činnosti nebudú mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. ich integritu.

V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti sa nenavrhuje žiadny výrub drevín, pričom výrub a ani žiadny zásah sa nedotkne nelesnej drevinnej vegetácie nachádzajúcej sa v okolí navrhovanej činnosti. Potenciálne bude zasiahnutá iba ruderalna vegetácia.

Z hľadiska sadových úprav by bolo vhodné po okraji areálu, tam kde je to možné zabezpečiť výsadbu drevín na minimalizáciu vplyvov navrhovanej činnosti na okolité životné prostredie.

Celkovo možno hodnotiť vplyv na rastlinstvo a biotopy tak, že realizácia navrhovanej činnosti nepredstavuje takú činnosť, ktorá by mohla mať závažné negatívne vplyvy na rastlinné druhy vyskytujúce sa v dotknutom území, resp. na ich biotopy. Obdobne to platí aj pre živočíchy.

Vplyv navrhovanej činnosti počas jej realizácie na genofond, biodiverzitu a biotu sa nepredpokladá. Kontaminácia prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možná iba pri náhodných havarijných situáciách a pri nedodržaní jednotlivých všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem, pri porušení pracovnej disciplíny, zlyhaní techniky alebo nepozornosťou návštevníkov a pracovníkov v území.

Zraniteľnosť živočíšstva je hodnotená prostredníctvom zraniteľnosti biotopov v dotknutom území a vzhľadom na narušenie a degradáciu ich životného prostredia. Potenciálne zasiahnutý negatívnymi vplyvmi sú všetky druhy živočíchov vyskytujúce sa v dotknutom území. Vplyvom prevádzky navrhovanej činnosti nedôjde k ovplyvneniu migračných trás vtáctva a ani potenciálnemu stretu vtákov s konštrukciami existujúcich stavebných objektov.

Z hľadiska vplyvu navrhovanej činnosti na krajinu a scenériu možno konštatovať, že navrhovaná činnosť na ne nebude mať vplyv.

Zraniteľnosť faktorov scenérie, pohody a kvality života človeka závisí od náročnosti zabezpečovania jeho potrieb, ako bývanie, technická a občianska infraštruktúra, zdravotnícka starostlivosť, zamestnanie, kvalita životného prostredia, vzdialenosť od dopravných tepien a pod., pričom jeho výpovedná hodnota je veľmi subjektívna a málo výpovedná vzhľadom na rôzne druhy pohľadov jednotlivých jedincov alebo skupín odvíjajúca sa od celkového cítenia, výchovy, správania a postoju k životu samého seba a okolia. Zraniteľnosťou krajiny je výsledok integrovania a kumulácie jednotlivých zložiek krajiny.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej činnosti zostane na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti. Z hľadiska prvkov územného systému ekologickej stability na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni, resp. z hľadiska významných migračných koridorov živočíchov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť rešpektuje všetky okolité prvky ÚSES a nezasahuje do nich, pričom sa nachádza mimo migračné koridory živočíchov. Z pohľadu ÚSES nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k zásahom do prvkov ÚSES lokálneho, regionálneho, nadregionálneho alebo provincionálneho významu.

Navrhovaná činnosť nemá výrazné prvky vertikálneho usporiadania, pričom reliéf záujmového územia má nízky potenciál pre dohľadnosť v krajine (limitom dohľadnosti je urbanizácia krajiny, nelesná drevinná vegetácia).

Celkovo možno konštatovať, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na krajinu.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v záujmovom území, resp. ani na pohľady na ne. Realizácia navrhovanej činnosti významne neovplyvní štruktúru sídla (obce Trávnica) a ani jeho architektúru. Z pohľadu kultúrnej hodnoty nehmotnej povahy nemá predmetné územie v širších vzťahoch v rámci regiónu významné postavenie. Na území navrhovanej činnosti sa nenachádzajú hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov širšieho okolia alebo návštevníkov regiónu. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy obce Trávnica.

Priamo na lokalite prevádzky navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón. V predmetnom území nie je možné vylúčiť výskyt nálezísk, pričom kultúrno - historické hodnoty v obci Trávnica nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty.

Navrhovaná činnosť predstavuje činnosť, ktorá je už vykonávaná v predmetnom území.

V predmetnom území je v súčasnosti zriadený zberný dvor.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na obhospodarovanie okolitých poľnohospodárskych pozemkov. Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na existujúcu funkčnú rastlinnú a živočíšnu výrobu v záujmovom území. Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k vplyvom na lesné hospodárstvo (v predmetnom území sa nenachádza les, tzn. že vplyvom realizácie navrhovanej činnosti nedôjde k dočasnému a ani trvalému záberu lesných pozemkov a ani k obmedzeniu hospodárenia na lesných pozemkoch, resp. nedôjde k vplyvom na činnosti vykonávané v ochrannom pásme lesa, kde nezasahuje).

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na rybné hospodárstvo a poľovníctvo.

Navrhovanou činnosťou nebudú priamo dotknuté priemyselné prevádzky. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

Navrhovaná činnosť nebude brániť rozšíreniu podnikateľských aktivít v širšom okolí.

Vplyvom realizácie navrhovanej činnosti dôjde k zabezpečeniu zberu vybraných druhov odpadov a ich odovzdaniu oprávneným, zazmluvneným organizáciám, čo prispeje k zlepšovaniu životného prostredia formou šetrenia neobnoviteľných zdrojov, ako aj k zníženiu tvorby čiernych skládok odpadov.

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na plynulosť a bezpečnosť cestnej premávky na príľahlých komunikáciách, resp. nemá nároky na budovanie nových prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry, pričom zvýšenie intenzity dopravy bude minimálne v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti (dovoz a odvoz kovových odpadov a manipulácia s nimi). Areál zberného dvora je napojený na cestu III/1943.

Navrhovaná činnosť si nekladie nároky na zvýšenú spotrebu elektrickej energie oproti súčasnosti v rámci existujúceho zberného dvora, keďže sa počet zamestnancov v rámci zberného dvora v dôsledku realizácie navrhovanej činnosti nebude meniť a nie sú navrhované ani žiadne nové elektrospotrebiče.

Nároky na surovinové zdroje počas prevádzky navrhovanej činnosti nie sú navrhované (iba potreba situovania a zabezpečenia nádob na kovové odpady).

Z hľadiska vplyvu na služby sa predpokladá, že prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na ich rozvoj.

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na organizáciu spoločenských podujatí, prvky cestovného ruchu a voľnočasové aktivity.

Vplyvy na obyvateľstvo

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť by počas prevádzky nemala mať závažný negatívny vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Počet obyvateľov počas prevádzky navrhovanej činnosti, ktorí budú ovplyvnení jej vplyvmi nemožno jednoznačne stanoviť.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy.

S realizáciou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad poškodenie zdravia.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude doprava (osobná doprava návštevníkov zberného dvora a zástupcov odberateľov jednotlivých odpadov po miestnych komunikáciách a ich parkovanie v rámci navrhovanej činnosti).

Za plošný, resp. bodový zdroj znečisťovania ovzdušia možno považovať samotné manipulačné plochy pre nakladanie s odpadmi a miesta zastavenia automobilov v rámci prevádzky zberného dvora. Prístupové komunikácie možno považovať za líniové zdroje znečisťovania ovzdušia. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia budú automobily.

Znečisťovanie ovzdušia z uvedených zdrojov sa predpokladá na obdobnej úrovni ako tomu je v súčasnosti.

Navrhovaná činnosť v kumulatívnom a synergickom merítku (existujúce znečistenie ovzdušia, znečistenie ovzdušia z realizácie navrhovanej činnosti a z dopravy súvisiacou s realizáciou navrhovanej činnosti) bude spĺňať požiadavky a podmienky, ktoré sú ustanovené všeobecne záväznými právnymi predpismi vo veci ochrany ovzdušia. Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a dlhodobý charakter, ktorého významnosť bude minimálna.

Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude musieť dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

Hlavnými zdrojmi hluku v riešenom území je automobilová doprava.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Vzhľadom na vzdialenosť najbližšej obytnej zóny a intenzity hluku z prevádzky navrhovanej činnosti ako aj z dopravy s ňou súvisiacou je predpoklad dodržiavania uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov, pričom sa predpokladá, že intenzity hluku a vibrácií sa oproti súčasnosti trochu zmenia (nie významne). V súvislosti z prevádzkou navrhovanej činnosti sa predpokladá produkcia hluku v súvislosti s nakladaním s kovovým odpadom a jeho odvozom/dovozom (hluk z mobilných zdrojov). Vplyv hluku z prevádzky navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na okolité obytné územie.

V rámci navrhovanej činnosti nie sú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického, rádioaktívneho, ionizujúceho, ultrafialového, infračerveného, laserového alebo iného optického žiarenia, ktoré by nepriaznivo ovplyvňovali najbližšie okolie navrhovanej činnosti. Intenzívne impulzné svetlo, teda polychromatické nekoherentné svetlo vysokej intenzity aplikované v krátkych zábleskoch sa v rámci navrhovanej činnosti nebude používať. O žiarení možno hovoriť jedine v súvislosti s osvetlením. Zdrojmi elektromagnetického žiarenia v rámci zberného dvora budú výkonové transformátory, zdroje zaisteného napájania, rozvádzače a motory.

V predmetnom území prevláda stredné radónové riziko prenikania radónu z podlažia do objektov.

V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádza zástavba, ktorá by ovplyvnila z hľadiska svetlotechnických pomerov navrhovaných činnosť a ani jestvujúca zástavba nebude ovplyvnená navrhovanou činnosťou.

V rámci navrhovanej činnosti musia byť dodržané podmienky pre osvetlenie pracovných miest a osvetlenia pri práci, resp. úrovne denného osvetlenia vnútorných priestorov podľa požiadaviek vyhlášky MZ SR č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci v znení vyhlášky MZ SR č. 206/2011 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 541/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na osvetlenie pri práci a príslušných STN.

S inými významnými výstupmi z prevádzkovania navrhovanej činnosti, ktoré by bolo potrebné podrobne špecifikovať, sa nepočíta. Pri uskutočňovaní navrhovanej činnosti nedôjde k zásahom do miestnej krajiny a nebude potrebná ani realizácia žiadnych vyvolaných investícií.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebudú nachádzať zdroje tepla a chladu. Zdrojom zápachu a tepla bude automobilová doprava a nádoby na odpad.

Významné vplyvy na pohodu a kvalitu života obyvateľstva dotknutého prevádzkou navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Navrhovaná činnosť nemá charakter priemyselných prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

V rámci navrhovanej činnosti sa nebude narábať s látkami, ktoré by predstavovali priame nebezpečenie pre dotknuté obyvateľstvo, pracovníkov a návštevníkov dotknutého územia. Avšak je dôležité v rámci prevádzky dodržiavať potrebné hygienické požiadavky, požiadavky na bezpečnosť pri práci ako aj pracovné postupy pri manipulácii s technickými zariadeniami a jednotlivými odpadmi, tak ako ich uvádza výrobca a tak ako budú vyškolený jednotlivý zamestnanci.

Z hľadiska sociálnych a ekonomických vplyvov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je prijateľná.

Z hľadiska vplyvov na obyvateľstvo a jeho zdravie je navrhovaná činnosť realizovateľná a prijateľná.

Eliminácia vplyvov navrhovanej činnosti bude prebiehať aj prostredníctvom optimalizácie prevádzky navrhovanej činnosti.

Pri plnom rešpektovaní podmienok bezpečnosti práce, ochrany zdravia pri práci a starostlivosti o zdravé pracovné podmienky, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti závažný negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie a to ani v kumulatívnom a synergickom ponímaní.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Na základe predchádzajúceho hodnotenia na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území.

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Zdravotné riziká sa chápu ako pravdepodobnosť vzniku škodlivých účinkov na ľudí v dôsledku ich nadlimitnej expozície nebezpečným, zdraviu škodlivým faktorom. Pojem „limit“ § 2 ods. 1 písm. z) zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov v definuje ako „úroveň expozície, ktorá aj keď sa pravidelne opakuje počas života, nebude nikdy viesť k negatívnemu účinku na zdravie, ako sa dá predpokladať podľa súčasného stavu poznania“. Systém hodnotenia zdravotných rizík je založený v prvom rade na identifikácii významných faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie ľudí a na ich následnej objektivizácii, čiže zistení ich reálnej úrovne meraním predpísaným spôsobom. Ak sa o niektorých faktoroch práce a pracovného prostredia objektívne predpokladá, že neovplyvňujú významným spôsobom zdravie ľudí, posúdením rizika z týchto faktorov sa preukáže, že riziko nie je potrebné podrobne hodnotiť. Riziká z ostatných, významnejších faktorov sa posúdia na základe výsledkov uskutočnenej objektivizácie a výsledný posudok o riziku je konštatovaním o tom, či existuje reálne riziko poškodenia zdravia ľudí a či je potrebné vykonať nejaké opatrenia na odstránenie, alebo aspoň na zmiernenie tohto rizika. V danom prípade je možné na základe vykonanej kvalitatívnej a kvantitatívnej identifikácie reálne prítomných zdraviu škodlivých faktorov konštatovať, že navrhovaná činnosť nepredstavuje takú činnosť, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadovými vodami, neprimeranými nárokmi na energie, vodu a ktorá by mohla mať negatívny vplyv na zdravie ľudí, resp. by spôsobovala kontamináciu pôdy, vody a horninového prostredia a celkovo teda nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľov obce Trávnica, resp. návštevníkov dotknutého územia, resp. iných osôb. Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na biodiverzitu a chránené územia.

Navrhovaná činnosť nie je situovaná do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených vtáčích území, ako ani do biotopov národného alebo európskeho významu, pričom je umiestnená v území s I. stupňom územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, kde sa nenachádzajú žiadne maloplošné a veľkoplošné chránené územia a chránené stromy, resp. sa tu trvalo nevyskytujú chránené druhy rastlín a živočíchov, resp. druhy národného alebo európskeho významu.

Z uvedeného vyplýva, že vplyvy realizácie navrhovanej činnosti nebudú mať žiadne negatívne vplyvy na tie zložky chránených území, ktoré boli dôvodom ich vyhlásenia podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vzhľadom na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území, funkciu a charakter navrhovanej činnosti, kvalitu a kvantitu biotickej zložky bezprostredného okolia a na základe možných identifikovateľných a predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie možno konštatovať, že navrhovaná činnosť nebude mať vplyv buď samostatne, alebo v kombinácii s inou činnosťou na územie patriace do súvislej európskej sústavy chránených území alebo na územie európskeho významu, resp. ich integritu.

Vplyv na biodiverzitu sa nepredpokladá.

Ekologická stabilita dotknutého územia v prípade realizácie navrhovanej činnosti zostane na rovnakej úrovni ako tomu je v súčasnosti. Z hľadiska prvkov územného systému ekologickej stability na lokálnej, regionálnej alebo národnej úrovni, resp. z hľadiska významných migračných koridorov živočíchov možno konštatovať, že navrhovaná činnosť rešpektuje všetky okolité prvky ÚSES a nezasahuje do nich, pričom sa nachádza mimo migračné koridory živočíchov. Z pohľadu ÚSES nedôjde realizáciou navrhovanej činnosti k zásahom do prvkov ÚSES lokálneho, regionálneho, nadregionálneho alebo provincionálneho významu.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo prieskumné územia, výhradné ložiská chránených ložiskových území a dobývacích priestorov a mimo ložiská nevyhradeného nerastu, ako mimo územia so starými banskými dielami a environmentálnymi záťažami.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo skupiny zón a aglomerácií s úrovňou znečistenia, keď jedna látka alebo viaceré znečisťujúce látky dosahujú vyššie ako limitné hodnoty, prípadne dosahujú limitné hodnoty zvýšené o medzu tolerancie, tzn. že dotknuté územie nespadá do oblastí riadenia kvality ovzdušia.

Navrhovaná činnosť je situovaná mimo územia s významnou prirodzenou akumuláciou povrchových a podzemných vôd, tzn. mimo územia chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. chránenej vodohospodárskej oblasti a mimo územia pásiem hygienickej ochrany, mimo kúpeľné územia, územia s klimatickými podmienkami vhodnými na liečenie, mimo zdroje geotermálnej vody a ochranné pásma prírodných liečivých zdrojov, prírodných minerálnych zdrojov a klimatických podmienok vhodných na liečenie.

Vplyvy na využívanie jestvujúcich prvkov technickej a dopravnej infraštruktúry počas prevádzky navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú významné.

Priamo na lokalite prevádzky navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by spadali do podmienok pamiatkovej starostlivosti. Predmetné územie sa nachádza mimo pamiatkových území, resp. zón.

Kultúrno - historické hodnoty v obci Trávnica nebudú realizáciou navrhovanej činnosti ovplyvnené. Navrhovaná činnosť sa priamo žiadneho z nich nedotýka a ani neovplyvní pohľady na tieto objekty.

Počas prevádzky navrhovanej činnosti nebude potrebné stanovovať mimoriadne a dočasné ochranné hygienické pásma.

Celkovo možno hodnotiť vplyv navrhovanej činnosti počas jej prevádzky na chránené územia a biodiverzitu ako žiadny.

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

Vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti sú dané povahou navrhovanej činnosti a jej kvalitatívnymi a kvantitatívnymi parametrami (vstupmi a výstupmi). Ich trvanie je identické s fungovaním (prevádzkovaním) objektov (čo však nemusí platiť o ich vplyvoch). Jednotlivé vplyvy či už pozitívne alebo negatívne na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva počas prevádzky navrhovanej činnosti boli popísané v predchádzajúcich kapitolách.

S prevádzkou navrhovanej činnosti sú spojené aj riziká havarijného, resp. katastrofického charakteru. Môže k nim dôjsť v dôsledku rizikových situácií spôsobených vojnovým konfliktom, teroristickým alebo lúpežným útokom, vlámaním, zásahom blesku, sabotážou, haváriou (zlyhanie zariadení alebo ľudského faktora - poruchy vodovodu a kanalizácie, výpadky elektrického prúdu, výbuch plynu, dopravné havárie, úniky ropných látok, požiar, vytopenie vodou, atď.) alebo extrémnym pôsobením prírodných síl (vietor, sneh, mráz, prívalová voda), čo môže mať za následok napríklad požiar, povodeň, ale aj poškodenie zdravia alebo smrť. Za bežnej prevádzky nie je predpoklad, že by navrhovaná činnosť bola významným zdrojom znečistenia životného prostredia. V prípade úniku pohonných hmôt, olejov alebo iných nebezpečných látok pri havárii dopravného prostriedku, resp. pri manipulácii s odpadmi je potrebné vykonať sanačný zásah s cieľom zamedziť prieniku škodlivín do podzemných vôd. Je potrebné vykonať zasypanie sorpčným prostriedkom a po nasorbovaní zaistiť zber do príslušnej zbernej nádoby a odstránenie vzniknutého (kontaminovaná zemina). Kontaminovaná zemina musí byť ihneď odčatená a naložená do odpovedajúceho zhromažďovacieho zariadenia a daná k využitiu alebo odstráneniu oprávnenej osobe. Najpravdepodobnejším dôvodom vzniku požiaru je zlyhanie ľudského faktoru. Celkovo možno vplyvy hodnotiť ako málo významné, kumulatívne a dlhodobé.

7. Predpokladaný vplyv presahujúci štátne hranice.

Prevádzka navrhovanej činnosti má lokálny charakter a nebude mať žiadny vplyv, ktorý by presiahol štátne hranice.

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

V súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne relevantné vyvolané súvislosti vo vzťahu k súčasnému stavu životného prostredia, ktoré nie sú predmetom predchádzajúcich hodnotení.

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti.

Potenciálne riziká počas prevádzky navrhovanej činnosti v prípade poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia z technologickej časti, havárie, výbuch plynu, úder bleskom, zvýšené nebezpečenstvo dopravných kolízií a požiar.

Riziká technického pôvodu je možné minimalizovať bežnými opatreniami a za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov, čím by malo byť riziko činnosti počas prevádzky eliminované.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti.

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané (predpokladané) vplyvy navrhovanej činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas ich realizácie. Tento cieľ je možné dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo na viac vplyvov zároveň. Cieľom procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenie, ktorými sa vybrané javy ochránia, alebo zmiernia dopady na ne. Ak daný jav nie je možné nijakým spôsobom eliminovať ani minimalizovať, po zvážení je možné prijať kompenzačné opatrenia. Technické opatrenia majú za cieľ znížiť, vplyv realizácie navrhovanej činnosti na životné prostredie na minimálnu úroveň, pri dodržaní stanovených

pracovných postupov. V rámci navrhovanej činnosti bude realizovaný, celý rad bezpečnostných a protipožiarnych opatrení vyplývajúcich, zo všeobecne záväzných právnych predpisov a technických noriem. Účelom týchto opatrení je zamedziť vzniku neštandardných stavov, ktoré by predstavovali zdroj ohrozenia pre životné a pracovné prostredie. Kompenzačné opatrenia nie sú navrhované.

Podľa zákona je navrhovateľ povinný zabezpečiť súlad ním predkladaného návrhu na začatie povoľovacieho konania k navrhovanej činnosti so zákonom, s rozhodnutiami vydanými podľa zákona a ich podmienkami.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

- Pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva to najmä zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášok MŽP SR č. 322/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a 379/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení vyhlášky č. 322/2017 Z. z., vyhlášku MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení vyhlášky MŽP SR č. 320/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, zákon č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení vyhlášky MŽP SR č. 378/2018 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti v znení neskorších predpisov, vyhlášku MŽP SR č. 373/2015 Z. z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov v znení neskorších predpisov a všeobecne záväzného nariadenia obce Trávnica o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na jeho území, resp. VZN o miestnych daniach a o miestnom poplatku za komunálne odpady a drobné stavebné odpady.
- Zberný dvor riadne označiť v zmysle príslušných ustanovení všeobecne záväzných právnych predpisov informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva, ktorá bude obsahovať názov zariadenia, obchodné meno a sídlo alebo miesto podnikania prevádzkovateľa zariadenia, prevádzkový čas zariadenia, zoznam druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, názov orgánu štátnej správy, ktorý vydal súhlas na prevádzkovanie zariadenia, meno a priezvisko osoby zodpovednej za prevádzku zariadenia a jej telefónne číslo a názov činnosti, ktorá sa v ňom vykonáva.
- Na zbernom dvore vybrané druhy odpadu triediť a dočasne uskladňovať po dobu odvozu organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má navrhovateľ uzatvorenú zmluvu o odbere odpadu. Nebezpečné odpady na zbernom dvore len uskladňovať vo vyhradených priestoroch a priebežne odvážať organizáciou, ktorá má na takúto činnosť vydané príslušné povolenie a s ktorou má navrhovateľ uzatvorenú zmluvu o odbere takéhoto odpadu.
- Nebezpečné odpady, ako aj sklad, v ktorom sa skladujú alebo zhromažďujú nebezpečné odpady, sa musia označiť identifikačným listom nebezpečného odpadu.
- Držiteľ odpadu je povinný správne zaradiť odpad alebo zabezpečiť správnosť zaradenia odpadu podľa Katalógu odpadov, zhromažďovať odpady vytriedené podľa druhov odpadov a zabezpečiť ich pred znehodnotením, odcudzením alebo iným nežiaducim únikom, zhromažďovať oddelene nebezpečné odpady podľa ich druhov, označovať ich určeným spôsobom a nakladať s nimi v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi, zabezpečiť spracovanie odpadu v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, a to jeho prípravou na opätovné použitie v rámci svojej činnosti a odpad takto nevyužitý ponúknuť na prípravu na opätovné použitie inému, recykláciou v rámci svojej činnosti, ak nie je možné

alebo účelne zabezpečiť jeho prípravu na opätovné použitie (odpad takto nevyužitý ponúknuť na recykláciu inému), zhodnotením v rámci svojej činnosti, ak nie je možné alebo účelne zabezpečiť jeho recykláciu (odpad takto nevyužitý ponúknuť na zhodnotenie inému) a zneškodnením, ak nie je možné alebo účelne zabezpečiť jeho recykláciu alebo iné zhodnotenie. Taktiež je povinný odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi podľa všeobecne záväzných právnych predpisov, viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi, ohlasovať údaje z evidencie príslušnému orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva a uchovávať ohlásené údaje, predložiť na vyžiadanie predchádzajúceho držiteľa odpadu doklady s úplnými a pravdivými informáciami preukazujúce spôsob nakladania s odpadom, a to najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti; na základe žiadosti predchádzajúceho držiteľa poskytnúť aj kópie dokladov, skladovať odpad najdlhšie jeden rok alebo zhromažďovať odpad najdlhšie jeden rok pred jeho zneškodnením alebo najdlhšie tri roky pred jeho zhodnotením (na dlhšie zhromažďovanie môže dať súhlas orgán štátnej správy odpadového hospodárstva len pôvodcovi odpadu), umožniť orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve prístup na pozemky, do stavieb, priestorov a zariadení, odoberanie vzoriek odpadov a na ich vyžiadanie predložiť dokumentáciu a poskytnúť pravdivé a úplné informácie súvisiace s odpadovým hospodárstvom, vykonať opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve, na žiadosť orgánov štátnej správy odpadového hospodárstva alebo nimi poverenej osoby bezplatne poskytnúť informácie potrebné na vypracovanie a aktualizáciu programu alebo programu predchádzania vzniku odpadu.

- Prevádzkovateľ zberného dvora je povinný viesť evidenciu komunálnych odpadov odovzdaných na zbernom dvore, vyčleniť priestor pre komunálne odpady vhodné na prípravu na opätovné použitie a odobrať od osôb drobný stavebný odpad, objemný odpad a oddelene zbierané zložky komunálneho odpadu v rozsahu triedeného zberu ustanovenom vo všeobecne záväznom nariadení obce.
- Ten, kto vykonáva zber kovového odpadu je povinný viesť a uchovávať opis a dokumentáciu, ktorú tvorí fotodokumentácia alebo videodokumentácia o kovovom odpade od vstupu do zariadenia na zber odpadov až po jeho konečné umiestnenie v zariadení na zber odpadov, používať pri zisťovaní hmotnosti preberaného kovového odpadu výlučne váhy zaradené do skupiny určených meradiel a spĺňajúce požiadavky na určené meradlo, zhromažďovať prevzatý kovový odpad aspoň sedem dní odo dňa jeho prevzatia pred jeho odovzdaním ďalšiemu držiteľovi na ďalšie nakladanie a monitorovať priestor s umiestneným kovovým odpadom kamerovým systémom, uchovávať záznam z kamerového systému počas 14 dní odo dňa jeho zhotovenia a na vyžiadanie tento záznam poskytnúť orgánom štátnej správy odpadového hospodárstva.
- Ten, kto vykonáva zber vyhradeného prúdu odpadu v zariadení na zber odpadov, je povinný mať uzatvorenú zmluvu s príslušnou organizáciou zodpovednosti výrobcov, príslušnou treťou osobou, alebo výrobcom príslušného výrobku.
- Budú vykonané všetky opatrenia na minimalizáciu intenzity hluku z technologických zariadení.
- Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa budú dodržiavať ustanovenia vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení vyhlášky MZ SR č. 237/2009 Z. z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov a NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení NV SR č. 555/2006 Z. z., ktorým sa mení a

dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

- Budú sa dodržiavať všetky relevantné požiadavky vyplývajúce zo všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva a ochrany životného prostredia.

Všetky navrhované opatrenia sú po technickej stránke realizovateľné a ekonomicky prijateľné.

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

V prípade, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, je predpoklad, že by jednotlivé zložky životného prostredia zostali po kvalitatívnej a kvantitatívnej stránke nezmenené, resp. by pokračoval ich vývoj ako doteraz.

12. Posúdenie súladu činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Navrhovaná činnosť je v súlade s príslušnými územnoplánovacími dokumentáciami platnými pre predmetné územie a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi z oblasti odpadového hospodárstva a ochrany a starostlivosti o životné prostredie.

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

Podľa § 29 zákona vykoná príslušný orgán na základe zámeru navrhovanej činnosti predloženého navrhovateľom zisťovacie konanie a rozhodne, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona, pričom má prihliadať najmä na povahu a rozsah navrhovanej činnosti, miesto vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosné zaťaženie a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, význam očakávaných vplyvov, stanoviská k zámeru navrhovanej činnosti, obsahovú náplň zámeru navrhovanej činnosti a kritériá pre zisťovacie konanie, ktoré sú uvedené v prílohe č. 10 zákona. Príslušný orgán môže vyžiadať od navrhovateľa doplnujúce informácie na objasnenie pripomienok a požiadaviek vyplývajúcich zo stanovísk k zámeru navrhovanej činnosti, ktoré sú nevyhnutné na rozhodnutie o tom, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona. O tom, či sa navrhovaná činnosť bude alebo nebude posudzovať podľa zákona, rozhodne príslušný orgán v lehotách daných zákonom, pričom rozhodnutie vydané v zisťovacom konaní obsahuje v odôvodnení dôvody, na ktorých sa zakladá, vyhodnotenie kritérií podľa § 29 ods. 3 zákona a vyhodnotenie stanovísk doručených podľa § 29 ods. 9 zákona alebo § 23 ods. 4 zákona.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.

Kritériá pre zisťovacie konanie podľa § 29 zákona:

I. Povaha a rozsah navrhovanej činnosti:

- Rozsah navrhovanej činnosti.
- Súvislosť s inými činnosťami.
- Požiadavky na vstupy.
- Údaje o výstupoch.
- Pravdepodobnosť účinkov na zdravie obyvateľstva.
- Ovplyvňovanie pohody života.
- Celkové znečisťovanie alebo znehodnocovanie prostredia.
- Riziko nehôd s prihliadnutím najmä na použité látky a technológie, ako aj ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

II. Miesto vykonávania navrhovanej činnosti:

Environmentálna citlivosť oblasti, ktorá bude pravdepodobne zasiahnutá navrhovanou činnosťou s prihliadnutím najmä na:

- súčasný stav využitia územia,
- súlad navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou,
- relatívny dostatok, kvalitu a regeneračné schopnosti prírodných zdrojov v dotknutej oblasti,
- únosnosť prírodného prostredia, najmä ak ide o tieto oblasti:
 - močiare,
 - vodné plochy,
 - pohoria a lesy,
 - chránené územia,
 - oblasti významné z hľadiska výskytu, ochrany a zachovania vzácnych druhov fauny a flóry,
 - oblasti, v ktorých už bola vyčerpaná únosnosť prírodného prostredia,
 - husto obývané oblasti,
 - historicky, kultúrne alebo archeologicky významné oblasti.

III. Význam očakávaných vplyvov

Význam očakávaných vplyvov bol posúdený vo vzťahu ku kritériám uvedeným v bodoch I. a II. s prihliadnutím najmä na:

- pravdepodobnosť vplyvu,
- rozsah vplyvu,
- pravdepodobnosť vplyvu presahujúceho štátne hranice,
- veľkosť a komplexnosť vplyvu,
- trvanie, frekvenciu a vratnosť vplyvu.

Z hľadiska relevantnosti a objektivizácie posúdenia navrhovanej činnosti na základe súboru kritérií, je každé kritérium rovnako dôležité.

2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.

V rámci predkladaného zámeru navrhovanej činnosti je posúdený 0 variant, tzn. keby sa navrhovaná činnosť nere realizovala a realizačný variant a to na základe upustenia od variantného riešenia zámeru pre navrhovanej činnosti, ktoré vydal Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie (rozhodnutie č. OU-NZ-OSZP-2019/012756-02-Hr, zo dňa 01. 07. 2019).

Navrhovaná činnosť bola primerane posúdená v zmysle vyššie uvedeného súboru kritérií v rámci jednotlivých kapitol tohto zámeru navrhovanej činnosti.

Na základe uvedeného, vyhodnotenia vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva a jednotlivých kritérií možno konštatovať, že navrhovaný variant je environmentálne prijateľný.

3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Na základe uvedeného je možné sa prikloniť k realizácii navrhovanej činnosti v predkladanom variante.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

Príloha č. 1 - Situácia

Príloha č. 2 - Pôdorysy, rezy, základy existujúceho stavebného objektu Sýpka

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

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

Na vypracovanie zámeru navrhovanej činnosti boli použité predovšetkým podklady poskytnuté navrhovateľom.

Literatúra:

- Atlas krajiny Slovenskej republiky 2002: 1. vyd., Bratislava – MŽP SR, Banská Bystrica – SAŽP SR, 2002,
- Baláž D., Marhold K., Urban P., 2001 : Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska, ŠOP SR, COPK Banská Bystrica, 160 p.,
- Bezák, V., 2008: Prehľadná geologická mapa Slovenskej republiky, M 1:200 000,
- Bezák, V. et al., 2004: Tektonická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Celoslovenské sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2011,
- Čepelák, J., Mazúr, J., a kol., 1980: Atlas SSR. SAV Bratislava, p. 93.,
- Čurlík, J., 2002: Náchylnosť pôd na acidifikáciu, M 1 : 1 000 000,
- Čurlík, J. a Ševčík, P., 2002. Kontaminácia pôd, M 1 : 500 000,
- Čurlík, J., Ševčík, P., 1999: Geochemický atlas pôd Slovenska – Pôdy, VÚPÚ, Bratislava,
- Danko, Š., Darolová, A., Krištín, A., 2002: Rozšírenie vtákov na Slovensku. VEDA, Bratislava, 686 pp.
- Feráková, V., Maglocký, Š., Marhold, K., 2001: Červený zoznam papraďorastov a semenných rastlín Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds) :Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Suppl.): 44 - 77, Banská Bystrica,
- Futák, J., 1984: Fytogeografické členenie Slovenska. In: Bertová, L. et al., 1984: Flóra Slovenska IV/1. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Geologická služba Slovenskej republiky, 1999: Geochemický atlas Slovenskej republiky, časť III: Horniny,
- Gojdičová E. et al., 2002 : Zoznam invázných a expanzívnych druhov,
- Hindák, F., Marhold, K., 1998: Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska. Checklist of non vascular and vascular plants of Slovakia. Veda Bratislava, s. 687,
- Hraško, J., a kol., 1993: Pôdna mapa Slovenska,
- Hrašna, M., Klukanová, A., 2002: Inžinierskogeologická rajonizácia, M 1 : 500 000,
- Hrnčiarová T. a kol., 1997: Ekologická únosnosť krajiny I. časť: metodický postup. In: Hrnčiarová T., a kol.: Ekologická únosnosť krajiny: metodika a aplikácia na 3 benefičné územia, I. – IV. Časť. Ekologický projekt MŽP SR Bratislava, ÚKE SAV, Bratislava,
- Hrnčiarová, T., a kol., 1999: Hodnotenie kvality životného prostredia urbanizovanej krajiny na modelovom území mesta Bratislava, 190 s.,
- Izakovičová Z., Hrnčiarová T. a kol., 2001: Environmentálne hodnotenie sídelného prostredia, Združenie Krajina 21, ÚKE SAV,
- Izakovičová Z., Miklós L., Drdoš J., 1997: Krajinnoeekologické podmienky trvalo udržateľného rozvoja, VEDA, Bratislava,
- Jarolímek, I. a kol. (ed.) 1977: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 2. Synantropná vegetácia. Veda SAV Bratislava.
- Jarolímek, I., Zaliberová, M., Mucina, L., Mochňák, S., 1997: Rastlinné spoločenstvá Slovenska 2 - synantropná vegetácia, Veda, Bratislava, 420 s.,
- Klukanová, A., Liščák, P., Hrašna, M. a Stredanský, J., 2002: Vybrané geodynamické javy, M 1 : 500 000,
- Kolektív, 1968: Klimatické a fenologické pomery Západoslovenského kraja, HMÚ, Praha,
- Kolektív, 1992: Klimatické pomery na Slovensku, zborník prác SHMÚ Z. 33/1 1991, SHMÚ,

- Kolektív, 2002: Správa o stave životného prostredia Trenčianskeho kraja, SAŽP, Bratislava,
- Kolektív, 2005: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2004, ÚZiaŠ, 2005,
- Kubinká, A., Janovicová, K., Šoltés, R., 2001: Červený zoznam machorastov Slovenska. In: Baláž, D., Marhold, K., Urban, P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. Ochr. Prír. 20 (Supl.): 31- 43, Banská Bystrica,
- Lapin, M. et al., 2002: Klimatické oblasti 1: 1 000 000. In: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR Bratislava, SAŽP Banská Bystrica, s. 94,
- Lexa, J., Bačo, P., Chovan, M., Petro, M., Rojkovič, I. a Tréger, M. 2004: Metalogenetická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 500 000,
- Lexa, J. a kol., 2000: Geologická mapa Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 500 000
- Lexa, J. a kol., 2000: Štruktúrna schéma Západných Karpát a priľahlých území, M 1 : 2 000 000,
- Lexa, J. a Marsina, K., 1995: Mapa litogeochemických typov Slovenska, M 1 : 1 000 000 Linkeš, V., Pestún, V. a Džatko, M., 1996: Príručka pre používanie máp BPEJ, VÚPÚ, Bratislava, s. 104,
- Liščák, P., Polák, M., Pauditš, P., Baráth, I., 2002: Významné geologické lokality, M 1 : 1 000 000,
- Maglay, J. et al., 1999: Neotektonická mapa Slovenska, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa genetických typov kvartérnych uloženín, M 1 : 500 000,
- Maglay, J. et al., 2009: Geologická mapa kvartéru Slovenska – Mapa hrúbky kvartérneho pokryvu, M 1 : 500 000,
- Malík, P. a Švasta, J., 2002: Hlavné hydrogeologické regióny, M 1 : 1 000 000,
- Marhold K., Hindák F., (eds.) 1998 : Zoznam nižších a vyšších rastlín Slovenska, VEDA, Bratislava, 687 p.,
- Mazúr, E., Lukniš, M., 1986: Geomorfologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Michalko, J. a kol., 1986: Geobotanická mapa ČSSR. Slovenská socialistická republika. Textová časť. Vyd. Veda SAV Bratislava,
- Miklós L., Izakovičová Z., 1997: Krajina ako geosystém, VEDA, Bratislava,
- Rapant, S., Vrana, K., Bodiš, D., 1996: Geochemický atlas SR - Podzemné vody, GS SR, MŽP SR,
- Ročenky a správy SHMÚ,
- Ružičková, H., Halada, Ľ., Jedlička L., Kalivodová, E.: Biotopy Slovenska. Príručka k mapovaniu a katalóg biotopov. Ústav kraj. ekológie SAV Nitra 1996
- Ružičková J., Šíbl J., 2000 : Ekologické siete v krajine, SPU Nitra v spolupráci s PríFUK Bratislava, Bratislava, 181 p.,
- SAŽP, MŽP SR, 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky, Esprit, Banská Štiavnica,
- Stanová, V., Valachovič, M., 2002 (eds.): Katalóg biotopov Slovenska. DAPHNE- Inštitút aplikovanej ekológie, Bratislava,
- Šimo, E., Zaťko, M., 2002: Mapa Typy režimov odtoku 1 : 2 000 000, Atlas krajiny SR, 1 : 500 000. In: Atlas krajiny SR, MŽP SR, 2002,
- Šuba, J., 1984: Hydrogeologická rajonizácia Slovenska, 2. vydanie SHMÚ, Bratislava,
- Valachovič, M. (ed.), 2001: Rastlinné spoločenstvá Slovenska. 3. Vegetácia mokradí. Veda SAV Bratislava,
- Vass, D et al., 1988: Regionálne geologické členenie Slovenska, M 1 : 500 000,
- Vlastivedný slovník obcí na Slovensku, Encyklopedický ústav SAV, vyd. VEDA, Bratislava, 1978.
- Vozár, J., Káčer, Š. a kol., 1998: Geologická mapa Slovenskej republiky, M 1 : 1 000 000,
- všeobecne záväzné právne predpisy Slovenskej republiky,
- podklady od navrhovateľa,
- PHSR a územnoplánovacia dokumentácia mesta Považská Bystrica,
- <http://www.air.sk>, <http://www.beiss.sk/>, <http://www.economy.gov.sk/>,
<http://www.enviro.gov.sk>, <http://www.enviroportal.sk>, <http://www.geology.sk>,
<http://www.geoportal.sk>, <http://gis.nlc.sk.org/lgis/>, <http://www.google.sk>,
<http://www.hlukovamapa.sk/>, <http://jaspi.justice.gov.sk>, <http://www.katasterportal.com>,

<http://www.katasterportal.sk>, <http://lvu.nlcsk.org/polovgis/Mapa.aspx>,
<http://www.minzp.sk>, <http://www.naucnehodniky.sk/>, <http://www.travnica.sk/>,
<http://www.podnemapy.sk>, <http://www.reviry.choma.sk/>, <http://www.sazp.sk>,
<http://www.shmu.sk>, <http://www.sizp.sk>, <http://www.sopsr.sk>, <http://www.ssc.sk>,
<http://www.statistics.sk>, <http://www.vsetkyfirmy.sk>, <http://zdtravnica.sk/>.

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

Nie sú.

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

Nie sú.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Bratislava, november 2019

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

1. Spracovatelia zámeru.

Mgr. Tomáš Černošous
telefón: +421 903 702 788
e-mail: eiasea@gmail.com

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

Potvrdzujeme správnosť údajov uvedených v tejto dokumentácii.

Za navrhovateľa:

.....
Ing. Emil Ivan
starosta obce Trávnica

Za spracovateľa zámeru navrhovanej činnosti:

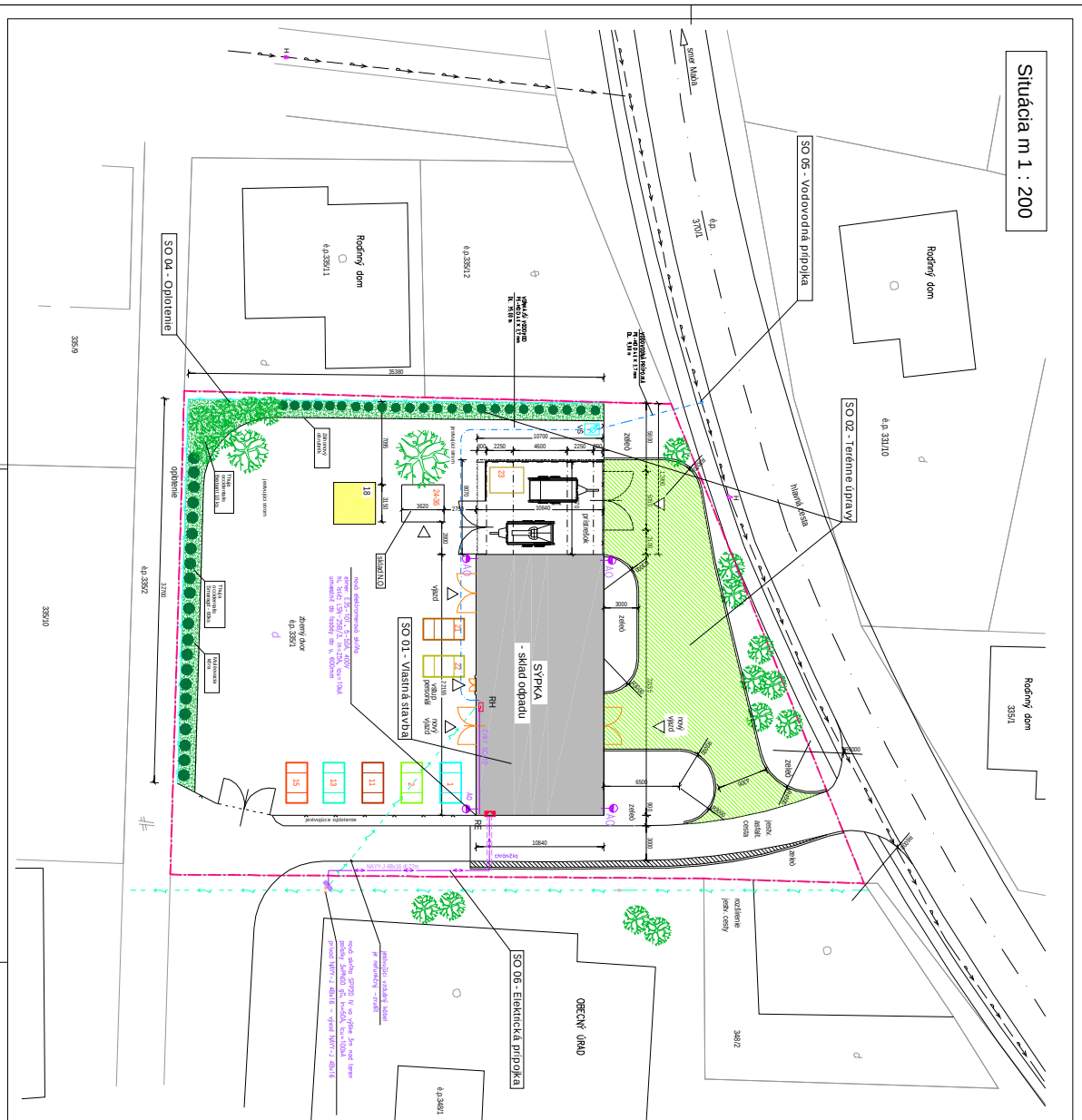
.....
Mgr. Tomáš Černošous

Prílohy:

Príloha č. 1 - Situácia

Príloha č. 2 - Pôdorysy, rezy, základy existujúceho stavebného objektu Sýpka

Situácia m 1 : 200

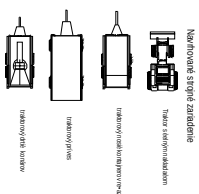


LEGENDA ODPADOV

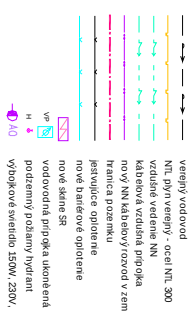
[illegible]

Objektová skladba

- SO 01 - Vlastná stavba
- SO 02 - Terénne úpravy
- SO 03 - Skádka biológovky rozložiteľného odpadu
- SO 04 - Oplotenie
- SO 05 - Vodovodná prípojka
- SO 06 - Elektrická prípojka



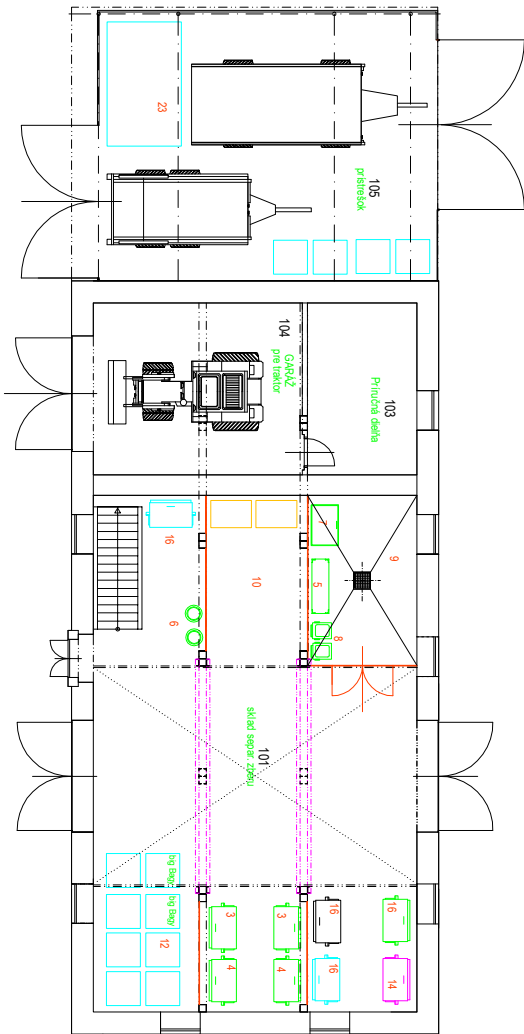
LEGENDA INŽINIERSKÝCH SIET



POZNÁMKY

[illegible][illegible]

Pôdorys I.N.P. - návrh



LEGENDA ODPADOV

číslo odpadu	typ odpadu	popis odpadu
1	plastový kontajner 7 m ³	plastový kontajner 7 m ³
2	plastový kontajner 7 m ³	plastový kontajner 7 m ³
3	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
4	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
5	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
6	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
7	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
8	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
9	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
10	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
11	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
12	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
13	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
14	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
15	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
16	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
17	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
18	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
19	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
20	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
21	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
22	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
23	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
24	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
25	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
26	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
27	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
28	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
29	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
30	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
31	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
32	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
33	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
34	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
35	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l
36	plastový kontajner 600 l	plastový kontajner 600 l

SO 01 - Vlastná stavba - Sýpka

SEPAROVANÝ ZBERNÝ DVOR

Trávnička

Objekt č.1, Vlastná stavba

Investor: Obec Trávnička

Stavba: Trávnička, č.p. 335/1, 34/07

Zodpovednosť projektant: Ing. JUDr. Ján Jozef Čičák

Objekt výstavby: 1901

Číslo výkresu: 103-a

Škála výkresu: 1:100

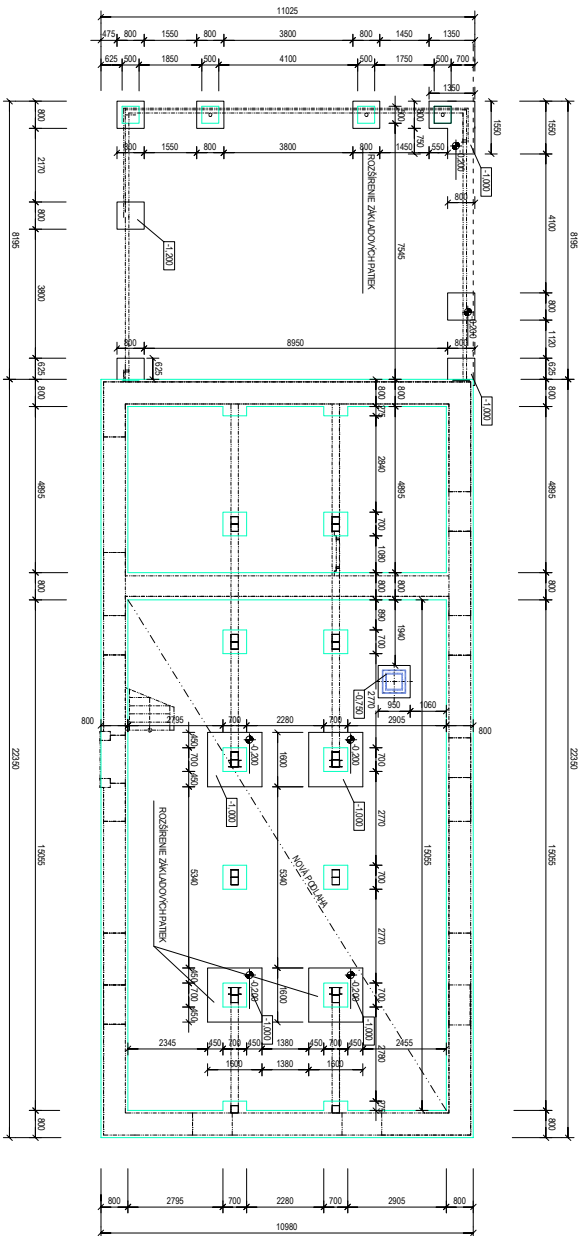
Legenda:

1:100

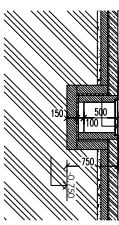
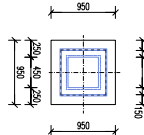
1901

103-a

Zaklady



Havarijná jímka
vo výhradnom priestore m.č. 101



POZNÁMKY :

- PRED ZAKLADENÍM VYKONÝVAJÚ PRÁCE VÝTŤIČI PODKLADNEJ SÍŤE
- PRI VÝKONKÁCH CHRÁNIŤ ZAKLADOVÚ ŠKVRU PROTI POHŤENIU
- NA STAVENISKU NEPRÍJEMNÝ HYGIENICKÝ ODPADY PĚŠÍK A ZAKLADOVÁ KONSTRUKCIA JE VYKONÁVANÁ PODLA PREPOKRYVANÝCH ZAKLADOVÝCH POVRCHOV
- PO UKONČENÍ VÝKONOVÝCH PRÁČ PREBERÍŤ TŤAVOSŤ ZAKLADOVÉHO POKRYVU
- DVO VÝKONOVÝCH PRÁČ PREBERÍŤ TŤAVOSŤ ZAKLADOVÉHO POKRYVU
- VÝŠKOVÉ KOTY NA ZAKLADOVÉ ŠKVRNE 1:100
- VÝŠKOVÉ KOTY NA VÝŠKOVÉ PRÁCE ZAKLADU 1:200
- VÝŠKOVÉ KOTY NA VÝŠKOVÉ PRÁCE ZAKLADU 1:200

ESTUJACE ZAKLADOVÉ KONSTRUKCIE

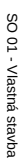
NOVÉ ZAKLADY

ZAKLADOVÉ PÄŤY, PÄŤKY, DOSKA C 25/30,
PODKLADNÝ BETÓN PODLAH C 20/25

SO 01 - Vlastná stavba - Sýpka

Návrh a výstavba :		Institút d. a. s.	
SEPAROVANÝ ZBERNÝ DVOR		Architektonická projekcia	
TŤAVNICA		d. s. r. o. / d. s. r. o. / d. s. r. o.	
Objekt : E.1. Vlastná stavba		d. s. r. o. / d. s. r. o. / d. s. r. o.	
Investor :		TŤAVNICA	
Stavba :		TŤAVNICA, E.1. Vlastná stavba	
HAP :		Ing. Ján Jánovský	
Zodpovedný projektant :		Ing. Ján Jánovský	
Odborný výskum :		Ing. Ján Jánovský	
Zaklady		1901	
		102	
		1:100	

SKLADBY PODLÁH



SKLADBY PODLÁH

- POKYDNÚ DREVENÚ POULAHU TREBA VYSUŠIŤ Z CELEHO PRÍZEMIA + VYBRAŤ Z POKYDNEJ VRSŤKY 150 MM/CELOKA HŤ VÝŠIEJŠIA 260 MM/

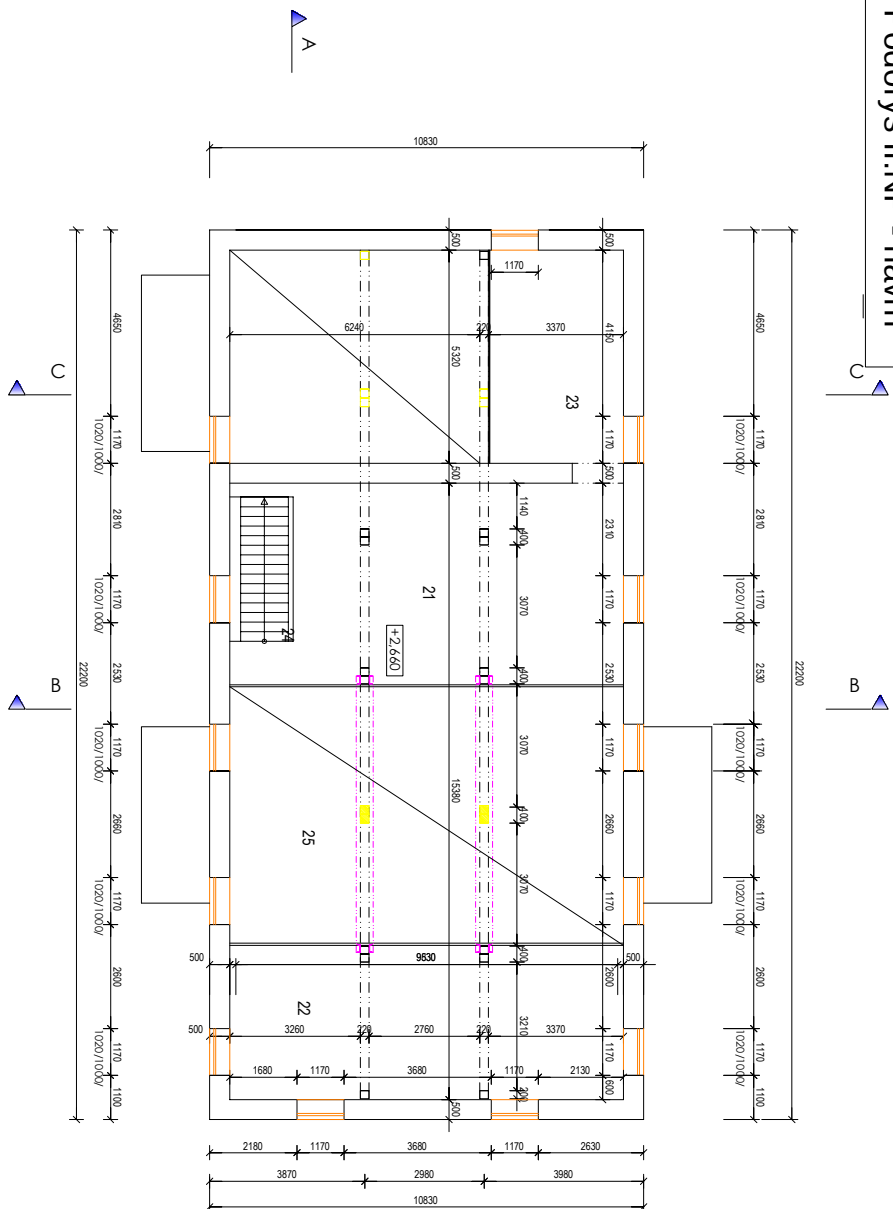
LEGENDA MATERIÁLOV:

- SO 01 - Vlastná stavba

SEPAROVANÝ ZBERNÝ DVOR

SEPAROVANÝ ZBERNÝ DVOR

Pôdorys II.NP - návrh

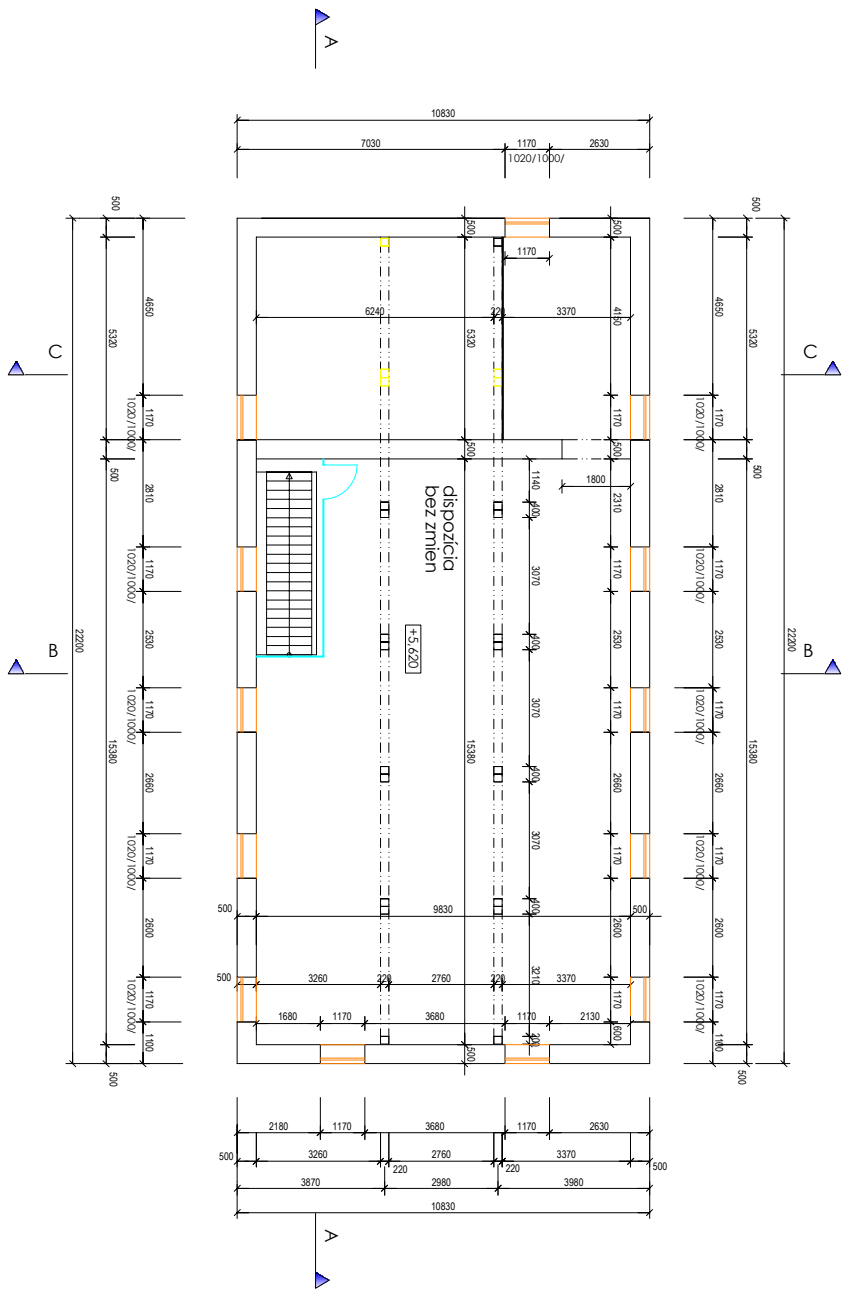


- 21 sklad majetku obce 43,75 m2
- 22 nevyužitý priestor 37,85 m2
- 23 sklad majetku obce 17,86 m2
- 24 schodišisko 4,72 m2
- 25 galéria 62,90 m2

SO 01 - Vlastná stavba - Sýpka

Názov akcie :		SEPAROVANÝ ZBERNÝ DVOR	
Objekt č.1. : Vlastná stavba		Trávnica	
Investor	Objekt Trávnica	 HONOR & CUPA Architektonické projekčné kancelárie 40x Košice Zelený 06 530 / fax 000 35	
Stavba	Trávnica č.15		
VP	Ing. arch. Jaroslav Kóšter		
Zodpovedný projektant	Ing. Ján Čapka		
Oblasť výkresu :			
Pôdorys II.NP			
Formát	6 x A4		
Datum	08/2012		
Účel	PS		
Merka	1 : 100		
Č. zákazky		19/01	
Číslo výkresu		104	
Číslo skopie			

PÔDORYS III.NP - NÁVHRH



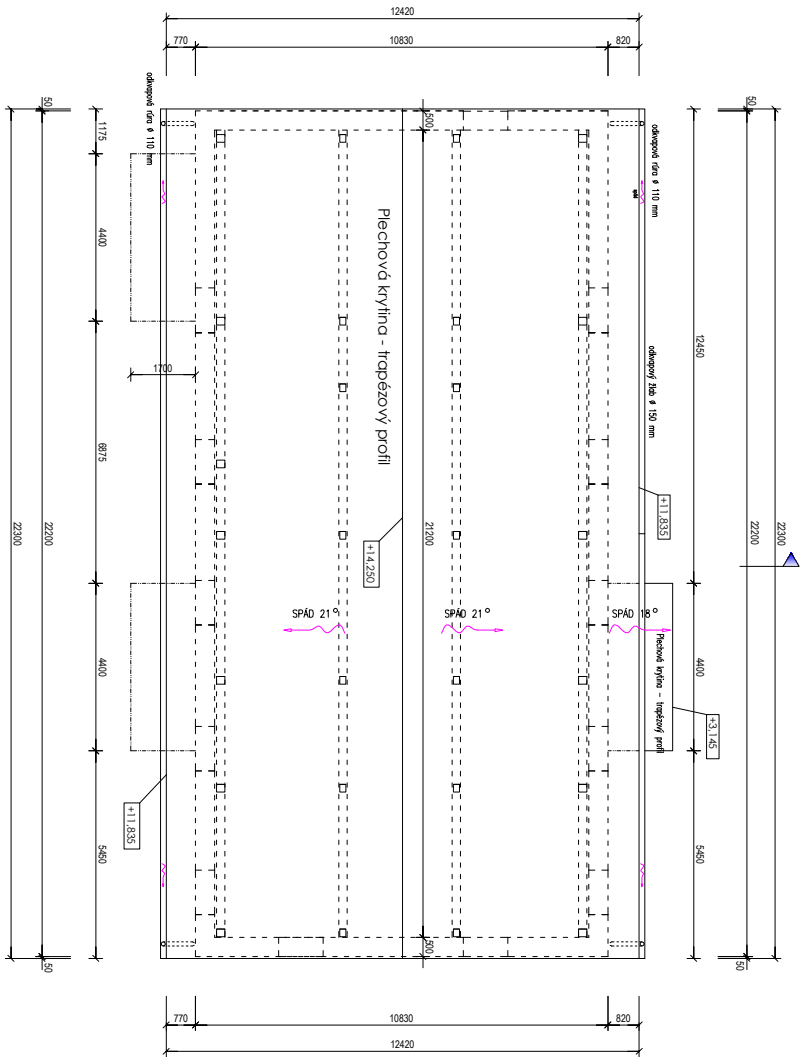
LEGENDA MATERIÁLOV :

- JESTVOLOCA MIEROVANÁ NOSNÁ SÍŤKA Z TIEHLA PP
- DOHLBOVANE OTVORY Z TVARNIC HELUZ HR. 300 MM NA MALTOU MC 5 MPa
- VYBIBANÉ MIERO
- NOSNÉ PREVÁNE STUPY
- NOVA DEJAVICA PŘEKLA HR. 150 MM
- MUROVANY Z TVARNIC napr. HELUZ HR. 140 MM NA MALTOU MC 5 MPa

SO 01 - Vlastná stavba

Názov dielu :		SEPAROVANÝ ZBERNÝ DVOR	
Objekt č.1. : Vlastná stavba		Tŕavnica	
Investor		Obec Trávnica	
Stavba		Trávnica, č.p.	
HPP		Ing. arch. Jánoslav Košíar	
Zodpovedný projektant		Ing. Ján Čiča	
Ostatní výkresy :		Formát 6 x A4	
Pôdorys III.NP		Dátum 08/2012	
		Účel PS	
		Mierka 1 : 100	
		Č. zákazky 1901	
		Číslo výkresu 105	
		Číslo kóde	

PŮDORYS STRECHY



POZNÁMKA

PŘE VÝROBU VŠETKÝCH ŽALVÝROBKŮ BUDU OVEŘENÉ SKUTOČNÉ ROZMĚRY NÁMÁZLUČI
KONSTRUKČNÍ STAVE
TYP, TVAR, ROZMĚRY A POVRCHOVÁ ÚPRAVA BUDU PŘEDLOŽENÉ V DOŠLÝM STAVU
PŘED VÝROBU KAMPAŘSKÝCH VÝROBKŮ BUDU SKUTOČNÉ ROZMĚRY NÁMÁZLUČI K KONSTRUKCI OVEŘENÉ NA STAVE
KAMPAŘSKÉ VÝROBY SÚVISLÉ SE STŘEŠNÍM ALBO OBODOVÝM PLOŠTÍM BUDU SÚČASŤOU DOJAVY STŘECHY A STĚN
PODOBNE DOJAVY VŠETKÝCH UMOCNŮJÍCÍCH LÍST, PÁPEŽŮ, OKAPKŮ BUDU SÚČASŤOU DOJAVY OBV. PLOŠTÍ
MÁLE DĚSTUPY ČEZ STŘECHU, NEŽ JAKÝCH VENTILÁTORŮ, KANÁLŮ, ODVĚTRÁVÁNÍ, BUDU PROSADEN
STŘEŠNÍCH VSTUPŮ, DODÁNÍ OČÍ BEZ PŘEDKOVAN
KAMPAŘSKÉ VÝROBY SÚ NÁVRHNUTE Z POZINKOVANÉHO PLECHU 0,80 mm
STŘEŠNÍ - KRYTINA VLNITÝ PLECH - PLOCHA STŘECHY 287,00 m²
STŘEŠNÍ NAD VSTUPŮM - KRYTINA VLNITÝ PLECH - PLOCHA STŘEŠNÍ 32,00 m²

VÝPIS KAMPAŘSKÝCH VÝROBKŮ

- OKAPKOVÝ ŽALB Z POZINKOVANÉHO PLECHU DN 180 MM
- DŘÁŽOVÝ ŽALB Z POZINKOVANÉHO PLECHU DN 110 MM

SO 01 - Vlastná stavba

Název akce : SEPAROVANÝ ZBERNÝ DVOR		Montur & CUPA Architektonické projekty s.r.o. - Ing. Jaroslav Zimný tel. 035 / 64 000 35	
Objekt č.1.: Vlastní stavba		Investor: Obec Trávnice	
Stavba: Trávnice, č.p.		Hlavní projektant: Ing. arch. Jaroslav Kořán	
Zodpovědný projektant: Ing. arch. Jaroslav Čížek		Formát: 6 x A4	
Ostatní výkresy:		Datum: 08/2012	
Půdorys střechy		Účel: PS	
Měřítko: 1 : 100		Číslo výkresu: 107	
		Číslo kóde	