Geo Soft Ing, s.r.o.
EKOLOGICKÉ SLUŽBY

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



Úprava skládky Stropkov - Chotča v súlade s § 114c
zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Navrhovateľ:
Mesto Stropkov

Vypracoval:
Ing. Marek Hrabčák

November 2020

OBSAH ***STRANA***

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Meno (názov) 5

I.2. Identifikačné číslo 5

I.3. Sídlo 5

I.4. Meno, priezvisko, adresa, tel.č. a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa 5

I.5. Meno, priezvisko, adresa, tel.č. a iné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrh. činnosti 5

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI 6

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti (kraj, okres, obec, k.ú. parc. čísla)

III.2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy , napríklad vyvolané investície). 6

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie 23

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 26

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 26

III.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí 26

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE KUMULAT. 36

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNE ZHRNUTIE 39

VI. PRÍLOHY 41

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona: v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska (jeho kópia)

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

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. DÁTUM SPRACOVANIA 42

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1. Meno (názov):

Mesto STROPKOV

I.2. IČO:

00 331 007

I.3. Sídlo:

Mesto Stropkov

Mestský úrad v Stropkove

Hlavná 38/2

091 01 Stropkov

I.4. Meno, priezvisko, adresa, tel.č. a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa:

JUDr. Ondrej Brendza, primátor mesta

Mestský úrad v Stropkove

Hlavná 38/2

091 01 Stropkov

tel: 054 742 2209

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

Ing. Ladislav Dubas, Mesto Stropkov, odbor výstavby a reg. rozvoja

tel: 054 742 2969 email: ldubas@stropkov.sk

Ing. Marek Hrabčák, Popradská 2 Prešov

tel: 0903 141 550 email: m.hrabcak61@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Úprava skládky odpadov Stropkov - Chotča v súlade s § 114c zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Prešovský
Okres: Stropkov
Obec: Chotča
Kat. územie: Chotča
Parc. čísla: KN-C č. 673/4, 673/5, 674/1, 675/4

Širšie okolie lokality je graficky znázornené na prílohe č. 2. Vlastníkom parciel celého areálu skládky je obec Chotča. Vlastníkom skládky a stavieb v areáli skládky je mesto Stropkov. Prevádzkovateľom skládky je Služba, m.p. Areál skládky Stropkov - Chotča je ohraničený oplotením a predstavuje dlhodobo antropogénne narušené územie už od počiatkov skládkovania v tejto lokalite (cca od r. 1980). Podľa územného plánu obce Chotča predstavujú plochy predmetnej lokality zariadenie technickej vybavenosti obce: skládku TKO Stropkov - Chotča.

III.2. Opis technického a technologického riešenia

III.2.1 Opis súčasného stavu

Riadená skládka pre nie nebezpečný odpad Chotča zabezpečuje zneškodňovanie povolených odpadov zo zvozovej oblasti okresu Stropkov. Prevádzkovateľom tejto skládky je SLUŽBA m.p. Stropkov, ktorá zabezpečuje pre mesto Stropkov nakladanie a zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov. Skládka odpadov Chotča je situovaná mimo zastavaného územia obce, asi 5 km SV od mesta Stropkov, resp. 1,5 km JV od obce Chotča, vpravo od št. cesty II/575 Stropkov – Medzilaborce vedľa farmy Blednica. Vlastný priestor skládky je vymedzený oplotením. Celková plocha areálu skládky ohraničená oplotením činí cca 36 400 m^2 a je znázornená na prílohe č. 4.

História lokality súčasnej skládky Stropkov - Chotča môžeme rozdeliť do štyroch časových etáp. Na základe podkladov získaných pre dokumentovanie procesu posudzovania vplyvov na životné prostredie v roku 2008 môžeme konštatovať, že na uvedenej lokalite bola zriadená mestská skládka TKO už v 70-80. rokoch minulého storočia. Ako prvá resp. "Nultá" etapa bolo obdobie rokov cca 1976-1992, kedy na danom území (v rokline potoka) jestvovala skládka TKO. Táto skládka TKO slúžila pre mesto Stropkov už pred rokom 1989. V rokoch 1992-1995 bola vykonaná I. etapa sanácie skládky TKO. Bola vybudovaná dočasná štetovnicová stena, koryto miestneho potôčika bolo zvedené do podzemného betónového kanálu DN 800 dĺžky 400 m, odpad bol premiestnený z eróznej rokliny na priľahlý terén v mieste súčasnej kompostárne.

V roku 1996 mesto Stropkov objednalo vypracovanie projektovej dokumentácie na pokračovanie sanácie a rozšírenia skládky TKO - II. etapu (1996 - 2000). Celková kapacita skládky bola projektovaná na 165 600 m^3, pričom pozostávala zo 4 kaziet a celkom z 22 stavebných objektov (Príloha č. 3). V júni 2000 boli kolaudované dokončené stavebné objekty I. kazety a následne nová skládka III. stavebnej triedy zahájila prevádzku. Po zmene zákonov v odpadovom hospodárstve (zákon o odpadoch č. 283/2001 Z.z.) bola v roku 2002 skládka TKO preklasifikovaná na skládku pre nie nebezpečný odpad.

V roku 2006 získala **1. kazeta skládky** tzv. integrované povolenie s termínom ukončenia prevádzky do 31.12.2008. V tomto období (2008-2009) mesto stavebne realizovalo aj sanáciu a rekultiváciu bývalej skládky TKO, na strope ktorej bola neskôr vybudovaná kompostáreň. Podľa prvotného integrovaného povolenie pre skládku Stropkov Chotča z 28.8.2006 skládka odpadov o celkovej kapacite 165 600 m^3 a kapacite prvej kazety 36 100 m^3 je situovaná na pahorkatinovom reliéfe mierne členitom, v eróznej rokline, v katastrálnom území obce Chotča 5 km severovýchodne od mesta Stropkov a 1,5 km od obce Chotča. Dopravne je napojená zo štátnej cesty Stropkov – Medzilaborce spevnenou prístupovou komunikáciou. V bezprostrednej blízkosti skládky odpadov sa nachádza tzv. „stará skládka odpadov“ z 80-tych rokov minulého storočia, ktorá bola výstavbou I. kazety z časti rekultivovaná, ale nenachádzajú sa tu žiadne chránené územia a ani iné citlivé oblasti životného prostredia. V okolí skládky odpadov sa nachádzajú pasienky, poľnohospodárska pôda a farma hovädzieho dobytka. Najbližším vodným tokom je bezmenný potok nachádzajúci sa v eróznej rokline, ktorý je vedený potrubím o dĺžke 325 m pod vybudovaným tesnením skládky odpadov a nádrže priesakových kvapalín a vyústený 125 m pod skládkou odpadov do otvoreného koryta, zaústeného do toku Chotčianka vzdialeného 400 m od skládky odpadov.

Areál skládky odpadov, ktorý je vymedzený oplotením s uzamykateľnou bránou je strážený a označený informačnou tabuľou. (Príloha č. 4). V sociálno-prevádzkovej budove, v ktorej sa vykonáva vstupná kontrola a evidencia dovážaných odpadov, sa nachádza kancelária a sociálne zariadenie. V areáli skládky odpadov je umiestnená mostová váha s maximálnou nosnosťou 25 000 kg. Pri sociálno-prevádzkovej budove je umiestnená garáž pre kompaktor. Vnútro skládkové komunikácie sú spevnené betónovými cestnými panelmi. Dno a steny 1. kazety skládky odpadov sú utesnené geokompozitom o hrúbke 5 mm a HDPE fóliou o hrúbke 1,5 mm v rozpore s legislatívnymi požiadavkami na tesniaci systém skládky odpadov pre triedu skládky: skládka na odpad, ktorý nie nebezpečný. Pod fóliou HDPE je nainštalovaný monitorovací systém SENZOR za účelom zistenia poškodenia tesniacej fólie. Drenážny systém skládky odpadov pozostáva z perforovaných rúr DN 200 mm, ktoré sú uložené v plošnej drenáži, pričom drenážne potrubie je zaústené do akumulačnej nádrže priesakových kvapalín o prevádzkovom objeme 622 m^3 (havarijný objem 1 970 m^3), ktorá je zapustená do terénu pod skládkou odpadov, pričom jej izolácia je realizovaná obdobne ako u telesa skládky odpadov. Priesaková kvapalina je opätovne prečerpávaná čerpadlom na postrekovanie povrchu telesa skládky odpadov. Na zamedzenie prítoku dažďových vôd z okolia do telesa skládky odpadov sú okolo skládky odpadov vybudované odvodňovacie rigoly, ktoré vyúsťujú cez šachtu do potrubia odvádzajúceho bezmenný potok. Skládka odpadov má vybudovaný monitorovací systém kvality podzemných vôd, pričom jeden monitorovací vrt je nad skládkou odpadov, jeden pod telesom skládky odpadov nad nádržou priesakových kvapalín v smere prúdenia podzemných vôd a jeden je pod starou skládkou odpadov. Smer prúdenia podzemných vôd je juhovýchodný. Odplyňovací systém bude na skládke odpadov vybudovaný až po jej naplnení v súlade s projektovou dokumentáciou. Pitná voda pre potreby prevádzky je zabezpečovaná dovozom a úžitková voda z vodojemu bývalého poľnohospodárskeho družstva Chotča. Splašková voda je akumulovaná v nepriepustnej žumpe o objeme 20 m^3 , ktorá je umiestnená pri sociálno-prevádzkovej budove. Na skládke odpadov nie je umiestnené zariadenie na čistenie kolies dopravných prostriedkov. Materiál na prekrývanie odpadov uložených na skládke odpadov je skladovaný na vymedzenej ploche.

V roku 2010 v rámci III. etapy prevádzky skládky Chotča mesto Stropkov dobudovalo ostatné kazety skládky zlúčené do jednej - **2. kazety skládky** a pokračovalo v prevádzke skládky aj naďalej. Od 9.12.2010, kedy bola skolaudovaná 2. kazeta slúži na zneškodňovanie odpadov pre mesto Stropkov a okolité obce. Celková rozloha skládky, zahŕňajúca 1. aj 2. kazetu je 16 500 m^2 a celková kapacita 2. kazety bola určená na 163

186 m^3. Podľa topografického zamerania odpadu v 2. kazete k 1.1.2020 bola určená ešte voľná kapacita skládky Stropkov - Chotča ešte cca **115 033 m^3**. Plošne je 2. kazeta v súčasnosti zaplnená odpadom asi na 50 %.

Doprava odpadov do 2.kazety skládky odpadov je zabezpečovaná po existujúcej spevnenej komunikácii, ktorá sa napája na novovybudovanú vnútro areálovú prístupovú komunikáciu o dĺžke 375,0 m, ktorá je realizovaná z cestných panelov, vrátane nájazdu do telesa 2.kazety skládky odpadov. Ten bude priebežne premiestňovaný podľa zapĺňania 2. kazety skládky odpadov smerom k hornej hrádzi.

Tesnenie telesa 2.kazety skládky odpadov bolo realizované v „*SO-104 Tesnenie skládky*“ a pozostáva z nasledovných tesniacich vrstiev:

- minerálneho tesnenia o hrúbke 2x250 mm s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1{,}0x10^{-9}$ $m.s^{-1}$ zhutneného na 96% podľa Proctor Standart,
- elektrofyzikálneho kontrolného monitorovacieho systému,
- tesniacej fólie HDPE jednostranne textúrovanej hrúbky 1, 5 mm,
- ochrannej netkanej geotextílie s plošnou hustotou minimálne 800 $g.m^{-2}$,
- drenážnej vrstvy, ktorá pozostáva z drenážneho kompozitu a vrstvy z kameniva frakcie 16/32 mm o hrúbke 500 mm, ktoré je realizovaná do použitých pneumatík do max. priemeru 900 mm, presýpaním a vyplnením otvorov štrkom frakcie 16 - 32 mm.

Potrubná drenáž zabezpečujúca odvádzanie priesakových kvapalín z telesa 2. kazety skládky odpadov do hlavnej akumulačnej nádrže. Funkčne nadväzuje na existujúci vybudovaný drén z potrubia PE100 DN225/13,4 perforovaného štrbinami (30x2 mm) alebo kruhovými otvormi priemeru 12 mm, ktoré je uložené do lôžka zo štrkopiesku a obsýpané štrkom 16/32 mm. Drenážne potrubie je v najvyššom bode dna 2.kazety skládky odpadov vyvedené po svahu hornej hrádze (realizované ako neperforované) až na korunu ochrannej hrádze, kde je ukončené zátkou s možnosťou preplachovania.

Akumulovanie priesakovej kvapaliny je vykonávané v hlavnej (pôvodnej) nádrži, ktorá bola vybudovaná pod dolnou hrádzou I. kazety skládky odpadov. Akumulačná nádrž B (SO-107) s rozmermi v korune 27,0 x 28,0 m, prevádzkovým objemom 805 m^3 a max. objemom až 1 250 m^3 je s existujúcou hlavnou akumulačnou nádržou prepojená spojovacím potrubím PEHD DN 225 o dĺžke 11,0 m. Akumulačná nádrž B tesne vedľa pôvodnej (hlavnej) nádrže je funkčne riešená ako záložná (havarijná) nádrž k hlavnej (pôvodnej) nádrži.

Odplyňovací systém skládkových plynov, ktorý bude realizovaný počas uzatvárania a rekultivácie 2.kazety skládky odpadov, bude pozostávať z odplyňovacích vrtov PŠ-4 až PŠ-17 o hĺbke cca 10 – 18 m, ktoré budú realizované po uložení hornej minerálnej tesniacej vrstvy. Po vystrojení vrtu bude ukončenie PVC zárubnice z vrtu riešené podľa budúceho využitia LFG – plastovým zhlavím s uzatváracím ventilom a ukončením v závislosti od výsledkov merania skládkových plynov počas prevádzkovania skládky odpadov (biofilter alebo venting).

Po dosiahnutí max. navrhovanej výškovej kóty pre uloženie odpadu v 2.kazete skládky odpadov 256,75 m n. m. (BPV) bude realizované uzavretie a rekultivácia skládky odpadov, pričom teleso skládky odpadov bude počas prevádzky tvarované tak, aby rekultivačná vrstva zeminy bola vyspádovaná v min. spáde cca 3 % k obvodu telesa odpadov. Maximálna výšková kóta povrchu telesa skládky po rekultivácii je 258,70 m n.m. Povrchové tesnenie telesa 2. kazety skládky odpadov bude pozostávať z:

- odplyňovacej vrstvy pozostávajúcej zo štrkových rebier k odplyňovacím vrtom,
- vyrovnávacej vrstvy o hrúbke 150 mm, pozostávajúcej zo stavebného odpadu alebo štrkodrvy do 63 mm,
- ochrannej geotextílie min. PP 500 $g.m^{-2}$
- minerálneho tesnenia o hrúbke 2x250 mm s koeficientom filtrácie $k_f \leq 1,0x10^{-9}$ $m.s^{-1}$, zhutneného na 96 % podľa Proctor Standart,
- geosyntetického drenážneho geokompozitu,
- pokryvnej vrstvy zeminy o hrúbke najmenej 800 mm a vrstvy ornice o hrúbke 200 mm so zatrávnením.

III.2.2 Opis zmeny

Základná koncepcia riešenia navrhovaných zmien spočíva v rozdelení jestvujúcej 2. kazety, ktorá je plošne zavezená odpadom len do zhruba ½ na dve samostatné kazety. Dôvodom je požiadavka fyzického oddelenia vyhovujúcej časti kazety, ktorá ja neoddeliteľne spojená s nevyhovujúcou (už rekultivovanou) časťou skládky (1. kazetou) v zmysle Usmernenia MŽP SR k aplikácii § 114c zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. Po rozdelení druhej kazety bude južná časť = 3. kazeta ďalej prevádzkovaná ako vyhovujúca skládka v zmysle platného povolenia IPKZ a severná časť = 2. kazeta bude následne uzavretá a rekultivovaná do jedného telesa spoločne s už rekultivovanou 1. kazetou. Pre zabezpečenie uvedených funkcií boli navrhnuté nasledovné objekty:

- Deliaca zemná hrádza s umelým tesnením a drenážou
- Nová prečerpávacia nádrž priesakových vôd
- Vonkajšia kanalizácia priesakových vôd do jestvujúcej nádrže
- Nový monitorovací systém podzemných vôd
- NN rozvody k čerpadlám v prečerpávacej nádrži
- Pasívne odplynenie 2. kazety
- Uzavretie a rekultivácia 2. kazety

Stavba svojím plošným ani výškovým usporiadaním nevybočuje z už vybudovaných okolitých stavebných objektov a nepredstavuje tak nové vizuálne ťažisko. Zmenšením užitočnej plochy kazety sa kvôli efektívnejšiemu využitiu plošného tesnenia navrhuje zvýšiť sklony svahov odpadu s prihliadnutím na celkovú stabilitu telesa. Vykonaný statický výpočet preukázal, že navrhované sklony svahov skládky sú dostatočne stabilné a vyhovujú požadovanému stupňu stability. Konečná výška skládky (3. kazety) bude po uzatvorení a rekultivácií o cca 2 metre vyššia ako pôvodný projekt rekultivácie pre 2. kazetu (260,50 m n.m. oproti 258,70 m n.m.). Rozdelením súčasnej 2. kazety novou zemnou hrádzou vznikne samostatná 3. kazeta skládky Stropkov - Chotča s izolovanou plochou cca **7 000 m^2** a objemom cca **68 000 m^3**. Priesaková kvapalina z tejto novej kazety bude z jestvujúcej drenáže zaústená do novej prečerpávacej nádrže pod telesom hrádze, odkiaľ bude prečerpávaná do revíznej šachty na okraji kazety pri plote a cez vonkajšiu kanalizáciu gravitačne odvádzaná do jestvujúcej (záložnej) nádrže priesakových vôd v severnej časti skládky.

Stručný popis nových stavebných objektov:

SO-01 Vyčistenie staveniska, demontáž objektov.

V rámci prípravy navrhovaných stavebných prác je potrebné zabezpečiť vyčistenie staveniska v mieste založenia deliacej zemnej hrádze od odpadov z II. terasy, ktoré je potrebné zhrnúť a uložiť v hornej časti I. terasy. Celkom predpokladáme odhrnutie cca 2 500 m^3 odpadu, ktorý sa zosunul z vrcholu dolnej terasy.

Následne sa vykoná demontáž spodného tesnenia 2. kazety - prerušenie drenážneho potrubia a jeho dočasne zaslepenie, odstránenie drenážneho štrku zo dna a vyrezanie tesniacej fólie v mieste založenia zemnej hrádze. Celková plocha na demontáž spodného tesnenia predstavuje 800 m^2 a bude geodeticky vytýčená a vyznačená na základe presnej lokalizácie osi zemnej deliacej hrádze a jej päty na obe strany. Odkop drenážneho štrku je

potrebné vykonať ručne s dôrazom na neporušenie tesniacej fólie. Taktiež dočasné prerušenie drenážneho potrubia v mieste novej hrádze a zaslepenie je potrebné vykonať tak, aby na oba obnažené konce bolo možné neskôr navariť nové úseky potrubia.

Súčasťou demontážnych prác je aj prerušenie jestvujúceho prepojenia potrubím PEHD DN 225 medzi prvou (hlavnou) nádržou a druhou (záložnou) z obdobia výstavby 2. kazety. Tým sa fyzicky oddelí hlavná nádrž len pre 1. a 2. kazetu a druhá nádrž (záložná) bude slúžiť len pre novú 3. kazetu.

SO-02 Zemná hrádza.

Pre fyzické rozdelenie 2. a 3. kazety bude na dne jestvujúcej kazety podľa vytýčenej osi vybudovaná nová zemná hrádzka. Hrádza bude v korune 62,0 m dlhá, šírka v korune 4,0 m, priemerná výška 4,2 m, max výška v strede kazety je 6,2 m, sklon svahov 1:1. Výstavbe hrádze predchádza jej vytýčenie a následne príprava základovej špáry a kotviaceho ozubu. Postup budovania hrádze zodpovedá sypaným hrádzam v zmysle STN 73 6860 *Sypané priehradné hrádze* a STN 73 6824 *Malé vodné nádrže*. Zemina do hrádze sa naváža a hutní po vrstvách o hrúbke max 0,30 m, pričom vhodnosť zemín musí vyhovovať STN 73 6133. Kontrolu zhutnenia hrádze je potrebné vykonať v rozsahu ako u tesniacej časti skládky podľa STN 73 2106. Základne pôdno-mechanické parametre zeminy do ílovej tesniacej vrstvy musia vyhovovať požiadavkám § 4 ods. 6 vyhlášky č. 382/2015 Z.z.

SO-03 Tesnenie a drenáž.

Po vybudovaní tesniacej časti hrádze bude v korune hrádze vyhĺbený kotviaci zákop (š. 0,6, hl.0,5 m) pre zakotvenie umelej tesniacej bariéry. Následne bude položená na oba svahy hrádze z vonkajšej aj vnútornej strany nová prídavná umelá tesniaca bariéra - fólia HDPE hrúbky 1,5 mm obojstranne drsná s ukotvením v kotviacom zákope na korune hrádze. Spodná časť novej fólie sa prepojí s obnaženou časťou pôvodného tesnenia dna 2. kazety pomocou extrudovaných zvarov na obnažených a očistených okrajoch pôvodného tesnenia. Tým sa opätovne vytvorí komplexné utesnenie dna a svahov 2. aj 3. kazety. Dočasné opatrenia na zabránenie únikov priesakov počas stavebných prác budú popísané v projektovej dokumentácií pre stavebné povolenie.

Koniec drenážneho potrubia z 2. kazety sa predlží kolenom 45° a navarenou prípojkou dĺžky cca 15 m bez perforácie, ktorá sa po vonkajšom svahu novej hrádze vytiahne až na úroveň koruny hrádze, kde sa ukončí záslepkou. Cez tento uzáver chránený bet. skružou je možné vykonávať preplachovanie drenážneho potrubia 1.+2. kazety.

Prerušené drenážne potrubie na dne 3. kazety sa predlží novým neperforovaným úsekom so zaústením do prečerpávacej nádrže v osi zemnej hrádze. Tesne pred zaústením potrubia do nádrže bude umiestnený posúvač (šupatko) na zastavenie prítoku do nádrže. Po kontrole funkčnosti posúvača sa zhotoví na novo vybudovanom úseku tesnenia dna a svahov 3. kazety plošná drenáž z praného riečneho štrku fr. 16/32. Podobne sa prekryje drenážnym štrkom aj nová plošná drenáž v 2. kazete. Na svahu hrádze sa kvôli stabilite štrkovej vrstvy najprv položia použité pneumatiky, ktoré sa následne presypu štrkom.

SO-04 Prečerpávacia nádrž priesakových vôd

Na zachytávanie priesakových vôd pritekajúcich gravitačne zo dna 3. kazety bude vybudovaná prečerpávacia nádrž osadená pod základovou špárou deliacej hrádze. Kvôli aspoň minimálnej rezerve a zvýšeniu bezpečnosti odčerpávania priesakov bola zvolená prečerpávacia nádrž s väčším objemom, ako má len klasická čerpacia šachta. Objem prečerpávacej nádrže je 12 m^3 resp. 22 m^3 podľa typu použitej nádrže (PE resp. prefabrikát). Aj menší objem nádrže postačuje na prítok priesaku po 15. min prívalovej zrážke s i = 150 l/s/ha resp. na týždenný prítok priesakov pri bežných klimatických pomeroch. Presné uloženie nádrže bude spresnené v dokumentácií pre stavebné povolenie - predpokladáme uloženie na ŽB doske hr. 200 mm a obsype zhutnenou zeminou. Vstup do nádrže je cez revíznu šachtu TEGRA 1000 s rebríkom z koruny hrádze, ktorá zároveň bude slúžiť na obsluhu zemnej súpravy pre ovládanie posúvača na drenážnom potrubí. Posúvač zabezpečuje dočasné uzatvorenie prítoku do prečerpávacej nádrže z drenážneho potrubia počas jej revízie, opravy alebo čistenia. Odvetranie nádrže je cez vetrací komín vyvedený až nad korunu hrádze a osadený ventilačnou turbínou.

Kalové čerpadlá budú uložené na dne nádrže (prefabrikát) alebo zavesené na manipulačnej reťazi (PE). Požadovaný výškový výtlak je min 16,0 m, požadovaný prietok čerpadiel je min 2,0 L/s, vybavenie pre agresívne odpadové vody charakteru močovky. Prevádzka čerpadiel bude automatická podľa signalizačných čidiel na výšku hladiny v nádrži. Čerpadlá budú zapojené do série pre striedavé čerpanie, resp. v prípade prívalovej zrážky a priesaku môžu čerpať aj súbežne. Signalizácia automatickej prevádzky a manuálne ovládanie bude cez kontrolný panel osadený na hornom okraji kazety vedľa revíznej šachty pri obvodovej ceste.

SO-05 Vonkajšia kanalizácia priesakových vôd

Z prečerpávacej nádrže bude priesaková voda priebežne podľa potreby odčerpávaná dvojicou čerpadiel (jedno záložné) cez výtlačne potrubie PEHD DN 65 až do revíznej šachty na okraji kazety pri obvodovej ceste okolo kazety. Dĺžka potrubia je 55 m, výtlačná výška 16,0 m. Odtiaľ po obvode 2. kazety popri ceste až do záložnej nádrže priesakových vôd pod 1. kazetou bude vybudovaná nová vonkajšia gravitačná kanalizácia priesakových vôd. Celková dĺžka novej vonkajšej kanalizácie priesakových vôd je 155 m. Potrubie PEHD DN 110 bude uložené v rýhe šírky 0,6 m v hĺbke 0,8 m s obsypom výkopkom. Na lomových bodoch potrubia budú osadené revízne plastové šachty TEGRA 425. Zaústenie kanalizácie do jestvujúcej nádrže bude z bočnej steny nádrže s presahom rúry nad fóliou aspoň 1,0 m.

SO-06 Monitorovací systém

Skládka Chotča má vybudovaný monitorovací systém podzemných vôd pozostávajúci z jedného vrtu nad skládkou (MS-2) a dvoch vrtov pod skládkou (MS-3 a MS-4). V prípade požiadavky na vybudovanie samostatného monitorovacieho systému pre sledovanie kvality podzemnej vody pre 3. kazetu budú odvŕtané a vystrojené ako pozorovacie objekty tri nové monitorovacie vrty. Navrhované umiestnenie vrtu nad skládkou proti smeru prúdenia podzemných vôd je na južnom okraji areálu skládky na parcele KN-C č. 675/4 tesne pri južnom oplotení pri obvodovom rigole. Dva nové pozorovacie vrty pod skládkou v smere prúdenia podzemných vôd budú vybudované mimo areál skládky na parcele KN-C č. 673/5 okolo potoka. Predpokladaná hĺbka monitorovacích vrtov je do 10 m, resp. 2,0 m pod narazenú hladinu podzemnej vody. Výstroj vrtu bude štandardný ako u klasických monitorovacích vrtov - perforovaná PVC pažnica so štrkovým obsypom chránená oceľovou chráničkou 1,5 m nad úroveň terénu osadená v betónovom základe.

SO-07 NN prípojka a rozvody

Elektrická energia bude slúžiť pre chod čerpadiel v prečerpávacej nádrži a výtlak priesakovej vody z nádrže na okraj kazety do revíznej šachty. Pre zabezpečenie elektrickej energie pre prevádzku bude vybudovaná nová vzdušná NN prípojka o dĺžke 300 m s 15 stĺpmi z jestvujúceho rozvádzača na súčasnej budove vrátnice a skrine VRIS. Prípojka bude vedená popri prístupovej ceste do kazety tesne vedľa súčasného oplotenia.

SO-08 Odplynenie 2. kazety skládky

Pasívne odplynenie sa vybuduje po uzavretí 2. kazety kombináciou vertikálnych odplyňovacích vrtov a horizontálnych drénov medzi vrtmi. Vzhľadom na rozlohu rekultivovanej plochy a dosah jedného odplyňovacieho vrtu (S ≈ 1250 m^2) bude potrebné vybudovať celkom 5 vrtov. Vrty budú vyvŕtané zo stropu zhutneného odpadu špirálovým vrtákom min. priemeru 200 mm, pričom hĺbka vrtu od stropu odpadu je max. 75% z hrúbky uloženého odpadu. Je potrebné počítať s cca 10-20% poklesom povrchu odpadu vplyvom sadania. Na základe doterajších výsledkov monitoringu skládky bola zistená len slabá tvorba nízko kvalitného skládkového plynu (CH_4 < 25%), pričom ani celkový objem uloženého odpadu po uzavretí 2. kazety nedáva predpoklad radikálneho nárastu tvorby alebo zloženia plynu. Preto pre materiál na odplynenie skládky bol zvolený PVC ako cenovo lacnejšia varianta oproti PEHD. Výstroj vrtu bude tvoriť spodná perforovaná zárubnica (filter) z PVC rúry DN 110, s otvormi priemeru min. 5 mm zapustená nad dno vrtu a po obvode obsypaná štrkom (drveným kamenivom) frakcie 16-32 mm. Úsek min. 2,0 m pod stropom odpadu musí byť bez perforácie. Pevná zárubnica je z PVC rúry DN 160 voľne nasunutá na perforovanej zárubnici s prekryvom aspoň 2,0 m (dilatácia pri poklese odpadu), pričom cca 1,0 m prečnieva nad budúcu úroveň terénu. Horná – pevná zárubnica sa utesní vo vrte tak, aby spodná časť (cca 2,0 m od terénu) bolo ústie vrtu izolované zhutneným tehliarskym ílom alebo bentonit – cementovou zátkou. Na tento uzáver odplyňovacieho vrtu sa potom osadí betónová skruž TBM s poklopom, ktorá sa čiastočne prisype konečnou pokryvnou vrstvou. Ukončenie PVC zárubnice v skruži sa bude riešiť podľa aktuálneho zloženia skládkového plynu – zhlavie vrtu s uzatváracím ventilom a napojením cez biooxidačný filter na oxidáciu metánu (CH_4 = 8 - 25%), alebo len pasívny venting skládkového plynu do ovzdušia cez ventilačnú hlavicu (CH_4 < 8%).

Pre lepšiu horizontálnu migráciu plynu medzi jednotlivými vrtmi je na strope odpadu (pod pokryvnou a tesniacou vrstvou) vybudovaný horizontálny odplyňovací drén z drveného kameniva frakcie 16-32 mm o priereze 0,3x0,3 m. Steny odplyňovacieho drénu je potrebné separovať od odpadu pomocou geotextílie (min. PP 200 g/m^2). Na dno drénu sa uloží plastové potrubie PE 100 DN 63/5,8 perforované otvormi min. 5 mm na 5 % povrchu. Jednotlivé 6,0 m kusy potrubia NEZVAROVAŤ ! Je potrebné ich spojiť len pružnou spojkou DN75 (cca 1,0 m) voľne nasunutou na konce potrubia s dilatačnou špárou cca 5-10 cm kvôli prípadnému sadaniu skládky a poklesu nivelety potrubia. Sklon potrubia zabezpečiť minimálne 2-3 % smerom k vrtom kvôli odvodu kondenzátu späť do skládky.

SO-09 Uzavretie a rekultivácia 2. kazety

Po fyzickom oddelení novej 3. kazety sa uzatvorí a rekultivuje zmenšená 2. kazeta. Vybudovaniu tesniacej bariéry na povrchu skládky bude predchádzať konečná úprava telesa odpadu na rovnomerný sklon skládky podľa statického výpočtu pre zriadenie tesniacej vrstvy. Odpad v kazete sa rozhrnie do požadovaného tvaru podľa rezov. Na prevedenie tejto činnosti sa navrhuje použiť pásový buldozér, ktorý postupným hrnutím upraví pláň do predpísaných sklonov, a potom následne zhutniť vibračným valcom. Zároveň dôjde k intenzívnejšiemu zhutneniu vrchnej časti odpadu, ktorý už nebude ďalej zaťažovaný pojazdom kompaktora a vozidiel. Zarovnajú sa prípadné priehlbiny, v ktorých sa môže zhromažďovať zrážková voda a teleso skládky nadobudne strechovitý tvar v náväznosti na okolitý terén do požadovaného, projektom predpísaného pozdĺžneho profilu a priečneho sklonu. Hlavným účelom tesnenia povrchu skládky je zamedzenie prítoku a priesaku zrážkovej vody do vnútra telesa skládky a zabezpečiť dostatočnú deformabilitu pri sadaní povrchu skládky vplyvom rozkladu biohmoty. Tieto požiadavky spĺňa minerálna tesniaca bariéra 2 x 250 mm ílu zhutneného na PS 96. Pokládka a zhutnenie minerálnej tesniacej vrstvy na strope odpadu podlieha tým istým požiadavkám, ako pri budovaní minerálneho tesnenia v podloží skládky, aj keď pri tejto bariére nepredpokladáme účinky tlakovej vody. Tesniaca vrstva sa zhotoví z minerálneho tesnenia - ílu o hrúbke 2 x 250 mm s koeficientom filtrácie po zhutnení minimálne $1x10^{-9}$ m/s. Minerálne tesnenie musí obsahovať také minerálne zložky, ktorých zrnitosť nepresahuje 63 mm. Kvantitatívne určenie minerálov požaduje 50% podiel zrna veľkosti pod 0,002 mm. Vhodnosť zemín na minerálne tesnenie bude potrebné overiť laboratórnymi skúškami.

Na odvedenie priesakov zrážok cez pokryvnú vrstvu skládky sa buduje plošný drén medzi pokryvnou a tesniacou vrstvou. Koeficient priepustnosti nesmie klesnúť pod hodnotu $2x10^{-3}$ m/s. Okrem klasickej štrkovej drenážnej vrstvy hrúbky 0,5 m z praného riečneho štrku fr. 16/32 na vrchole skládky sa v súlade s § 5 odst. 2 vyhlášky č. 382/2018 Z.z. použije na svahoch syntetický geodrén, ktorý pri rovnakých hydraulických parametroch ako vrstva štrku má len nepatrnú hrúbku a lepšie šmykové vlastnosti. Pre zriadenie pokryvnej vrstvy zeminy hrúbky 1000 mm je potrebné doviesť a rozprestrieť zeminu, ktorá sa hrnutím upraví do požadovaných tvarov a sklonov. Doporučujeme na horných cca 200 mm použiť ornicu alebo biologicky oživenú zeminu - s dostatočnou prímesou organickej hmoty. Následne sa vykoná hydroosev (Festuca + Lolium + Poa + Coronilla) na zriadenia trávnika lúčneho prípadne inej zmesi podľa uvažovaného ďalšieho využitia územia. Na zvýšenie biodiverzity a zlepšenie

estetického vzhľadu výsledného svahu skládky odporúčame výsadbu drevín – krov (Salix amygdalina) okolo nádrže priesakových vôd. Svojím koreňovým systémom a výparom bude pomáhať recirkulovať časť zrážkovej vody zo svahu rekultivovanej plochy skládky.

III.2.3. Požiadavky na vstupy a výstupy

III.2.3.1. Nároky na vodu.

Zmena navrhovanej činnosti nemá vplyv na spotrebu vody oproti súčasnému stavu, nakoľko dôjde len k rozdeleniu kazety na dve časti, technologický postup aj úroveň obsluhy skládky ostáva zachovaná. Potreba pitnej a úžitkovej vody pre pracovníkov zariadenia bude zabezpečená ako doposiaľ. Zásobovanie obsluhy skládky pitnou vodou tak bude zabezpečované aj naďalej v súlade s hygienickými požiadavkami dovozom balenej pitnej vody vo fľašiach. Počet pracovníkov obsluhy skládky sa nemení. Úžitková voda bude zabezpečená z jestvujúceho vodovodu vybudovaného počas výstavby predošlých etáp skládky. Na protipožiarnu ochranu a hasenie vzniknutého požiaru je možné taktiež využiť tento úžitkový vodovod napojený na vodojem bývalého PD nad skládkou.

III.2.3.2. Nároky na energiu.

Nároky na spotrebu el. energie: Skládka je napojená na vlastnú NN prípojku vybudovanú v minulých etapách výstavby. Priamo na skládke je možné sa napojiť na jestvujúci rozvádzač elektrickej energie 220/380V z vlastnej trafostanice. Meranie spotreby je zabezpečené cez jestvujúci elektromer. Jestvujúca trafostanica a NN prípojka bola skolaudovaná v predošlej etape. Zmena navrhovanej činnosti vyžaduje nasledujúcu potrebu elektrickej energie pre pohon dvoch kalových čerpadiel v prečerpávacej nádrži: NN vzdušná kábelová prípojka v dĺžke 300 m, 15 podporných stĺpov, 1x rozvádzacia skriňa VRIS+ELI. Elektrická sieť: 3/PEN AC 50Hz 400/230V TN-C. Ochrana pred úrazom el. prúdom pri poruche: samoč. odpojením od zdroja. Ochrana pred úrazom el. prúdom pri prevádzke: izolovaním živých časti krytmi. Celkový príkon zariadenia:10,0 kW.

Ostatné druhy energie navrhovaná zmena činnosti nevyžaduje.

III.2.3.3. Nároky na záber pôdy.

Navrhovaná zmena činnosti bude (okrem parcely č. 673/5) realizovaná len na parcelách, ktoré už boli v minulosti predmetom územného a stavebného konania pre prevádzku skládky. Samotné rozdelenie jestvujúcej 2. kazety - vybudovanie deliacej zemnej hrádze, novej prečerpávacej nádrže ako aj vonkajšej priesakovej kanalizácie do záložnej nádrže bude realizované na parcelách č. KN-C č. 673/4 a 675/4, na ktorých už bola vybudovaná skládka. Nová NN prípojka pre čerpadlá bude vedená po parcelách č. 674/1, 675/4 a 673/4 taktiež vo vnútri vlastného areálu skládky.

Dva nové monitorovacie vrty pod skládkou budú umiestnené na parcele mimo súčasný areál skládky - **KN-C č. 673/5.** Vlastníkom tejto parcely je tiež obec Chotča a nájomcom Mesto Stropkov. Parcela je podľa katastra nehnuteľnosti vedená ako ostatné plochy - pozemok, na ktorom sú skaly, svahy, rokliny, výmole, vysoké medze s krovím alebo kamením a iné plochy, ktoré neposkytujú trvalý úžitok. Vlastný záber z tejto parcely však bude predstavovať len 2 x 1 m^2 pre samotný monitorovací vrt. Umiestnenie samotných vrtov na parcele vykoná zodpovedný geológ vo svojom posudku s prihliadnutím na účel týchto pozorovacích vrtov.

III.2.3.4. Nároky na dopravné napojenie

Areál skládky Stropkov - Chotča je v súčasnosti komunikačne napojený na štátnu cestu II. triedy č. 575 Stropkov – Medzilaborce, z ktorej je vybudovaná odbočka po bývalej ceste III. triedy Chotča – Breznička. V rámci areálu skládky je vybudovaná účelová vnútro skládková cesta k vrátnici a váhe a ďalej až k samotnej skládke (1.a 2. kazeta). Parkovanie vozidiel je možné na jestvujúcich spevnených plochách v areáli skládky za vstupnou bránou pred vrátnicou.

III.2.3.5. Nároky na stavebný materiál a suroviny

Potrebu ďalších surovinových zdrojov rozdeľujeme na etapu výstavby a počas prevádzky skládky. Počas výstavby 3. kazety a rekultivácie 2. kazety bude potreba surovín podrobne špecifikovaná v projekte pre stavebné povolenie, pričom už dnes môžeme bližšie špecifikovať jednotlivé materiály, bez ich presnej objemovej kvantifikácie.

- Ílovitá zemina do tesniacich časti dna a svahov hrádze, ktorá po zhutnení dosiahne koeficient filtrácie $k_f \leq 10^{-9}$ m/s, stupeň zhutnenia min. PS 96. Presná špecifikácia potrebných fyzikálno-mechanických parametrov a potrebných objemov bude v ďalšej časti projektovej dokumentácie.
- štrk frakcie 16-32 mm, bez vápnitých prímesí a jemnozrnných častíc ktorý bude slúžiť ako plošná drenážna vrstva hrúbky 0,50 m na dne a svahoch kazety skládky a zabezpečovať odtok priesakových vôd do potrubnej drenáže.
- umelá tesniaca bariéra HDPE hrúbky 1,5 mm drsná, ktorá bude tvoriť umelú tesniacu bariéru proti únikom priesakových kvapalín do okolia, zváraná a ukotvená v obvodovej hrádzi.
- ochranné geosyntetické materiály (geotextílie), ktoré zabezpečujú separáciu a ochranu podložných vrstiev pred účinkami nadložného materiálu resp. jeho zanášanie.
- PEHD potrubie (DN 220) na odvádzanie priesakových vôd
- monolitická alebo plastová prečerpávacia nádrž priesakových vôd (12 / 22 m^3)
- ostatné klasické stavebné materiály podľa špecifikácie v projekte pre SP.

III.2.3.6. Nároky na pracovné sily

Výstavbu navrhovaných objektov bude na základe výberového konania realizovať stavebná firma disponujúca potrebnými skúsenosťami s daným typom stavieb. Predpokladáme nasadenie cca 6-10 pracovníkov, nakoľko pri danej rozlohe staveniska nie je väčší počet účelný. Počas prevádzky skládky ostáva potreba pracovníkov nezmenená aj po jej rozšírení: 1 pracovník pri prijme odpadu (váženie, kontrola, evidencia), 1 vodič kompaktora a 1 strážnik mimo pracovnej doby.

III.2.3.7. Výstupy - odvádzanie odpadových vôd

Splaškové vody v jestvujúcom zariadení sú akumulované v zbernej nádrži o objeme 20 m^3 a podľa potreby vyvážané na ČOV. Zrážková voda z nespevnených plôch areálu zariadenia (zatrávnené časti) je ponechaná na samovoľný vsak do pôdy a výpar. Zrážková voda zo spevnených plôch areálu zariadenia (panelová cesta okolo kazety) sa oproti terajšiemu spôsobu nakladania nemení.

Priesaková voda z oddelenej 2. kazety bude odvádzaná ako doteraz spoločným drénom cez uzatvorenú 1. kazetu do hlavnej nádrže priesakových vôd. Po rekultivácií povrchu tejto kazety predpokladáme v krátkom časovom horizonte pokles tvorby tejto priesakovej vody a zníženie prítoku do hlavnej nádrže na minimum. Priesaková kvapalina z tejto nádrže bude používaná na vlhčenie odpadu v 3. kazete pre zvýšenie a urýchlenie biodegradácie ako aj k plošnému odparovaniu v letných mesiacoch. V prípade prebytku bude odvážaná autocisternou na zmluvnú ČOV. Priesaková voda z novej 3. kazety bude prečerpávaním a gravitačnou kanalizáciou odvádzaná do druhej (záložnej) nádrže, odkiaľ bude jestvujúcim recirkulačným systémom spätne prečerpávaná na povrch odpadu v 3. kazete pre zvýšenie a urýchlenie biodegradácie ako aj k plošnému odparovaniu v letných mesiacoch.

Výpočet množstva priesakovej kvapaliny z 3. kazety:

Podľa požiadaviek STN 83 8102 sa na vyústení drenáže skládky navrhuje nepriepustná akumulačná nádrž priesakovej vody. Jej minimálny objem sa podľa STN určí zo vzťahu:

$$VN = 1,2 \times S \times i \times k \times 180 \times 60$$

kde S je plocha skládky v ha = 0,7

i maximálna intenzita dažďa v l/s/ha pre príslušnú oblasť = 83

k koeficient odtoku (podľa plnenia skládky a vlhkosti odpadov) = 0,25

Po dosadení je požadovaný objem nádrže pre 3 hod intenzívny dážď:

VN = 1,2 x 0,7 x 83 x 0,25 x 180 x 60 / 1000 **= 188,2 m^3**

Priemerná mesačná produkcia priesakových vôd pre bežných klimatických podmienkach sa bude pohybovať medzi 88 až 122 m^3/mesiac t.j. v priemer 3 až 4 m^3/deň. Jestvujúca druhá (záložná) nádrž priesakových vôd s prevádzkovým objemom 805 m^3 a max. objemom 1 250 m^3 postačuje s dostatočnou rezervou pre 3 hod intenzívny dážď a minimálne pre cca 4 mesačné zdržanie.

III.2.3.8. Výstupy - emisie skládkového plynu

Výstup z prevádzky skládky predstavujú aj fugitívne emisie skládkového plynu, ktoré sa po čiastočnej oxidácií na povrchu skládky uvoľňujú do ovzdušia. Merania na ústi odplyňovacích vrtov I. kazety, ktorej skládkovanie bolo ukončené v júni 2009 t.j. pred 11 rokmi, preukázali v roku 2020 koncentrácie metánu v rozsahu 0,05 – 0,8 %. Taktiež obsah CO_2 bol minimálny

(0,2 až 1,6%). Z toho je zrejmé, že už došlo k ukončeniu biodegradačných pochodov v tejto časti skládky jednak z dôvodu pomerne malého objemu telesa odpadu (cca 36 100 m^3) ako aj časového úseku (cca 11 rokov) od ukončenia skládkovania.

Merania v 2. kazete - aktívnej časti skládky za rok 2020 v troch zabudovaných monitorovacích sondách z hĺbky cca 2,0 m pod povrchom priniesli vyššie obsahy metánu ako v 1. kazete, stále však nedosahujú kvality klasického plnohodnotného skládkového plynu (CH_4 ≈ 45-60 %). V sondách v strede 2. kazety boli namerané koncentrácie metánu v rozsahu 18,5 až 32,9 % a koncentrácie CO_2 v rozsahu 11,9 až 24,7 %. Obsah sírovodíka bol minimálny (max. 16 ppm) čo je priaznivé, nakoľko hydrogen sulfid a merkaptany sú hlavným dôvodom tvorby zápachu okolo skládok. Zvýšene obsahy H_2 svedčia o úvodných (acetogénnych) fázach biodegradačných procesov s vysokým podielom kyselín. V sonde LP3 sú obsahy všetkých zložiek skládkového plynu vyššie ako v sonde LP2 a najmenšie v sonde LP1 na kontakte s 1. kazetou. To svedčí o tom, že najintenzívnejšia tvorba LFG prebieha s najmladšej časti skládky. Prepočtom emisií metánu na plochu aktívnej časti skládky bola vypočítaná hodnota 1,5 až 1,7 L CH_4/m^2.hod čo zaradzuje túto skládku do II. triedy - "*slabé úniky (0,5 až 3 L CH_4/m^2.hod*)" z celkom päť triednej škály od min. 0,5 až nad 75 L CH_4/m^2.hod.

Skutočná produkcia skládkového plynu bude v budúcnosti zrejme mierne klesať, nakoľko zavedením separovaného zberu kuchynských odpadov a najmä pred úpravou zmesového komunálneho odpadu pred jeho uložením na skládku dôjde k významnému poklesu plynovej konštanty L_0. Zníženie množstva týchto emisií počas prevádzky 3. kazety bude zabezpečené dôkladným hutnením a priebežným prekrývaním povrchu odpadu zeminou. Pasívne odplynenie sa vybuduje po uzavretí 3. kazety kombináciou vertikálnych odplyňovacích vrtov a horizontálnych drénov medzi vrtmi. Následne nakladanie so skládkovým plynom bude v súlade s čl. 5 STN 83 8108 "Skládkový plyn" – oxidácia na bioflitri alebo pasívny venting do ovzdušia.

III.2.3.9. Výstupy - stavebné odpady z výstavby

Počas výstavby môžu vznikať špecifické stavebné odpady, ktoré je potrebné zneškodniť v súlade s ich charakterom a legislatívnymi požiadavkami. Všetky stavebné odpady kategórie O bude možné zneškodniť priamo na neďalekej skládke, pričom podľa súčasnej platnej legislatívy v SR je potrebné dať prednosť ich možnému zhodnoteniu. Odpady

kategórie N je potrebné zneškodniť na skládke NO. Predpokladáme vznik nasledujúcich odpadov:

katalogové číslo:	názov odpadu:	kategoria:
17 02 01	drevo	O
17 05 06	výkopová zemina	O
17 09 04	zmiešané odpady zo stavieb a demolácií	O
17 05 04	zemina a kamenivo	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky NL	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály	N

III.2.3.10. Výstupy - hluk, žiarenie, vibrácie.

Navrhovaná zmena činnosti v prevádzke skládky Stropkov - Chotča nebude novým zdrojom hluku, žiarenia alebo vibrácií. Počas realizácie stavebných prác spojených s rozdelením kazety na dve samostatné časti ako aj následnej rekultivácie 2. kazety dôjde dočasne k zvýšenej prevádzke na prístupovej ceste k skládke pri dovoze materiálov ako aj pohybu stavebných strojov priamo v telese skládky. Tieto činností budú zdrojom hluku nad bežnú hlučnosť počas prevádzky skládky. Tento stav potrvá ale len relatívne krátko počas stavebných prác.

Skládka Chotča sa nachádza v extraviláne obce Chotča, vo vzdialenosti cca 800 m od najbližšej obytnej zástavby v obci Krušinec a 1 300 m v obci Chotča. Prístupová cesta na skládku neprechádza ani obcou Krušinec, ani Chotča. Stavebný materiál aj väčšina odpadu bude prúdiť po ceste II/575 smerom od Stropkova. Vlastná skládka je vzdialená od obytných domov viac ako 500 m, pričom je ešte vizuálne schovaná v depresií eróznej rokliny a od západu tienená farmou dojníc Blednica. Nepredpokladáme preto výraznejší dopad hluku na obyvateľov oboch obcí.

III.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami

Navrhovaná zmena rieši rozdelenie jestvujúceho jednotného skládkového telesa skládky Chotča, pozostávajúceho z 1. kazety (už rekultivovanej), 2. kazety (prevádzkovanej) a navrhovanej samostatnej 3. kazety. Druhá kazeta skládky je v súčasnosti plošne zavezená cca z ½ a voľný objem kazety predstavuje kapacitu pre minimálne 14 rokov ďalšej prevádzky skládky. Realizácia navrhovaných stavebných objektov nebude mať požiadavky na obmedzenie jestvujúcich prevádzok v bezprostrednom okolí. Navrhované rozdelenie 2. kazety na dve samostatné časti skládky bude realizované len v rámci jestvujúcej (skolaudovanej) 2. kazety, t.j. nedochádza k žiadnemu plošnému rozšíreniu alebo záberu nových pozemkov. Stavebné objekty budú realizovaná na pozemkoch, ktoré má investor dlhodobo v prenájme od ich vlastníka - obce Chotča. Vybudovaním navrhovaných objektov a realizáciou stavby sa zabezpečia základné podmienky pre nakladanie s komunálnym odpadom pre mesto Stropkov na ďalšie časové obdobie aj po 31.12.2021. Zároveň sa využije podstatná časť zostávajúcej kapacity skládky (dnes voľné cca 100 000 m^3) ako aj objekty jestvujúceho areálu skládky z predošlých etáp výstavby a prevádzky. Pri navrhovanej realizácií sa uvažuje s napojením na jestvujúcu infraštruktúru a s využitím podstatnej časti objektov areálu, ktoré by v prípade ukončenia prevádzky museli byť odstránené.

V širšom okolí predmetnej lokality sa nachádza niekoľko ochranných pásiem inžinierskych a dopravných sieti a chránených území, ktoré však do bezprostrednej blízkosti staveniska nezasahujú. Z hľadiska ochrany prírody sú v širšom okolí evidované lokality NATURA, ktoré však na lokalitu nemajú bezprostredný vplyv (CHVU Laborecká vrchovina, UEV Korunkovské lúky). Navrhovaná výstavba vo vnútri areálu skládky tak do týchto OP nezasahuje. Vzhľadom na umiestnenie skládky mimo zastavaného územia obce stavba nezasahuje do žiadnej pamiatkovej rezervácie alebo pamiatkovej zóny.

Lokalita, v ktorej sa navrhuje zmena činnosti sa nachádza v území, ktoré je funkčne vymedzené na tento účel. Počas realizácie stavby dôjde k zvýšenej prevádzke strojov a zariadení, čo bude mať dočasne negatívny vplyv na okolie. Zhotoviteľ stavby musí preto zabezpečiť, aby:

- nedochádzalo k únikom ropných látok a olejov zo stavebných strojov
- nedošlo k vypaľovaniu porastov a spaľovaniu obalov stavebných materiálov
- zmierneniu prašnosti počas výstavby
- očiste vozidiel pri výjazde zo staveniska

Výstavba navrhovaných stavebných objektov sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas výstavby vyplývajú z charakteru práce (práce so stavebnými a dopravnými mechanizmami a zariadeniami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Pri realizácii výstavby bude potrebné dodržiavať podmienky bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ako aj požiadavky a predpisy na správnu obsluhu technických zariadení a manipuláciu v blízkosti týchto zariadení. Pred začatím výstavby musia byť všetci pracovníci a zainteresované osoby oboznámení s bezpečnostnými a hygienickými predpismi aktuálnymi pre prácu na skládke odpadov s výskytom skládkového plynu a nebezpečenstvom požiaru a výbuchu. Počas výstavby je potrebné zabezpečiť hlavne rizikové miesta - výkopy, elektrické rozvádzače, šachty a pod. pred prístupom cudzích osôb. Montážne práce spojené s kompletizáciou elektro-stavebnej časti môžu vykonávať len osoby oprávnené a spôsobilé pre tieto práce a za podmienky dodržania platných bezpečnostných predpisov so zohľadnením špecifických podmienok stavby. Pre prevádzku zariadenia budú platiť bežné pravidlá ochrany zdravia pri práci. K vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou, pohybom strojov a vozidiel v areáli zariadenia. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých stavebných, prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Skládky - súčasne prevádzkované aj tie bývalé a opustené, predstavujú špecifický pracovný priestor, kde často neexistujú jednotné predpisy a požiadavky na kvalitu tohto prostredia. Len niekoľko krajín už má vypracované špecifické požiadavky a pracovné postupy pre tieto atypické pracovné prostredia. Odpad zo starej skládky sa môže niekedy dostať späť na povrch napr. výkopom alebo vŕtaním a vzniknuté materiály by sa mali posudzovať na základe svojich špecifických vlastností. Pre každú skládku musí byť vypracovaný plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, ktorý zohľadňuje aj príslušné otázky bezpečnosti a ochrany zdravia súvisiacimi s LFG. Každá skládka predstavuje potenciálne riziká pre zdravie a bezpečnosť. Účinné skládkovanie si vyžaduje podrobný plán bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, školenie operátorov a nepretržitú pozornosť venovanú postupom a podrobnostiam týkajúcim sa bezpečnosti. Musia sa prijať také opatrenia, aby sa zabránilo nebezpečným situáciám, ktoré môžu byť spojené so systémami na zachytávanie LFG.

Z týchto odporučení predovšetkým vyplýva, že všetci pracovníci musia byť oboznámení o nebezpečenstvách a rizikách na miestach bývalých aj súčasných skládok. Jedným z najvýznamnejších pracovných rizík pre skládky je **výbušnosť a horľavosť skládkového plynu**.

Špecifický pracovný problém predstavujú vrtné alebo stavebné práce na jestvujúcich alebo starých skládkach, ako napr. počas inštalácie vertikálnych odsávacích studní skládkového plynu alebo budovaní solárnych zariadení na povrchu starej skládky. Zariadenia na monitorovanie a osobnú ochranu by mali byť v dobrom prevádzkovom stave a mali by byť obsluhované len tými pracovníkmi, ktorí sú vyškolení a oboznámení s ich používaním a obmedzeniami.

Potenciálne riziká počas navrhovanej zmeny činnosti je možné bližšie špecifikovať nasledovne: únik škodlivých látok do prostredia (priesakovej kvapaliny), výbuch skládkového plynu, požiar skládky a nebezpečenstvo dopravných kolízií. Vzhľadom na charakter vykonávaných prác súvisiacich v rámci prípravy územia je potrebné upozorniť hlavne na rizika plynúce z prítomnosti skládkového plynu a jeho zložiek. Hromadením skládkového plynu v uzavretých priestoroch môže dôjsť k vzniku výbušnej koncentrácie. Aby bol výbušný, musí byť skládkový plyn v uzavretom priestore a zmiešaný s kyslíkom vo vhodnom pomere. Horľavosť a výbušnosť skládkového plynu spôsobujú predovšetkým koncentrácie metánu v LFG. Metán je horľavý plyn s výhrevnosťou 35,9 MJ/m3, ktorý vytvára výbušné zmesi so vzduchom, ak je prítomný medzi koncentračnými limitmi 4,4% až 16,5% objemu pri 20℃ a tlaku 1 atm. Tieto limity sú známe ako dolný limit výbušnosti (LEL) a horný limit výbušnosti (UEL) metánu. Minimálny obsah kyslíka, ktorý sa vyžaduje pre výbušnosť metánu je približne 12% objemových. Skládkový plyn však môže obsahovať aj variabilné koncentrácie ďalších horľavých látok, ako je napr. vodík (hranice horľavosti 4-75%) alebo sírovodík (hranice horľavosti 4-44%). Z uvedeného vyplýva, že z hľadiska bezpečnosti (výbušnosť) na skládke sú nebezpečnejšie predovšetkým zmesi nízko metanového LFG s kyslíkom v uzavretých priestoroch, ako primárny vysoko kvalitný skládkový plyn (CH4/CO2 = 50/50%).

Taktiež obsahy sírovodíka a oxidu uhličitého môžu spôsobiť zdravotné problémy pri stavebných prácach pre pracovníkov. Vždy, keď sa namerané hodnoty sirovodíka približujú 10 ppm na meracom prístroji s priamym odčítaním H_2S, ihneď je potrebné ukončiť prácu a prejsť do bezpečnej oblasti. Sírovodík má limitnú hodnotu (TLV) 10 ppm. Dlhodobé vystavenie aj nízkym koncentráciám H_2S môže spôsobiť čuchovú únavu, čo následne zhoršuje schopnosť detekovať postupný nárast koncentrácií až nad kritickú úroveň.

Ak nie je možné stavebnými opatreniami zabrániť vnikaniu skládkového plynu do akejkoľvek stavby na alebo v blízkosti plynujúcej skládky, musí sa monitorovaním vzduchu a vetracími opatreniami zaistiť, že nedôjde k vzniku zdraviu škodlivej a nebezpečnej explozívnej atmosféry, alebo sa jej prienik obmedzí vybudovaním plynovej drenáže. Na monitorovanie stavu vzduchu sú vhodné pevne detektory, ktoré pri koncentrácií metánu vyššej ako 0,7% vyvolajú predbežný poplach a samostatne zapnú technické vetracie zariadenia. Pri obsahu metánu väčšom ako 1,0% musia tieto zariadenia dodatočne vypnúť tie elektrické zariadenia, ktoré nie sú vyhotovené do explozívneho prostredia.

Pri čistení od odpadu a príprave podložia pre novú zemnú hrádzu bude dochádzať k manipulácii s odpadmi s neznámymi vlastnosťami pre pracovníkov. Preto je potrebné dodržiavať základné hygienické pravidlá a predpisy pre manipuláciu s takýmito látkami – pracovný odev a ochranné pracovné prostriedky. Dôležité sú aj podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom po spevnených prístupových plochách v prípade použitia požiarnej techniky.

III.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti

- Územné rozhodnutie podľa § 39 stavebného zákona č. 50/1976 Zb.
- Zmena integrovaného povolenia podľa § 3 zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ - (stavebné povolenie, súhlas na prevádzku zariadenia na zneškodňovanie odpadov)

III.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na umiestnenie predmetnej lokality vo vzdialenosti cca 25 km od štátnej hranice s Poľskom nepredpokladáme žiadny vplyv presahujúci štátne hranice SR.

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

Okres Stropkov leží v severovýchodnej časti Slovenska na hraniciach horného Šariša a Zemplína. Hraničí s okresmi Svidník, Vranov nad Topľou a Medzilaborce, pričom má aj symbolickú hranicu s Poľskom (cca 2 km). Okresným mestom je Stropov s počtom

obyvateľov 10 654, ďalších skoro 10 000 obyvateľov žije v 42 obciach, ktorých väčšina nedosahuje ani 500 obyvateľov. Asi polovica obcí okresu má menej ako 200 obyvateľov. Hustota osídlenia na 1 km^2 je len 53 obyvateľov, čo je len polovica priemeru SR. Okres Stropkov má výrazne vidiecky charakter. Hlavnú dopravnú tepnu tvorí dolinou Ondavy vedúca cesta I/15 zo Svidníka do Vranova n. Topľou. Okres ma málo rozvinutý priemysel, ktorý je zastúpený hlavne v okresnom meste, v obciach prevláda poľnohospodárstvo a ťažba dreva. Zaujímavosťou okresu je, že nemá žiadnu železničnú infraštruktúru.

Samotná skládka leží pri ceste II/575 Stropkov – Chotča - Havaj – Krásny Brod – Medzilaborce, ktorá sa v meste Stropkov napája na významnú spojnicu: cestu I/15 Vranov nad Topľou – Stropkov – Stročín. Na plánovanej MUK Stročín budúcej rýchlostnej cesty R4 sa pripája táto cesta I/15 na súčasnú cestu I/21 Lipníky – Giraltovce - Stročín – Svidník – hranica SR/PR. Ochranné pásmo cesty II/575 je stanovené 25 m v extravilánových úsekoch.

III.6.1. Horninové prostredie a pôda

Územie širšieho okolia hodnotenej lokality patrí k vonkajším Východným Karpatom. Tvoria ho Nízke Beskydy, ktoré sa podľa členenia E. Mazúra - M. Lukniša (1976) rozdeľujú na nasledujúce morfologické celky: Ondavská vrchovina a Laborecká vrchovina, do juhozápadnej časti územia zasahuje Beskydské predhorie. Najvýchodnejšiu časť tvoria Bukovské vrchy. Ondavská vrchovina sa vyznačuje dosť nepravidelným striedaním chrbtov, kratších masívov a znížení. Ploché chrbty tvorené pieskovcovým súvrstvím majú pomerne konštantné nízke nadmorské výšky. Erózno-denudačné procesy sa výrazne uplatňujú v málo odolnom ílovcovom súvrství, v ktorom vymodelovali menšie kotliny a brázdy, zvýraznené mladými tektonickými poruchami. Medzi najvýznamnejšie patrí Raslavická, Stropkovská a Kurimská brázda. Laborecká vrchovina je budovaná sedimentmi magurskej a dukelskej jednotky, ktoré vytvárajú reliéf chrbtov členených úzkymi pozdĺžnymi depresiami a dolinami. Bukovské vrchy predstavujú už vyšší stredohorský krajinný celok, zaberajúci severný cíp územia. Tvorené sú flyšovými sedimentmi dukelskej jednotky. Beskydské predhorie vyznačuje sa pahorkatinným reliéfom s relatívnymi výškovými rozdielmi do 150 m.

Územie okresu Stropkov budujú výlučne horniny paleogénu, ktoré sú prekryté kvartérnym pokryvom. Geologicky sa jedná o tzv. Vonkajšie Karpaty, ktoré sú od severovýchodu k juhozápadu budované flyšovými sedimentmi dukelskej jednotky a magurského príkrovu. Od Vnútorných Karpát ich oddeľuje úzky pás bradlového pásma. Horniny magurskej jednotky sa v spomínanom území členia na krynickú, bystrickú

a račiansku jednotku. Bezprostredne okolie lokality tvorí najmä zlínske súvrstvie račianskej litofacialnej jednotky, ktoré zastupujú najmä prachovce a sliene, v podloží prechádzajú do makovických pieskovcov. Sú to masívne jemnozrnné drobové pieskovce.

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú útvary paleogénu vonkajšieho flyšového pásma a kvartéru. Vonkajšie flyšové pásmo je tvorené horninami magurskej tektonickej jednotky (J. Nemčok et al., 1990). Predmetné územie je budované račianskou litofaciálnou jednotkou, ktorú tvoria sedimenty zlínskeho súvrstvia prevažne flyšového vývoja. Ílovce sú jemne piesčité, sľudnaté, vápnité, modrosivé a sivé. Často sa striedajú s prachovcami a slieňovcami v prúžkoch a polohách 2 - 4 m mocných. Ílovce sú v prevahe nad pieskovcami, ale vyskytujú sa aj horizonty s prevahou pieskovca. Pieskovce sú svetlosivé, svetlo sivohnedé, sivo zelenkavé, jemne a stredne zrnité, glaukonitické s doskovitou odlučnosťou. Zlínske súvrstvie je vekovo zaradené do stredného a vrchného eocénu. Kvartér - povrch územia je prekrytý kvartérnymi sedimentmi. Najväčšie plošné rozšírenie majú fluviálne sedimenty vyplňujúce údolnú nivu rieky Ondavy. Bazálna časť údolnej nivy je vyplnená štrkmi s premenlivým stupňom zahlinenia o hrúbke 2 - 4 m. Štrkové sedimenty sú prekryté náplavovými nivnými jemnozrnnými sedimentmi zastúpenými hlinou a ílom o hrúbke 1 - 3,50 m. Lokálne sa môžu vyskytovať aj hnilokalové sedimenty ako výplň starých mŕtvych ramien. Priľahlé svahy údolia sú pokryté deluviálnymi sedimentmi - svahovými hlinami, ílmi s úlomkami a hlinitými suťmi. Dominantné zastúpenie v okolí skúmanej lokality má poľnohospodárska pôda typu fluvizeme stredne ťažké až ľahké, aluviálne hliny Chotčianky a pseuglejové pôdy na flyši stredne ťažké až ťažké.

Pre poznanie východiskových informácií o stave pôdy na lokalite skládky Chotča bol v roku 2015 vykonaný orientačný prieskum pôdy, kde v štyroch vzorkách z humusového horizontu boli odobrané vzorky zemín a analyzované v akreditovanom laboratóriu na obsahy vybraných kovov a NEL. Pri hodnotení situácie v okolí skládky Chotča tak vychádzame z úvodného predpokladu, že obsahy kovových prvkov v pôde sú nižšie, ako limitné hodnoty podľa prílohy č. 2 k zákonu 220/2004 Z.z., t.j. obsahy týchto prvkov sú na úrovni prirodzeného pozadia. V prípade, že došlo k prekročeniu tejto limitnej hodnoty, posudzujeme zistené výsledky v súlade s prílohou č. 12 k Metodickému pokynu č.1/2012-7, či bolo prekročené indikačné alebo dokonca intervenčné kritérium.

Na základe zistených výsledkov môžeme konštatovať, že tri vzorky pôdy (3,6,7) z okolia skládky Chotča preukázali prakticky fónové (t.j. pozaďové) hodnoty celkového obsahu ťažkých kovov (As,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb,Zn) s výnimkou kadmia. Pôdu v bezprostrednom

V-J-Z okolí skládky tak v zmysle § 8 ods. 2 zákona č. 220/2004 Z.z. považujeme za nepoškodenú rizikovými látkami a vyhovuje v sledovaných prvkoch požiadavkám kladeným na poľnohospodársku pôdu. Obsahy kadmia sú vo všetkých vzorkách zvýšené nad limit pre poľnohospodársku pôdu a dosahujú indikačné kritérium. Tieto zvýšené obsahy kadmia vo všetkých vzorkách sa na základe obmedzeného počtu vzoriek jednoznačne nedajú vysvetliť. Štvrtá vzorka (5) odobraná pri vrátnici preukázala vo všetkých sledovaných prvkoch zvýšené obsahy 2x až 3x oproti ostatným vzorkám, u medi dokonca až 35x viac. Vysoké obsahy medi vo vzorke č. 5 považujeme jednoznačne za indíciu antropogénneho znečistenia pôdy zo skládky. Vysoké obsahy medi a zinku boli zistené ako dominantné kovy aj na neďalekej skládke priemyselných odpadov Vojtovce, kam sa vyvážal do roku 1995 odpad z TESLY Stropkov.

Podľa archívnych šetrení sa tak potvrdil predpoklad, že severná časť areálu skládky Chotča, t.j. okolie vstupnej budovy ako aj okolie oboch nádrží priesakovej vody je čiastočne kontaminované zvyškami odpadov, ktoré tu boli ukladané v historickej etape skládky TKO (1975 - 1992). Podľa geodetického zamerania starej skládky z roku 1992 (GEOEXPRES Svidník, č.zak. 192-92) siahala bývala neriadená skládka TKO od súčasnej vstupnej brány na skládku až po súčasnú dolnú hrádzu I. kazety skládky. O antropogénnom znečistení v tejto časti okolia skládky svedčia aj zvýšené obsahy NEL, ktoré boli opäť zistené 3-10x vyššie vo vzorke č. 5 ako v ostatných vzorkách z okolia skládky.

Z výsledkov realizovaných prác vyplýva:

- severná časť oploteného areálu skládky Chotča (tzv. „Stará" skládka + vstupný areál + vrátnica + váha + okolie oboch nádrží priesakových vôd) je historicky kontaminovaná starým komunálnym a zrejme aj priemyselným odpadom. Preto vzorky zemín z tejto časti areálu skládky (č.5) by nemali slúžiť na ďalšie porovnávanie prírastku znečistenia, keďže tzv. „nulový“ stav nie je možné určiť
- východný, južný a západný okraj oploteného areálu skládky preukázal fónové obsahy kovových prvkov vrátane NEL v pôde. Žiadny zo sledovaných prvkov neprekračuje limity pre poľnohospodársku pôdu a svedčí o prirodzenom (pozaďovom) obsahu. Tieto výsledky analýz tak môžu byť záväzným podkladom pre posúdenia prípadného prírastku kontaminácie v okolí skládky po definitívnom ukončení činnosti skládky.

III.6.2. Podzemné a povrchové vody

Hodnotené územie patrí do hydrogeologického rajónu PQ 105 „Paleogén povodia Ondavy po Kučín“. Flyšové pásmo ako celok je z hľadiska vytvárania zásob podzemných vôd prostých málo významné. Prevaha ílovcových polôh znemožňuje hlbší obeh a hromadenie podzemných vôd. Paleogénne horniny sú prakticky v celom rozsahu zakryté kvartérnymi fluviálnymi a deluviálnymi sedimentmi, ktoré sú málo priepustné a výrazne obmedzuje infiltráciu zrážkových vôd. Podzemná voda prúdi a akumuluje sa v porušených zónach a puklinách, ktoré vznikli pôsobením exogénnych síl v pri povrchovej zóne. Sú to pukliny odľahčenia, zvetrávania a gravitačné pukliny. Zóna zvetrávania a porušenia dosahuje hĺbku prevažne 30 - 40 m. Makovické pieskovce sa vyznačujú hlavne puklinovou priepustnosťou. Najväčšiu priepustnosť majú porušené pieskovce najmä pozdĺž tektonických línií. Koeficient prietočnosti sa pohybuje rádovo 10^{-3} až 10^{-4} $m^2.s^{-1}$. Priepustnosť zlínskych vrstiev je podmienená ich stupňom porušenia, pričom významnú úlohu má zastúpenie ílovcových vrstiev. Ílovcové polohy najmä v zónach rozvetrania znižujú priepustnosť a zvodnenie zlínskeho súvrstvia. Koeficient prietočnosti sa pohybuje v rozpätí 10^{-5} až 10^{-4} $m^2.s^{-1}$. Podzemná voda v paleogéne môže vystupovať na povrch v podobe puklinovo - vrstevných prameňov, ktorých výdatnosť je nízka. Paleogénne horniny z hydrologického hľadiska je možné v jednotlivých statigraficko-tektonických jednotkách rozdeliť na:

- nepriaznivé na utváranie a kumuláciu podzemných vôd (komplexy ílovcov),
- málo priaznivé (súvrstvia s prevahou pieskovcov nad ílovcami a ich vzájomným striedaním),
- relatívne priaznivé (s prevahou pieskovcov až čistých pieskovcov a zlepencov).

Vody cirkulujú po puklinách a vytekajú z puklinových, alebo vrstevnatých prameňov. Pórová priepustnosť je veľmi malá, najmä v pieskovcoch. Pre výskyt podzemných vôd sú z hydrogeologického hľadiska dôležité pukliny zvetrávania a tektonické pukliny. Zóna zvetrávania je plytká (20 - 60 m). Po hydrogeologickej stránke sú najpriaznivejšie zlepence a brekcie spolu s pieskovcami centrálnokarpatského paleogénu a pieskovce a zlepence kyjovského vývoja bradlového pásma, príp. pieskovce magurského typu vonkajšieho flyšu. Obeh podzemných vôd po puklinách v zóne zvetrávania siaha do hĺbky asi 40 m. Ide o plytký obeh podzemnej vody s puklinovými, resp. druhotne suťovými prameňmi a údoliach riek, príp. dolinách. Ich výdatnosť je nízka zvyčajne do 1,0 $l.s^{-1}$ a je úzko ovplyvňovaná množstvom spadnutých atmosférických zrážok. Pramene väčšej výdatnosti vystupujú

zvyčajne v oblastiach tektonických porúch, kde dochádzka k sústreďovaniu podzemnej vody. Výdatnosť u týchto prameňov je ojedinelo nad 2,0 $l.s^{-1}$.

Ako už bolo uvedené paleogénne: ílovce a ílovcovo - pieskové flyšové súvrstvia sú pre obeh podzemnej vody nepriaznivé. Najpriaznivejšie podmienky zvodnenia a relatívne aj najviac zásob podzemných vôd majú pieskovcové a zlepencové súvrstvia v osiach ich synklinál. V horninách flyšového vývoja sa vyskytuje málo prameňov. Väčšina dažďových a snehových vôd odtečie hneď do povrchových tokov. Nositeľom podzemných vôd sú až kvartérne: fluviálne štrky Chotčianky, ktoré vyplňujú dno údolia v celej šírke ako súvislá zvodnená poloha uložená na paleogénnom podklade. Mocnosť štrkovej vrstvy je premenlivá a pohybuje sa v rozmedzí 1 - 5 m prevažne 2 - 3 m. Na základe realizovaných hydrotechnických skúšok hodnota koeficienta filtrácie pri znížení hladiny o 1 - 2 m sa pohybuje v rozmedzí k_f = $1{,}20.10^{-3}$ - $8{,}19.10^{-4}$ $m.s^{-1}$ v závislosti od stupňa zahlinenia štrkov (Hrabková, 1982).

V širšom okolí hodnoteného územia najvýznamnejšie vodné zdroje využívané pre zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou sa nachádzajú v lokalite Duplína a Bokše, Nižnej Bane, v Stropkove na pravom brehu rieky Ondavy, v ústí Chotčianky, ale aj pod Stropkovom v profile Sitníka. Niektoré z týchto zdrojov však boli v poslednom období zrušené. Z kvalitatívneho hľadiska ide o stredne mineralizované hydrogénuhličitanové vody s určitým množstvom voľného oxidu uhličitého. Vysoký je obsah aj katiónov vápnika vo vode, čo spôsobuje zvýšenú tvrdosť týchto vôd. V súčasnosti je mesto Stropkov zásobované pitnou vodou z vodárenskej nádrže Starina. Rozhodnutím OU Stropkov v roku 2014 došlo k zrušeniu vodných zdrojov S-3 až S-10 v k.u. Stropkov, ktoré dovtedy slúžili ako zdroje pitnej vody pre mesto. Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove taktiež ešte v roku 2008 zrušil rozhodnutie č. 227/92Kn o určení ochranného pásma I.,II. a III. stupňa pre vodný zdroj UV Stropkov a stanovený režim hospodárenia v pásmach hygienickej ochrany, ktoré sa týkali aj okolia skládky.

Vodný tok Ondava je významný vodohospodársky tok, vodný tok Chotčianka je v zmysle vyhlášky č. 211/2005 Z.z. zaradený do zoznamu vodohospodársky významných vodných tokov a v úseku rkm 0,0 – 25,2 v zozname vodárenských tokov. Uvedené vodné toky sú správe SVP š.p. OZ Košice. Západne od posudzovanej lokality preteká potok Chotčianka. Tento vodohospodárky tok preteká spomínaným územím v prirodzenom koryte s hodnotnými brehovými porastmi. Pre uvedené vodné toky Ondava a Chotčianka boli v roku 2015 spracované Mapy povodňového ohrozenia a Mapy povodňového rizika. Na základe

týchto máp je určený rozsah záplavového územia a zakreslená záplavová čiara Q_{100}. Záplavová čiara toku Chotčianka Q_{100} nie je v kolízii s prevádzkou skládky.

Vodný tok Chotčianka je hlavným tokom odvodňujúcim celé posudzované územie. V k.u. obce Krušinec a Chotča sa nenachádzajú vodárenské zdroje využívané pre zásobovanie obyvateľstva. Kvalita vody v toku Chotčianka je ovplyvňovaná znečistením z horného toku zo sídiel s chýbajúcou kanalizáciou a ČOV, znečistením z automobilovej dopravy na ceste II/575 a z poľnohospodárskej výroby.

III.6.3. Ovzdušie

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych zdrojov znečistenia s často výrazným príspevkom emisií z mobilných zdrojov (automobilová doprava), resuspenzia tuhých častíc z povrchov ciest – nedostatočné čistenie ulíc, znečistené automobily, posypový materiál, minerálny prach zo stavebnej činnosti, veterná erózia z nespevnených povrchov, lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivá, malé a stredné lokálne priemyselné zdroje bez náležitej odlučovanej techniky. Najvyššie hodnoty lokálneho znečistenia sa spravidla vyskytujú v lokalitách so značnou koncentráciou osídlenia, priemyslu a dopravy.

V okrese Stropkov nie je inštalovaná automatická monitorovacia stanica znečisťovania ovzdušia. Najbližšia takáto stanica je vo Vranove nad Topľou vo vzdialenosti 39 km a pre charakteristiku kvality ovzdušia je nepoužiteľná. Medzi najväčších znečisťovateľov ovzdušia patria priemyselné podniky na území mesta ale aj kotolne verejných budov. Za líniový zdroj znečisťovania ovzdušia priamo v meste je považovaná aj cesta č. I/15, keďže zatiaľ nebol realizovaný obchvat tejto cesty mimo centrum mesta. Na území mesta Stropkov je niekoľko stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia a skoro 80 malých zdrojov. Na území obce Chotča a Krušinec nie je evidovaný žiadny veľký zdroj znečisťovania ovzdušia. V obci Chotča je evidovaný stredný zdroj znečisťovania ovzdušia - farma Blednica.

Na znečistení ovzdušia v okolí skládky vplývajú malé zdroje znečistenia (lokálne kotolne v objektoch rodinných domoch a občianskej vybavenosti). K znečisteniu ovzdušia prispieva aj spaľovanie uhlia v rodinných domoch a lokálnych kotolniach bytových domov a občianskej vybavenosti. Hlavným líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia mimo k. ú. obce je cestná doprava na ceste II/575.

III.6.4. Chránené územia

Katastrálne územie obce Chotča ako aj Krušinec leží v I. stupni (všeobecnom) územnej ochrany v zmysle § 12 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. V katastri oboch obcí sa nenachádzajú žiadne maloplošné chránené územia v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. ani sem nezasahujú žiadne veľkoplošné chránení územia alebo územia systému NATUTRA 2000.

Na území okresu je spracovaný „Regionálny územný systém ekologickej stability územia okresu Stropkov“ (RUSES) pričom najbližšie k skúmanej lokalite leží regionálny biokoridor (RBK) Chotčianka s brehovými porastmi nelesnej drevinnej vegetácie, aluviálnymi lúkami s mokrinami a rozptýlenou zeleňou. Vodný tok Chotčianka je prirodzenou genofondovou plochou viacerých druhov pavúkov, chrobákov a motýľov. Na základe publikovaných údajov a archívnych podkladov sa v blízkom okolí skúmanej lokality nachádzajú nasledovné biotopy:

- travinno - bylinná vegetácia, zastúpená podhorskými spásanými alebo kosenými lúkami
- extenzívne obhospodarované polia - orná pôda
- nelesná líniová brehová vegetácia pozdĺž toku Chotčianka a jej prítokov
- ruderálna vegetácia na neupravených a nevyužívaných plochách

Bližšia charakteristika zastúpených biotopov je nasledovná:

Lk1 Nížinne a podhorské kosné lúky.

Na svahoch, plošne, v hodnotenom území dominuje spoločenstvo zaraďované ako biotop nížinné a podhorské kosné lúky Lk1. Predstavujú hospodársky významné spoločenstvo, ktorého floristické zloženie v území sa mení podľa stanovišťa, antropických zásahov, napr. kosenie resp. spásanie. Ovsíkové luky nížinné a podhorské hnojné a jedno až dvojkosné lúky s prevahou hodnotných tráv, ako ovsík obyčajný (Arrhenatherum elatius), psiarka lúčna (Alopecurus pratensis), trojšet žltkastý (Trisetu flavescens), tomka voňavá (Anthoraxanthum odoratum), kostrava červená (Festuca rubra).

Lk3 Mezofilné pasienky a spásané lúky

Čiastočne je trávinný porast priľahlých svahov modifikovaný bývalými spásanými plochami lúčnych spoločenstiev, v súčasnosti už len fragment prechodu medzi bývalými kosenými resp. spásanými lúkami. Svieže nízkosteblové kvetnaté horčinkovo-hrebienkové porasty, intenzívne spásané pestro kvitnúce trávnaté porasty využívané ako kosné lúky

alebo pasienky. Zastúpené sú v nich hlavne tomka voňavá(Anthoraxanthum odoratum), psinček obyčajný(Agrostis capillaris), hrebienka obyčajná (Cynosurus cristatus), traslica prostredná (briza media), horčinka obyčajná (Polygala vulgaris), lipnica lúčna (Poa pratensis), kostrava lúčna (Festuca pratensis), púpava lekárska (Taraxacum officinale), ďatelina plazivá (Trifolium repens), ďatelina lúčna (Trifolium pratense), skorecel prostredný (Plantago media), lucerna ďatelinová (Medicago lupulina).

X 7 Intenzívne obhospodarované polia

Celohonové orné polia a iné trvalé poľnohospodársky plochy využívané na intenzívnu poľnohospodársku činnosť.

Ls1.3 Jaseňovo-jelšové podhorské lužné lesy

V záujmovom území sú redukované len na brehové porasty Chotčianky. V stromovom poschodí dominujú vŕby a z nich vŕba biela (Salix alba), vŕba krehká (Salix fragilis), jelša lepkavá (Alnus glutinosa) ku ktorým miestami pristupuje topoľ biely (Populus alba), jaseň štíhly (Fraxinus excelsior).

X 3 Nitrofilná ruderálna vegetácia

Bylinné antropogénne nitrofilné spoločenstvá na vlhkých a čerstvých stanovištiach. Vyskytujú sa pozdĺž poľných ciest, komunikácií, v priekopách a v okolí hospodárskych a priemyselných budov.

III.6.5. Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný. V súčasnosti dostupné údaje neumožňujú dostatočne kvantitatívne určiť podiel kontaminácie životného prostredia na vývoji zdravotného stavu.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky patrí aj úmrtnosť - mortalita. Vzhľadom na skutočnosť, že v Prešovskom kraji žije najmladšie obyvateľstvo v SR, kraj dosahuje najnižšiu mortalitu. Najčastejšími príčinami smrti boli choroby obehovej sústavy a následne nádorové ochorenia. Z tohto pohľadu je zaujímavá štatisticky významná korelácia v rámci všetkých okresov PO a KE krajov medzi podielom vidieckeho obyvateľstva v okrese a strednou dĺžkou života (- 0,616) resp. celkovou úmrtnosťou (0,621).

Okresy Košice – okolie, Sobrance a Rožňava, kde je podiel vidieckeho obyvateľstva nad 50 % v okrese majú u mužov strednú dĺžku života pri narodení nižšiu ako 67 rokov. Naopak okresy Prešov, Poprad (podiel vidieckeho obyvateľstva menej ako 20%), ale najmä Košice I-III majú strednú dĺžku života nad 70 rokov. Inak povedané – vidiecke obyvateľstvo sa dožíva nižšieho veku a skôr umiera, ako v mestách. Suverénne najkratšiu strednú dĺžku života u mužov majú okresy Trebišov, Michalovce, Sobrancea dokonca aj Medzilaborce.

Priemerná stredná dĺžka života v SR sa od sedemdesiatych rokov zvyšuje, stále je pod hranicou európskeho priemeru a zaostáva za najvyspelejšími krajinami. V roku 2019 bola stredná dĺžka života pri narodení v SR u mužov 74,3 a u žien 80,8 rokov. Z regionálneho hľadiska sa úmrtnosť na Slovensku vyznačuje veľkými rozdielmi. V okrese Stropkov je stredná dĺžka života tesne pod úrovňou priemeru v SR, u mužov je to 71,5 rokov (Ø SR = 72,9) a u žien 79,0 rokov (Ø SR = 79,6).

III.6.6. Vyhodnotenie stavu ž.p. priamo na predmetnom území.

Podkladom pre vypracovanie tohto vyhodnotenia stavu životného prostredia priamo na predmetnej lokalite bola tzv. "Východisková správa" z roku 2015, ktorá sumarizuje výsledky dostupných analýz podzemnej vody v okolí skládky Chotča za roky 2005-2014 v rámci kvartálneho monitoringu skládky a tiež Správa o kontaminácií pôdy v okolí skládky Chotča. Vyhodnocované boli prednostne príslušné nebezpečné látky v súlade s usmernením EK k východiskovým správam (V.2014), ktoré pre skládku Chotča boli určené ropné látky (NEL) a ťažké kovy (As, Cr, Ni, Cu, Pb, Hg, Cd, Zn). Na základe doterajších výsledkov možno konštatovať, že:

- podzemná vody v bezprostrednom okolí skládky (s výnimkou vrtu MS-1 uprostred skládky) za celé sledované obdobie rokov 2005-2014 poukazuje na prakticky fónové obsahy ťažkých kovov ako aj ropných látok (NEL), v žiadnej hodnote neprekračuje indikačné kritérium podľa metodického pokynu MŽP SR č. 1/2012-7 a tieto výsledky môžu byť považované za východiskové hodnoty prirodzeného zloženia podzemných vôd
- pôda v okolí skládky (s výnimkou vzorky č. 5) v sledovaných kovoch a NEL taktiež vykazuje prakticky fónové obsahy, neprekračuje indikačné kritérium podľa metodického pokynu MŽP SR č. 1/2012-7 a tieto výsledky môžu byť považované za východiskové hodnoty prirodzeného zloženia pôd.

- okolie vrtu MS-1 (pod dolnou hrádzou) ako aj okolie miesta vzorky pôdy č. 5 (vrátnica) svedčí na základe výsledkov analýz podzemnej vody a pôdy na historickú kontamináciu tohto prostredia zrejme bývalou skládkou TKO a jej presunmi počas sanačných prác, ako to bolo komentované v jednotlivých kapitolách Východiskovej správy. Vyhodnotenie prírastku znečistenia po ukončení prevádzky súčasnej skládky, ako to požaduje metodika východiskovej správy, v tejto centrálnej časti areálu skládky nebude možná, keďže nie je možné rozlíšiť vplyv bývalej a súčasnej prevádzky. Dôležitým faktorom je ale skutočnosť, že všetky vzorky po obvode skládky resp. mimo vlastný areál skládky sú negatívne a nepreukázali šírenie znečistenia mimo vlastný areál skládky. Zistené výsledky potvrdzujú, že aj analyzované maximálne koncentrácie rizikových prvkov v pôde v okolí skládky Chotča sú hlboko pod požadovanú hodnotu prekročenia limitu (PL > 10) a nevyžadujú tak hodnotenie a analýzu rizika danej prevádzky.

IV. Vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

IV.1 Vplyv na pôdu, horninové prostredie, geodynamické javy

Navrhovaná zmena činnosti nemá žiadny vplyv na okolité pozemky, nakoľko s výnimkou dvoch nových monitorovacích vrtov pod skládkou sa všetky ostatné stavebné činnosti budú realizovať len v rámci už vybudovanej kazety skládky v jej areáli. Spotreba stavebných surovín a materiálov je minimálna, pričom okrem ílovitej zeminy do tesniacej časti budú ostatné stavebné materiály dovážané z externých zdrojov. Navýšenie vrcholovej kóty rekultivovaného povrchu 3. kazety skládky o cca 2,0 m oproti pôvodnému projektu rekultivácie je z hľadiska okolitých terénnych útvarov zanedbateľné a nevytvára žiadnu novú vizuálnu dominantu. Statickým výpočtom bolo preukázané, že aj strmšie svahy skládky sú dostatočne geodynamický stabilné a nehrozí riziko zosuvu. Dva nové monitorovacie vrty pod skládkou budú vybudované na parcele vedenej ako ostatná plocha, ktorá je v súčasnosti zarastená ruderálnou vegetáciou a bez hospodárskeho úžitku. Kvalita pôdy v samotnom areáli skládky bola posudzovaná v rámci Východiskovej správy, pričom boli zistené zvýšené obsahy niektorých kovov ako dôsledok predošlej neriadenej skládkovej aktivity na tomto území v rokoch 1970-1990.

IV.2 Vplyv na ovzdušie a klímu

Realizácia navrhovanej zmeny nebude mať podstatný vplyv na ovzdušie alebo zmenu klímy. Počas stavebných prác dôjde k lokálnemu zvýšeniu prašnosti, emisií z motorových vozidiel a stavebných strojov, emisií skládkových plynov a zrejme aj zápachu z dôvodu presunu, svahovania a zhutňovania odpadu z miesta zemnej hrádze. Vzhľadom na malý rozsah prác ako aj množstvo presúvaného odpadu sa bude jednať len o lokálny vplyv priamo v areáli skládky. Po uzavretí a rekultivácií 2. kazety sa znížia celkové fugitívne emisie zo skládky. Skládka je v zmysle zákona o ovzduší definovaná ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia, pričom neďaleko ležiaca farma Blednica je kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

IV.3 Vplyv na vodné pomery

Počas samotnej realizácie stavebných prác nie je predpoklad vzniku nadmerného množstva odpadových vôd. Pracovníci stavebnej spoločnosti budú využívať sociálne zariadenie napojené na vlastnú žumpu v prevádzkovej budove skládky. Očista stavebných strojov pred výjazdom zo staveniska sa bude vykonávať na jestvujúcej očisťovacej ploche skládky pri vrátnici. Priesaková kvapalina z novej 3. kazety bude zhromažďovaná v záložnej nádrži a odparovaná resp. spätne recirkulovaná do 3. kazety na vlhčenie odpadu a zvýšenie biodegradačných procesov. Priesaková kvapalina z uzavretej 2. kazety bude zhromažďovaná v pôvodnej nádrži, pričom postupne bude dochádzať k poklesu jej tvorby. Navrhovaná činnosť nemá vplyv na povrchovú vodu v bezmennom potoku, ktorá bude aj naďalej pretekať krytým kanálom pod skládkou. Výsledky dlhodobého monitoringu nad a pod skládkou nepreukázali žiadne ovplyvňovanie kvality tejto vody samotným telesom skládky. Zrážková voda z okolia skládky bude naďalej odvádzaná obvodovými rigolmi mimo areál skládky.

IV.4 Vplyv na faunu, flóru a biotu.

Ako bolo konštatované, skládka leží v dlhodobo antropogénne narušenom prostredí. Aktívna prevádzka na skládke a kompostárni spojená s dovozom odpadu a chodom pracovných strojov, ako aj činnosť neďalekej farmy dojníc nedáva predpoklad trvalého usadenia chránených alebo vzácnych druhov živočíchov v tomto priestore.

V južnej časti skládky bola v minulosti vybudovaná suchá zdrž - polder, ktorá slúži na zachytenie prívalovej zrážkovej vlny z terénu nad skládkou pred vtokom do vpustného objektu krytého kanálu. Táto plocha časom zarástla náletovou vegetáciou, pričom z hľadiska

jej účelu a funkčnosti bude potrebné vykonať v zimných mesiacoch prebierku a čiastočne presvetlenie, aby sa zvýšil akumulačný priestor pre prípadnú prívalovú vlnu. Táto činnosť však nemá priamy súvis s navrhovanou zmenou činnosti a predstavuje pravidelnú údržbu areálu skládky.

IV.5 Vplyv na chránené územia a ochranné pásma

Z veľkoplošných chránených území sa v blízkosti navrhovanej činnosti rozkladá Chránená krajinná oblasť Východne Karpaty. Najbližšie sa približuje hranica CHKO v úseku Miroľa – Driečna severne od skládky, čo činí vzdušnú vzdialenosť cca 13-14 km. Z maloplošných chránených území sa najbližšie vyskytujú Driečna, Jarčiská, Miroľská slatina a Radomska slatina. Vzdušná vzdialenosť od skládky Chotča je cca 12 až 14 km a preto nepredpokladáme negatívny vplyv.

Z území európskeho významu (NATURA 2000) žiadne územie neleží bližšie ako 5 km od lokality skládky (Korunkovské lúky, Pod Bukovou, Horný tok Ondavy). Chránené vtáčie územie Laborecká vrchovina svojím rozsahom pokrýva severozápadnú časť okresu Stropkov, pričom hranica územia prebieha severne od obce Bukovce (cca 4,8 km).

IV.6 Vplyv na urbánny komplex a využívanie územia

Navrhovaná zmena činnosti leží v južnej časti k.ú. obce Chotča a z hľadiska blízkosti a možných vplyvov sa okrem obce Chotča dotýka aj obce Krušinec. Podľa UP obce Chotča je toto územie vyčlenené na túto činnosť už dlhodobo. Veľkofarma dojníc Blednica Podielnického družstva Ondava, ktorá leží v tesnej blízkosti skládky prispieva spolu so skládkou a kompostárňou k celkovej nízkej environmentálnej hodnote tohto územia. Vzdialenosť samotnej skládky od obytných domov v obci Krušinec aj Chotča je väčšia ako 500 m a vyhovuje v zmysle STN "Navrhovanie skládok". Skládka je opticky schovaná za priľahlé terénne útvary aj farmu, takže priamy vizuálny kontakt so skládkou je z cesty II/575 minimálny. Vybudovaním kompostárne na strope starej rekultivovanej skládky TKO sa zosilnilo využitie tohto antropogénne zaťaženého územia pre komplexné nakladanie s odpadmi z mesta Stropkov a priľahlých obcí.

IV.7 Iné vplyvy.

Lokalita leží mimo zastaveného územia obce, takže navrhovaná činnosť nemá žiadny vplyv na kultúrne alebo historické pamiatky. Predchádzajúcou stavebnou činnosťou neboli zaznamenané na tomto mieste žiadne archeologické náleziska.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE:

Predmetom navrhovanej zmeny činnosti je zosúladenie technického stavu skládky odpadov Stropkov - Chotča s §114c zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch. Zákonom č. 312/2018 Z.z., ktorým sa mení zákon č. 79/2015 Z.z o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov boli určené tzv. Osobitné úpravy k skládkam odpadov (§114a až 114c). Prevádzkovateľ skládky odpadov alebo jej časti uvedenej do prevádzky do 30. júna 2001, na ktorú sa vzťahovala povinnosť predložiť plán úprav skládky odpadov podľa právneho predpisu účinného do 31. decembra 2015, je povinný predložiť orgánu štátnej správy odpadového hospodárstva alebo inšpekcii podľa osobitného predpisu do 1. januára 2021 doklady ktoré v súlade s § 114c ods. 1 písm. b) zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. preukazujú možnosť samostatného prevádzkovania časti skládky odpadov podľa odseku 1 písm. a), napr. projekt stavby alebo aj iný doklad, ktorý preukazuje oddeliteľnosť tejto časti z hľadiska možnosti jej prevádzkovania bez technického a fyzického prepojenia s časťou skládky odpadov, na ktorú sa vzťahovala povinnosť predložiť plán úpravy skládky, a nespĺňa požiadavky na skládku odpadov ustanovené vykonávacím predpisom.

Základná koncepcia navrhovanej činnosti spočíva v rozdelení jestvujúcej 2. kazety, ktorá je zavezená odpadom do zhruba ½ na dve samostatné kazety. Dôvodom je požiadavka fyzického oddelenia vyhovujúcej časti kazety, ktorá ja neoddeliteľne spojená s nevyhovujúcou (už rekultivovanou) časťou skládky v zmysle Usmernenia MŽP SR k aplikácii § 114c zákona o odpadoch č. 79/2015 Z.z. Po rozdelení druhej kazety bude južná – 3. kazeta ďalej prevádzkovaná ako vyhovujúca skládka v zmysle platného povolenia IPKZ a severná – 2. kazeta bude následne uzavretá a rekultivovaná do jedného telesa spoločne s už rekultivovanou 1. kazetou. Pre zabezpečenie uvedených funkcií boli navrhnuté nasledovné objekty:

- Deliaca zemná hrádza s umelým tesnením a drenážou
- Nová prečerpávacia nádrž priesakových vôd
- Vonkajšia kanalizácia priesakových vôd do jestvujúcej záložnej nádrže
- Nový monitorovací systém podzemných vôd
- NN rozvody k čerpadlám v prečerpávacej nádrži
- Pasívne odplynenie 2. kazety
- Uzavretie a rekultivácia 2. kazety

Výstavba skládky nebude mať požiadavky na obmedzenie jestvujúcich prevádzok v bezprostrednom okolí. Navrhované rozdelenie 2. kazety na dve samostatné časti skládky bude realizované len v rámci jestvujúcej (skolaudovanej) 2. kazety, t.j. nedochádza k žiadnemu plošnému rozšíreniu alebo záberu nových pozemkov. Stavba bude realizovaná na pozemkoch, ktoré má investor dlhodobo v prenájme od vlastníka - obce Chotča. Vybudovaním navrhovaných objektov a realizáciou stavby sa zabezpečia základné podmienky pre nakladanie s komunálnym odpadom v meste Stropkov na ďalšie časové obdobie aj po 31.12.2021. Zároveň sa využije podstatná časť zostávajúcej voľnej kapacity skládky - 2. kazety (voľné cca 100 000 m^3), ako aj objekty jestvujúceho areálu skládky z predošlých etáp výstavby a prevádzky. Pri navrhovanej realizácií sa uvažuje s napojením na jestvujúcu infraštruktúru a s využitím podstatnej časti objektov areálu, ktoré by v prípade ukončenia prevádzky museli byť odstránené.

Stavba svojím plošným ani výškovým usporiadaním nevybočuje z už vybudovaných okolitých stavebných objektov a nepredstavuje tak nové vizuálne ťažisko. Zmenšením užitočnej plochy kazety sa kvôli efektívnejšiemu využitiu plošného tesnenia navrhuje zvýšiť sklony svahov odpadu s prihliadnutím na celkovú stabilitu telesa. Konečná výška skládky (3. kazety) bude po konečnom uzatvorení a rekultivácií o cca 2 metre vyššia ako navrhoval pôvodný projekt rekultivácie pre 2. kazetu (260,50 m n.m. oproti 258,70 m n.m.).

Navrhované parametre 3. kazety:

Objem 3. kazeta skládky:	68 000 m^3
Dĺžka 3. kazety skládky :	80 m
Šírka 3. kazety skládky :	100 m
Hrúbka odpadu:	22 m
Izolovaná plocha:	7 000 m^2
Objem prečerp. nádrže:	22 m^3
Objem priesak. nádrže:	805 m^3 (max. 1 260 m^3)

Realizáciou navrhovaných stavebných objektov sa vybuduje (oddelí od 2. kazety) samostatná 3. kazeta skládky Chotča, ktorá bude spĺňať stavebne - technické požiadavky podľa § 3 až 5 vyhlášky č. 382/2018 Z.z. a v spojení s ostatnými už vybudovanými objektmi skládky aj prevádzkové požiadavky na skládky podľa § 6 a 7 uvedenej vyhlášky, čím budú splnené požiadavky na prevádzku podľa Usmernenia MŽP SR k §114c zákona č. 79/2015 o odpadoch.

VI. PRÍLOHY

VI.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona: v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska (jeho kópia):

Pôvodná činnosť bola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z.z.. Rozhodnutie zo zisťovacieho konania vydané Obvodným úradom životného prostredia v Stropkove č. I/2008/00146-27 zo dňa 09.07.2008 je v prílohe č.1 tohto oznámenia.

VI.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe:

Situácia širších vzťahov navrhovanej činnosti je v prílohe č. 2

VI.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

Príloha č. 3 - Situácia skládky Stropkov - Chotča podľa PD z roku 1996

Príloha č. 4 - Ortofoto situácia skládky z IV.2009

Príloha č. 5 - Koordinačná schéma rozdelenia 2. kazety na dve samostatné časti

Príloha č. 6 - Plán zavážania 3. kazety skládky Stropkov - Chotča

VII. Dátum spracovania:

30.10.2020

VIII. Meno a priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia:

Ing. Marek Hrabčák, Popradská 2, 080 01 Prešov

- osvedčenie MŽP SR č. 612/2014/OEP o odbornej spôsobilosti podľa § 61 zákona č. 24/2006 Z.z. o EIA v oblasti ťažby a úpravy nerastov a stavieb pre odpadové hospodárstvo

- osvedčenie MŽP SR č. 30324/2013 zo dňa 19.9.2013 o odbornej spôsobilosti na poskytovanie odborného poradenstva v oblasti IPKZ podľa zákona č. 39/2013 Z.z. o IPKZ predlžené dodatkom č. 5782/2018-1.10

- osvedčenie MŽP SR č. 01/14/P-3.3 zo dňa 23.6.2014 o odbornej spôsobilosti na vydávanie odborných posudkov podľa zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch predlžené zmenou č. 4027/2019-1.8 zo dňa 15.4.2019

- nominácia MŽP SR č. 5938/2019-3.1 zo dňa 7.10.2019 do funkcie sektorový expert pre oblasť odpady - skládky odpadov

I.X. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa:

JUDr. Ondrej Brendza

primátor mesta

MESTSKÝ ÚRAD STROPKOV
Došlo dňa: 4
Pod. č.: 3269/08 Prih. 743/08

Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove

Šarišská 148, 091 01 Stropkov

úsek hodnotenia a posudzovania vplyvov na ŽP

Stropkov 09.07.2008
Číslo: 1/2008/00146-27
Vybavuje: Ing. Malina
č.t. 0547423414

R O Z H O D N U T I E

Obvodný úrad životného prostredia v **Stropkove** vydáva podľa § 29 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov, na základe zámeru **„Skládka Chotča – rozšírenie kapacity skládky"**, ktorý predložil navrhovateľ, **Mesto Stropkov, Mestský úrad, Hlavná 38/2, 091 01 Stropkov**, po ukončení zisťovacieho konania toto rozhodnutie:

Navrhovaná činnosť „**Skládka Chotča – rozšírenie kapacity skládky"** ktorej účelom je rozšírenie jestvujúcej I. kazety skládky pre nie nebezpečný odpad v obci Chotča,

s a n e b u d e p o s u d z o v a ť

podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Pre uvedenú činnosť je preto možné požiadať o povolenie podľa osobitných predpisov (Zákon č. 245/2003 o IPKZ).

Rozšírená navrhovaná skládka odpadov bude umiestnená na pozemku parcelné č. 673/4, 674/1 v k.ú. Chotča, časť Blednica v okrese Stropkov. Predložený zámer rieši posudzovanú stavbu v troch variantach. Nulový variant predstavuje tzv. „nulový stav", ak by sa posudzovaná stavba nerealizovala. Dňa 31.12.2008 by bola ukončená prevádzka skládky a následne by bolo vykonané uzavretie a rekultivácia skládky. Zneškodňovanie odpadu z mesta Stropkov a okolitých obcí by bolo realizované skládkovaním na vzdialenejšie skládky odpadov. Variant č. 1 predstavuje výstavbu 2 sekcie skládky v priamom pokračovaní jestvujúcej 1 sekcie. Tento variant je nevýhodný, nakoľko rieši situáciu zneškodňovania

odpadov skládkovaním pre okres Stropkov **iba** na krátke obdobie t.j. približne na 5-6 rokov. Zámer navrhuje ako optimálny variant **č.** 2 – komplexnú dostavbu celej skládky pozostavajúcej z 3 sekcií s využiteľnou kapacitou cca 129 500 m3 a životnosťou skládky cca 18 rokov. Uvedený variant č. 2 tunajší úrad **odporúča realizovať.**

Odôvodnenie

Navrhovateľ, **Mesto Stropkov, Mestský úrad, Hlavná 38/2, 091 01 Stropkov** predložil Obvodnému úradu životného prostredia v Stropkove (ďalej len „ObÚ ŽP") podľa § 22 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon") **dňa** 26.3.2008 zámer **„„Skládka Chotča – rozšírenie kapacity skládky"**, ktorého účelom je rozšírenie skládky odpadov Chotča, pre nie nebezpečný odpad nakoľko 1. sekciu súčasnej skládky je prevádzkovateľ oprávnený prevádzkovať v súlade s integrovaným povolením, vydaným IŽP Košice, rozhodnutím č. 12/1-OIPK/2006-Be/571190106 zo dňa 28.08.2006 do naplnenia jej kapacity t.j. 36100m3 najdlhšie do 31.12.2008. Účelom navrhovanej činnosti je rozšírenie existujúceho zariadenia na zneškodňovanie odpadov činnosťou D1 – Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme – skládky odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný. Skládka odpadov bude slúžiť pre mesto Stropkov a obce okresu Stropkov. Zámer má vypracované 3 varianty, pričom okrem nulového variantu zámer navrhuje ako optimálny variant č. II – komplexnú dostavbu celej skládky pozostavajúcej z 3 sekcii s využiteľnou kapacitou cca 129 500m3 a životnosťou cca 18 rokov. Mesto Stropkov ako navrhovateľ a investor požaduje realizáciu I. variantu - výstavba len 2 kazety v priamom pokračovaní jestvujúcej 1. sekcie o objeme 46 600m3 so životnosťou cca 6,6 rokov. Odporúčaný II. variant predstavuje výstavbu 2.3. a 4. sekcie na ploche cca 11 910 m2 s využiteľnou kapacitou cca 129 500 m3. Pre tento variant bude vypracovaný projekt pre integrované povolenie. Zámer predpokladá využitie už vybudovaných objektov (vrátnica, elektrická prípojka, prístupová komunikácia, spevnené plochy, úžitkový vodovod, žumpa, váha atď.)

Navrhovaná činnosť patrí podľa zoznamu činnosti prílohy č. 8 zákona, do kategórie činnosti č. 9 Infraštruktúra, pod položku č. 3 Skládky odpadov na zneškodňovanie nie nebezpečného odpadu s kapacitou od 50 000 m3 do 250 000 m3, kde zákon v časti B predpisuje **zisťovacie konanie.**

V rámci zisťovacieho konania ObÚ ŽP rozoslal zámer podľa § 23 ods. 1 zákona na zaujatie stanoviska rezortnému orgánu dotknutým orgánom, povoľujúcemu orgánu a dotknutej obci.

V zákonom stanovenom termíne doručili na ObÚ ŽP svoje písomné stanoviská tieto subjekty:

1. Ministerstvo životného prostredia SR, odbor odpadového hospodárstva, listom č. 3698/2008-3.3 . z 21.04.2008

- *Podľa údajov o skládkach odpadov za rok 2007, v okrese Stropkov sa nachádza jediné zariadenie na zneškodňovanie odpadov skládkovaním – skládka odpadov Chotča. Vychadzajúc z údajov uvádzaných v zámere a celkovej situácie v oblasti odpadového hospodárstva Prešovského kraja a okresu Stropkov, sa v súčasnosti rozšírenie skládky odpadov javí ako opodstatnené, s rozšírením skládky súhlasíme a nepožadujeme aby bol predložený zámer ďalej posudzovaný podľa zákona*

2. Prešovský samosprávny kraj, úrad Prešovského samosprávneho kraja, odbor regionálneho rozvoja, územného plánu a životného prostredia, listom č. 2442/2008/ODDUPZP-002 z 14.04.2008

- *berie na vedomie predložený zámer a nemá k nemu pripomienky. Podľa nášho názoru, predložený zámer nemusí byť posudzovaný podľa zákona. Žiadame predložený zámer verejne prerokovať s občanmi dotknutej obce.*

3. Obvodný úrad v Stropkove, odbor krízového riadenia, listom č. 1/2008/00457-05 z 23.04.2008

- *súhlasíme s predloženým zámerom*

4. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Svidníku, ul. Sovietskych hrdinov, listom zn. 01/2008/00692 z 10.04.2008 a zn. 01/2008/00933 z 27.5.2008

- *Z hľadiska ochrany zdravia obyvateľov nemám pripomienky k variantu 1 ani k variantu 2 predloženého zámer „Skládka Chotča – rozšírenie kapacity skládky"*
- *V doplnenom stanovisku z 27.5.2008 RÚVZ nepožaduje aby bol zámere ďalej posudzovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z.*

5. Obvodný úrad životného prostredia, úsek ochrany prírody a krajiny, listom č. 1/2008/00155 zo dňa 2.4.2008

- *netrvame na tom, aby bol predložený zámer posudzovaný podľa zákona. Vhodné by bolo poopraviť niektoré faktické údaje ktoré nekorešpondujú so súčasným stavom*
- *opraviť údaj o legislatívnej úprave chránených území – v súčasnosti platí zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, v zámere uvádzaný zákon č. 287/1994 Z.z. bol zrušený*
- *opraviť údaje o chránených stromoch v okrese Stropkov, pretože nie všetky sú optimálnom stave, ako sa uvádza v zámere, dokonca jeden z chránených stromov vo Vladiči bol navrhnutý na vyškrtnutie zo zoznamu chránených stromov z dôvodu zlého zdravotného stavu.*
- *Toto vyjadrenie nenahrádza ostatné vyjadrenia a súhlasy vyžadované podľa zákona*

6. Obvodný úrad životného prostredia, úsek ochrany vôd, , listom č. 1/2008/00158-002/SP-Ki zo dňa 18.04.2008

- *predložený zámer doplniť monitoringom kvality podzemných vôd a kvality priesakovej vody zo skládky (ukazovatele znečistenia v zmysle NV SR č. 296/2005 Z.z. prílohy č. 3 časť B, 9.4.Skládky odpadov .*
- *v zámere je potrebné zaoberať sa aj vodami, ktoré sú pred prvou kazetou (kde v súčasnosti dokonca odpad pláva vo vode) ako aj vodami, ktoré odtekajú zo starej skládky na prijazdovú komunikáciu*
- *je potrebné navrhnúť systém odvodnenia a zneškodnenia priesakových kvapalín a ostatných kontaminovaných vôd tak, aby v prípade ich zvýšenej produkcie, v dôsledku prívalových zrážok alebo dlhotrvajúcich dažďov, nedošlo k ich úniku do okolia a k následnému znečisteniu podzemných a povrchových vôd*

- *zabezpečiť čistotu príjazdovej komunikácie vrátane odvodňovacích priekop*
- *nepožadujeme aby bol predložený zámer posudzovaný podľa zák. č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorych zákonov*

7. Obvodný úrad životného prostredia, úsek odpadového hospodárstva, listom č. 1/2008/00156-002/SP-va zo dňa 14.04.2008

- na základe informácii uvedených v predloženom zámere nepožadujeme ďalšie posudzovanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Toto vyjadrenie nenahrádza vydávanie ostatných súhlasov a vyjadrení vyžadovaných podľ azákona o odpadoch

8. Obvodný úrad životného prostredia, úsek štátnej správy ochrany ovzdušia, listom č. 2008/00157-002 zo dňa 09.04.2008

- skládky odpadov sú malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Vydávanie súhlasov a určovanie podmienok pre malé zdroje znečisťovania ovzdušia je v kompetencii príslušnej obce, ako orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia.

9. Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie v Stropkove, listom č. 2008/00486-002 zo dňa 21.04.2008

- K dostavbe ďalších sekcií pre nie nebezpečný odpad skládky v k.ú. obce Chotča podľa jednotlivých variantov zámeru, z hľadiska ochrany záujmov pozemnej komunikácie – cesta PSK II. triedy č. 575 (Stropkov – Medzilaborce) nemáme pripomienky.

Z hľadiska prevádzky je skládka dostupná z verejnej komunikácie – cesta PSK II. triedy č. 575 prostredníctvom pripojenej cesty III/575002 (smer Breznička). Túto cestu správca SÚC PSK. oblasť Svidník vykazuje v celom úseku ako havarijný stav a v svojej evidencii ju vedie ako neudržiavanú. Na pozemok pod komunikáciou nie je vedený list vlastníctva. Cestu využívajú vozidlá dovážajúce odpad, obsluha skládky, poľnohospodári a poľovníci. Cesta k skládke nemá vybudované, resp. udržiavané odvodňovacie zariadenia a tak po vozovke steká voda z povrchového odtoku, voda presakujúca starou skládkou a z časti plochy susednej farmy. Na ceste sa vytvárajú veľké kaluže vody. Z toho pohľadu je potrebné komunikáciu dobudovať a následne aj v nevyhnutnom rozsahu udržiavať.

10. Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Závod Svidník, Stropkovská 643/79, 089 01 Svidník, listom č. 593/2008 zo dňa 14.4.2008 a č. 593/2008-2 z 26.5.2008 .

- Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s. Svidník sa k predloženému zámeru „Skládka Chotča" vyjadrila listom č. 593/2008 z 14.4.2008, kde žiadala aby bol zámer posudzovaný podľa zákona č. 24/2006 Z.z. Po opätovnom preštudovaní predloženého zámeru a z dôvodu, že Rozhodnutím č.j. 1/2008/00041-003/SP-Ki zo dňa 4.2.208 vydaného ObÚŽP v Stropkove, boli zrušené ochranné pásma I.II. a III. stupňa „ÚV Stropkov" , nepožadujeme predložený zámer „Skládka Chotča – rozšírenie kapacity skládky" posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

11. Krajský úrad životného prostredia, odbor kvality životného prostredia v Prešove listom č. 1/2008/00636-002 zo dňa 25.04.2008.

- *oznámil, že v procese posudzovania predmetného zámeru nie je dotknutým orgánom štátnej správy*

12. Správa a údržba ciest Prešovského samosprávneho kraja listom č. 1590/2008 zo dňa 5.5.2008.

- K rozšíreniu kapacity skládky odpadov ako správca ciest II. a III. triedy v územných obvodoch okresov Svidník a Stropkov, resp. priľahlých pozemkov k predmetnej skládke nemáme námietok.

13. Obec Chotča listom č. 1/2008/00146-004 zo dňa 07.05.2008

- *verejnosť bola so zámerom v obci oboznámená v mieste obvyklým spôsobom a to prostredníctvom úradnej tabule na ktorj bol oznam zverejnený od 7.04.2008 do 28.04.2008. Pripomienky k zámeru neboli vznesené.*
- *obec Chotča nemá pripomienky k rozšíreniu kapacity skládky tak, ako to určuje predložený zámer zhotoviteľa Geosofting s.r.o. Prešov z marca 2008 pokiaľ bude prevádzkovateľom skládky Mesto Stropkov. V prípade, že skládka TKO bude mestom Stropkov prenajatá, alebo daná do správy tretej osobe obec Chotča ako vlastník pozemku si vyhradzuje právo na nové stanovisko k rozšíreniu kapacity skládky. Bez nového stanoviska obce rozširovanie kapacity skládky treťou osobou považujeme za bezpredmetné.*

14. Slovenská inšpekcia životného prostredia, IŽP Košice listom č. 5516-14133/57/2008/Hut zo dňa 23.04.2008 a č. .

- *Posudzovaná činnosť „Skládka Chotča – rozšírenie kapacity skládky podlieha vydaniu integrovaného povolenia. Súčasťou integrovaného povolenia nie je územné konanie.*
- *Prvý variant rozšírenia skládky odpadu je nevýhodný, nakoľko rieši situáciu zneškodňovania odpadov skládkovaním pre okres Stropkov iba na krátke obdobie t.j. približne 5-6 rokov*
- *Druhý variant predstavuje z uvedených variantov väčšie enviromentálne riziko vzhľadom na danú lokalitu, nakoľko :*
- *v dotknutom území je špecifická situácia vzhľadom k tomu, že popod existujúcu skládku odpadov (I.sekciu) preteká v krytom kanáli bezmenný potok, ktorý je vyústený 124m pod skládkou odpadov do vodného toku Chotčianka t.j. vodohospodársky významného vodného toku, vzdialeného od skládky cca 600m – tento problém v zámere nebol konkrétne riešený a pri rozširovaní skládky odpadov o ďalšie sekcie je väčšia pravdepodobnosť zhoršenia kvality vôd v uvedenom území.*
- *v blízkosti skládky odpadov sa nachádza pásmo hygienickej ochrany III. stupňa pre vodárenský tok Chotčianka a pásmo hygienickej ochrany II. stupňa pre vodný zdroj Krušinec – rozšírenie skládky môže mať negatívny doklad na uvedenú skutočnosť.*
- *v zámere nie je konkrétne posúdené enviromentálne zaťaženie povrchových a podzemných vôd v dotknutom území, na ktorom má byť vybudovaná rozšírená skládka a to v súvislosti s inými činnosťami (napríklad zaťaženie územia bývalou skládkou mesta Stropkov a jej rekultiváciou, farmou hovädzieho dobytka atď.)*

IŽP na základe posúdenia predloženého zámeru „ Skládka Chotča – rozšírenie kapacity skládky" v zisťovacom konaní doporučuje jeho posudzovanie podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorych zákonov.

Vyjadrenie ObÚ ŽP Stropkov :

Ochranné pásmo III. stupňa pre vodárenský tok Chotčianka bolo zrušené rozhodnutím tunajšieho úradu pod č. 1/2008/00041-003/SP-Ki zo dňa 04.02.2008, nakoľko pominuli dôvody ochrany vodárenského zdroja „vodárenského zdroja ÚV Stropkov". Dňa 13.5.2008 sa konalo prerokovanie písomných stanovísk k navrovanej činnosti. Vzhľadom na nové skutočnosti, ktoré vyplynuli z prerokovania, a ďalšie podklady a „Doplňujúce informácie k zámeru" od Geosoftingu s.r.o. ktoré vyplynuli z prerokovania, bol IŽP požiadaný o zmenu stanoviska.

- v odpovedi č. 5516-23112/57/2008/Hut z 8.7.2008 bolo oznámené, že IŽP vzhľadom na nové skutočnosti, a predložené doplňujúce informácie k zámeru, netrvá na ďalšom posudzovaní zámeru Skládky Chotča – rozšírenie skladovacej kapacity podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

15. Slovenský vodohospodársky podnik, š.p. OZ Košice listom č. 10070/2008/49230-Ro zo dňa 12.5.2008

- *doporučuje sa doplnenie monitorovacieho vrtu pod skládkou vedľa prístupovej cesty tak, aby indikoval aj potenciálne šírenie znečistenia z veľkofarmy*
- *vody so spevnených plôch musia spĺňať požiadavky vodného zákona, ktorý u vôd z povrchového odtoku vyžaduje pred ich vypustením do povrchových vôd zariadenia na zachytávanie plávajúcich látok (§ 36 ods. 13 zákona č. 364/2004)*
- *skládka Chotča sa nachádza v ochrannom pásme III. stupňa vodného zdroja toku Ondava v profile Kučín, z toho dôvodu je potrebné pri realizácii rozšírenia skládky rešpektovať opatrenia na ochranu vôd v spomínanom vodnom zdroji, ktoré sú zakotvené v rozhodnutí bývalého Vs KNV v Košiciach – OPLVH, č. 498/81/82 zo dňa 25.1.1982 a v príslušnej platnej legislatíve v oblasti ochrany kvality vôd*
- *nakoľko sa jedná o jestvujúcu skládku, nepovažujeme za nutné posudzovanie podľa zákona, nakoľko vplyv skládky na životné prostredie dozná len malé zmeny oproti jestvujúcemu stavu*

Záver

ObÚ ŽP Stropkov v rámci zisťovacieho konania, posúdil navrhovanú činnosť z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesta vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosného zaťaženia a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, súladu s územno-plánovacou dokumentáciou a úrovne spracovania zámeru. Prihliadalo sa pritom na stanoviská doručené k zámeru od zainteresovaných subjektov, a rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti tohto rozhodnutia, teda proces EIA je možné ukončiť zisťovacím konaním.

Ak sa zistí, že skutočné vplyvy posudzovanej činnosti sú väčšie, ako sa uvádza v zámere, je ten, kto činnosť vykonáva povinný zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom uvedeným v zámere a v súlade s podmienkami určenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov.

Zo stanovísk doručených k zámeru a z opatrení navrhnutých v zámere vyplynuli niektoré konkrétne požiadavky vo vzťahu k navrhovanej činnosti, ktoré bude potrebné zohľadniť v ďalšom stupni projektovej prípravy stavby a v procese konania o povolení činnosti podľa osobitných predpisov:

- na analýzu podzemných vôd doplniť ďalší monitorovací vrt pod skládkou vedľa prístupovej cesty tak aby indikoval aj potenciálne šírenie znečistenia z veľkofarmy
- doriešiť nevyhovujúci prístup k skladke, ktorý je po verejnej komunikácii III/575002 (smer Breznička), ktorú správca SÚC PSK, oblasť Svidník vykazuje ako neudržiavanú v havarijnom stave. Na pozemok pod komunikáciou nie je založený LV. Komunikáciu využívajú prevážne vozidlá dovážajúce odpad a poľnohospodári. Komunikácia v tomto úseku je rozbitá, nemá vybudované resp. udržiavané odvodňovacie zariadenia a tak po vozovke steká voda z povrchového odtoku, presakujúca voda z telesa starej skládky a voda z časti plochy susednej farmy. Na ceste sa vytvárajú veľké kaluže vody. Z tohto pohľadu je potrebné komunikáciu dobudovať a v nevyhnutnom rozsahu udržiavať
- posúdiť enviromentálne zaťaženie povrchových a podzemných vôd a to v súvislosti s inými činnosťami (napr. zaťaženie územia starou skládkou a jej rekultiváciou, farmou hovädzieho dobytka atď.)
- vody zo spevnených plôch musia spĺňať požiadavky vodného zákona, ktorý u vôd z povrchového odtoku vyžaduje pred ich vypustením do povrchových vôd zariadenia na zachytávanie plávajúcich látok (§ 36 ods. 13 zákona č. 364/2004).
- rešpektovať opatrenia na ochranu vôd v ochrannom pásme III. stupňa vodného zdroja toku Ondava v profile Kučín ktoré sú zakotvené v rozhodnutí bývalého Vchl KNV v Košiciach – OPLVH, č. 498/81/82 zo dňa 25.1.1982 a v príslušnej platnej legislatíve v oblasti ochrany kvality vôd
- ďalší stupeň projektovej prípravy stavby doplniť monitoringom kvality podzemných vôd a kvality priesakovej vody zo skládky (ukazovatele znečistenia v zmysle NV SR č. 296/2005 Z.z. prílohy č. 3 časť B, 9.4. Skládky odpadov)
- v ďalšom stupni navrhnúť systém odvodnenia a zneškodnenia priesakových kvapalín a ostatných kontaminovaných vôd, tak, aby v prípade ich zvýšenej produkcie v dôsledku prívalových zrážok alebo dlhotrvajúcich dažďov nedošlo k úniku do okolia a k následnému znečisteniu podzemných a povrchových vôd.
- vykonať skúšky tesnosti krytého kanálu prechadzajúceho územím skládky či nedochádza k priesakom kvapalín zo skládky do potoka. Skúšku tesnosti vykonať aj v akumulačnej nádrži priesakových vôd, navrhnúť opatrenia proti upchavaniu krytého kanálu v ktorom preteká bezmenný potok aby sa zamedzilo vnikaniu vody do telesa skládky obtokom, ktorá následne vyteká na príjazdovú komunikáciu
- vzhľadom k skutočnosti, že posledné výsledky rozborov podzemných a priesakových vôd v okolí skládky Chotča preukázali že došlo k zvýšeniu TOC, CHSK, amoniaku a dusitanov požadujeme uskutočniť analýzu príčin a návrh opatrení na elimináciu zvýšeného znečistenia.

Upozornenie: Podľa § 29 ods. 8 zákona dotknutá obec bezodkladne informuje o tomto rozhodnutí verejnosť spôsobom v mieste obvyklým.

P o u č e n i e

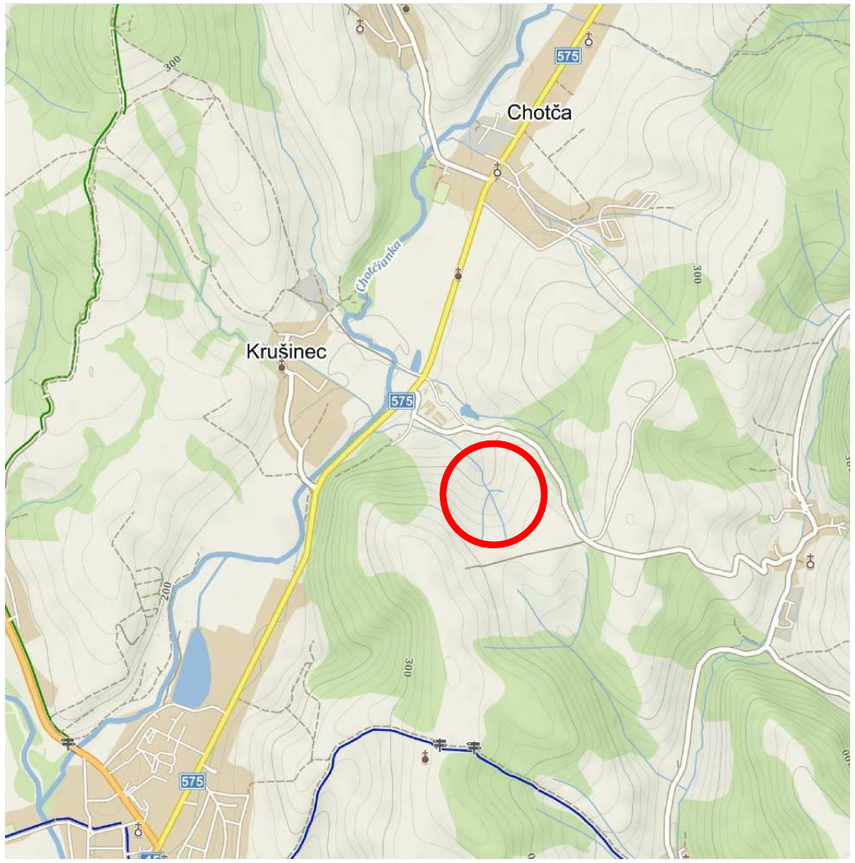
Zisťovacie konanie sa nevykonáva podľa zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok), a preto sa voči nemu nemožno odvolať. Toto rozhodnutie možno preskúmať súdom podľa zákona č. 99/1963 Zb. Občiansky súdny poriadok v znení neskorších predpisov.



Ing. Michal M A L I N A
prednosta

Doručuje sa:

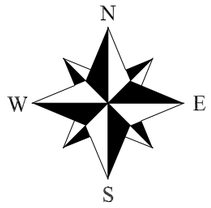
1. Mesto Stropkov, Mestský úrad, Hglavná 38/2, 091 01 Stropkov
2. Ministerstvo životného prostredia SR, odbor odpadového hospodárstva, Námestie Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava
3. Prešovský samosprávny kraj, Úrad PSK, Námestie mieru 2, 080 01 Prešov
4. Obvodný úrad v Stropkove, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, Hlavná 51/26, 091 01 Stropkov
5. Regionálny úrad verejného zdravotníctva, **Sov. Hrdinov 79, 089 01 Svidník**
6. Obvodný úrad životného prostredia v Stropkove, úseky OV,OH,OV,OpaK, Šarišská 148, Stropkov
7. Obvodný úrad pre cestnú dopravu a pozemné komunikácie , Šarišská 148, Stropkov
8. Východoslovenská vodárenská spoločnosť, závod Svidník, Stropkovská 643/79, 089 01 Svidník
9. Správa a údržba ciest PSK, Jesená 14, 080 01 Prešov
10. Obec Chotča, 090 21 Chotča
11. Slovenská inšpekcia životného prostredia., IŽP Košice, Rumanová 14, 040 53 Košice
12. Slovenský vodohospodársky podnik š.p. , Ďumbierska 14, 041 59 Košice





Ortofotomapa okolia skládky





- umiestnenie v Základnej mape SR,

Zodp. projektant:	Jozef Onufer	Geosofting, s.r.o. Solivarska 28 080 05 Prešov Tel: 0903 141 550 Email: geosofting@stonline.sk	
Vypracoval :	Jozef Onufer		
Kreslil:	Stanislav Bozula	Stupeň:	DUR
Kataster:	Chotča	Formát:	2x A4
Okres:	Stropkov	Dátum:	X. 2020
Kraj:	Prešovský	Zák. č.:	31-20-04
Investor:	Mesto Stropkov	Výkres. č.:	
Stavebný objekt:	Širšie vzťahy		

Úprava skládky Stropkov - Chotča v súlade s § 114c

LEGENDA NOVONAVRHOVANÝCH OBJEKTOV:

(01) PRÍPRAVA ÚZEMIA
(02) PRÍJAZDOVÁ KOMUNIKÁCIA A SPEVNENÉ PLOCHY
(03) ZEMNÁ HRÁDZA
(04) TESNENIE SKLÁDKY
(05) OBVODOVÉ ZÁCHYTNÉ PRIEKOPY
(06) DRENÁŽNY SYSTÉM
(07) AKUMUL. NÁDRŽ 600 m^3 S ČERPAC. STANICOU A VÝTLAČ. POTRUBÍM
(08) PREVÁDZKOVÁ BUDOVA /±0 = 235,40/
(09) PRÍSTREŠOK PRE KOMPAKTOR
(10) SKLAD PHM
(11) KOMPOSTOVÉ HOSPODÁRSTVO
(12) MOSTOVÁ VÁHA
(13) GARÁŽ
(14) SKLAD ODCUDZITEĽNÉHO MATERIÁLU
(15) VODOVODNÁ PRÍPOJKA
(16) ŽUMPA 20 m^3 /±0 = 235,10/
(17) NN EL. PRÍPOJKA
(18) NN EL. PRÍPOJKA K ČS /RIEŠENÉ V SO 17/
(19) OPLOTENIE
(20) POZOROVACÍ SYSTÉM /MONITOROVACIE SONDY MS1 - MS3/
(21) ODPLYŇOVACÍ SYSTÉM /POZRI SO 22/
(22) REKULTIVÁCIA A UZAVRETIE SKLÁDKY

PŠ1 - PRIPOJOVACIA ŠACHTA
ZŠS - ZEMNÁ ŠÚPATKOVÁ SÚPRAVA
H1 - HYDRANT NA VÝTL. POTRUBÍ
VŠ - VTOKOVÁ ŠACHTA

OKRESNÝ ÚRAD STROPKOV
Odbor životného prostredia
2
Projektová dokumentácia overená
5.9.1997

4

CELKOVÁ PLOCHA VL. SKLÁDKY: 16.925 m^2

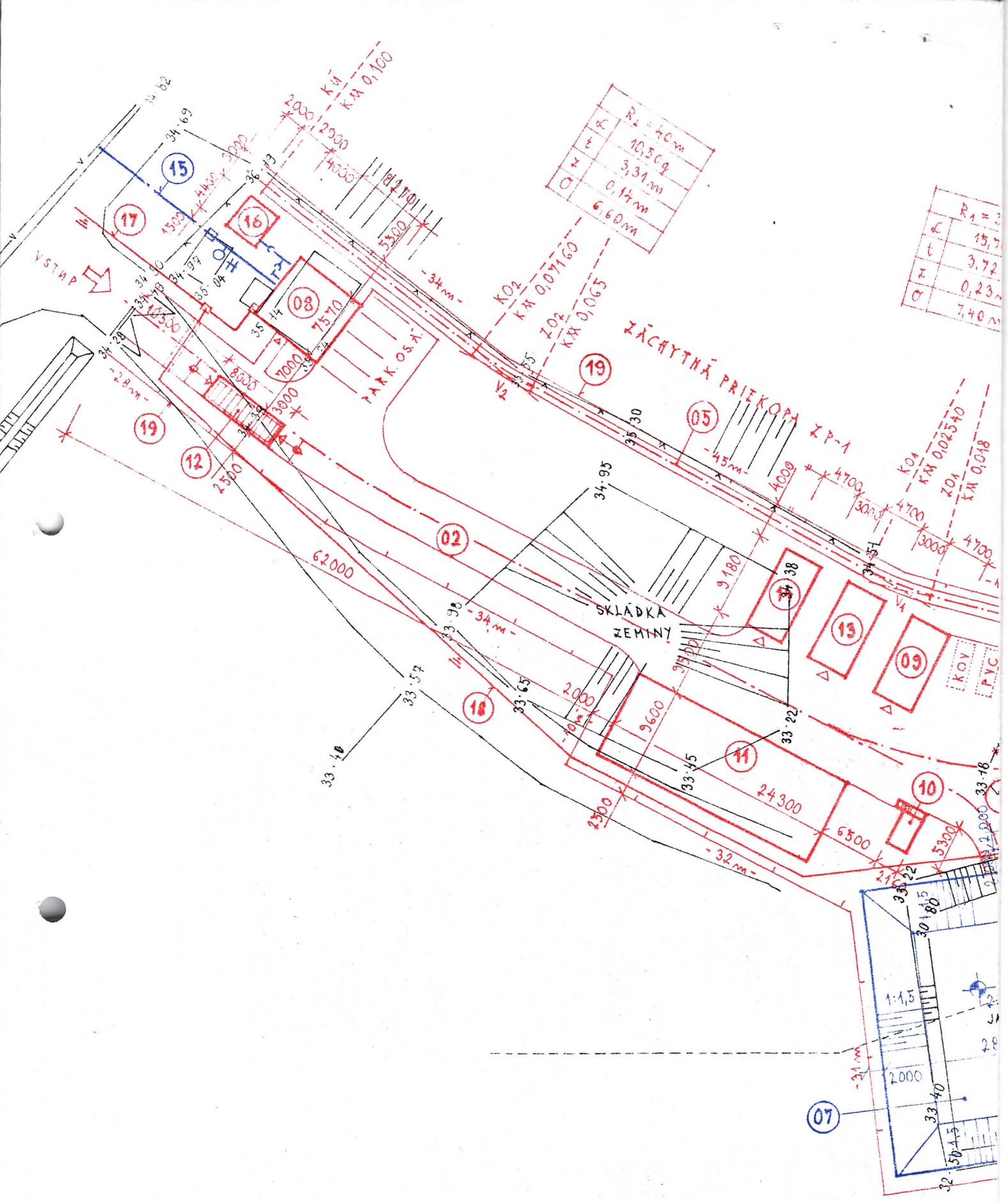
ING. SEKEREC	ING. GAJPOS J.		ING. SEKERIC
	MsÚ STROPKOV		
Okres STROPKOV		PREŠOVSKÝ	

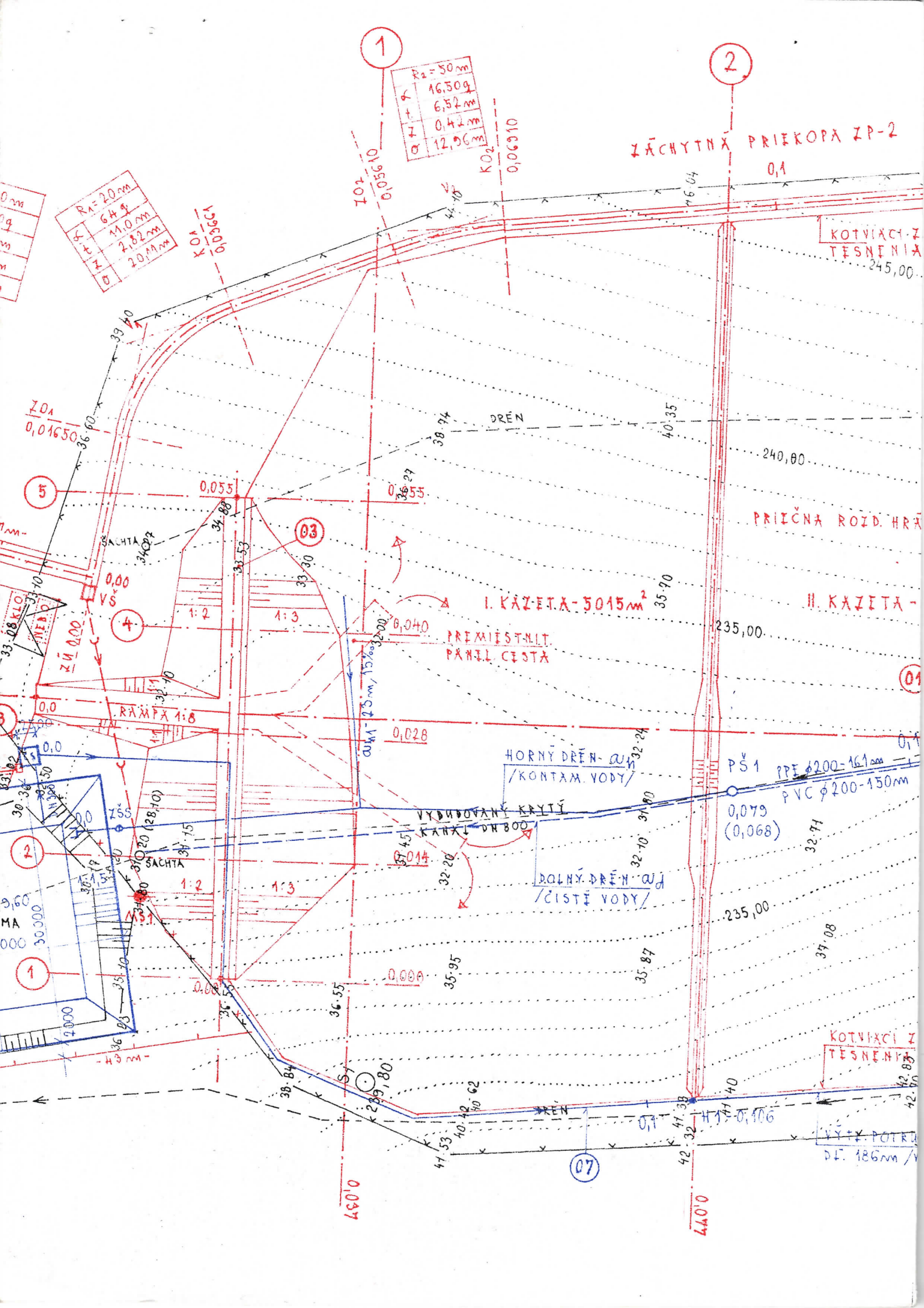
HYDROING
Ing. SEKEREC Jozef
080 01 PREŠOV

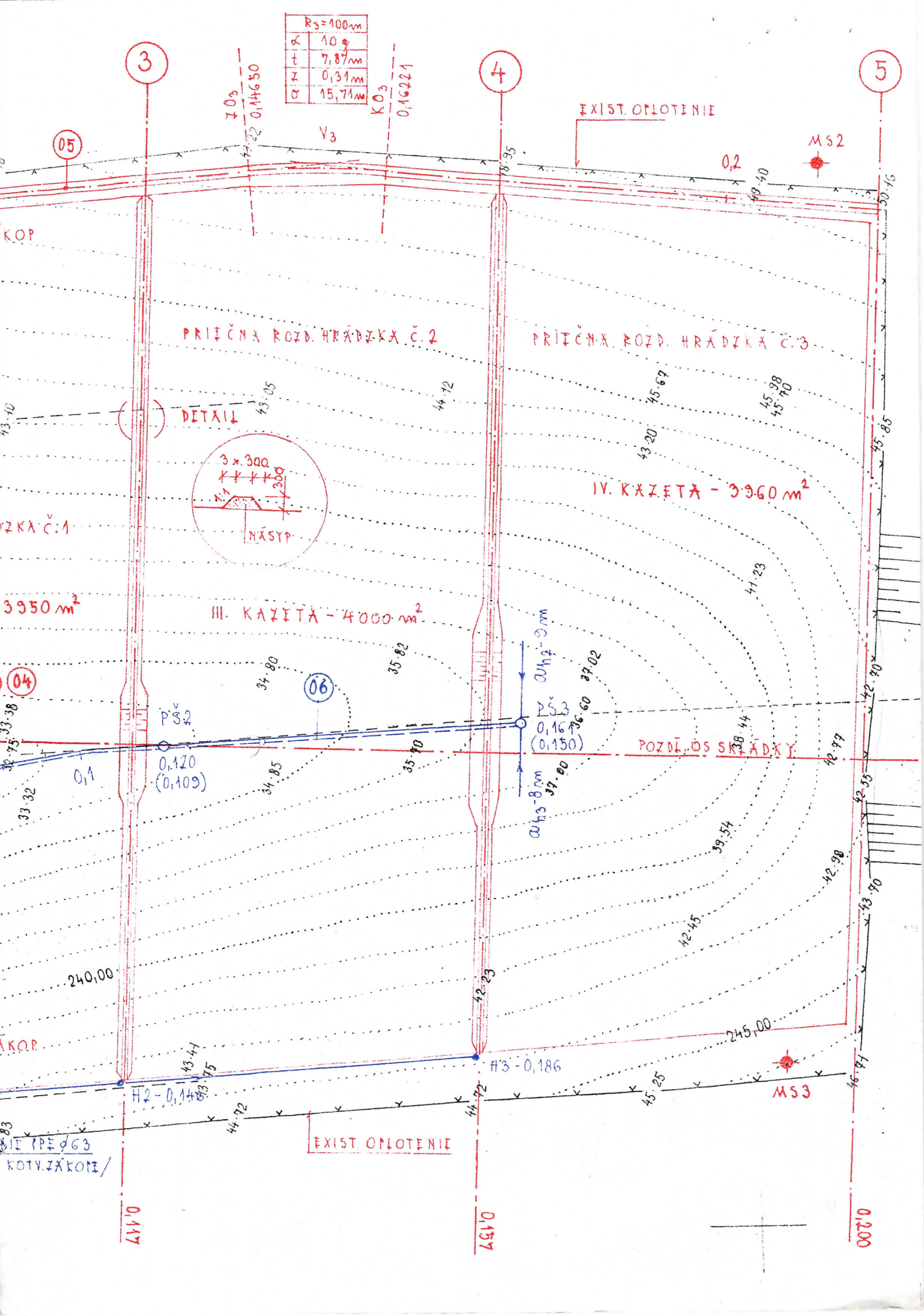
SANÁCIA A ROZŠÍRENIE STKO STROPKOV II. ETAPA

5 X 4
09.1996
PS
2-02-6

C. CELKOVÁ SITUÁCIA STAVBY — 1:500 — 1


VSTUP
PARK. OST.
ZÁCHYTNÁ PRIEKOPA
ZP-1
SKLÁDKA ZEMINY
KO1 KM 0,025+40
ZO1 KM 0,018
KO2 KM 0,071+60
ZO2 KM 0,065
KM 0,100
R2 = 40m
R1 = 15m
15,50 g
3,31 m
0,14 m
6,60 m
3,72
0,23
7,40
62000
24300
9600
9180
7570
12300
4700
4000
3000
2500
2000
1500
1:1,5
KOV
P.V.C.


ZÁCHYTNÁ PRIEKOPA ZP-2
KOTVIACI Z
TESNENIA
PRIEČNA ROZD. HRÁ
I. KAZETA - 5015 m²
II. KAZETA -
PREMIESTNIT.
PANIL. CESTA
RAMPA 1:8
HORNÝ DRÉN- aH
/KONTAM. VODY/
DOLNÝ DRÉN aD
/ČISTÍ VODY/
VYDUDOVANÝ KRYTÝ
KANÁL DN 800
PŠ 1
PE ϕ200-161mm
PVC ϕ200-150mm
0,079
(0,068)
ZSS
ŠACHTA
DREN
1:2
1:3
0,1
0,055
0,040
0,028
0,014
0,008
0,106
240,00
235,00
245,00
44,00
ZO1
0,05610
KO1
0,05561
KO2
0,06910
ZO4
0,01650
R1 = 20 m
R2 = 50 m

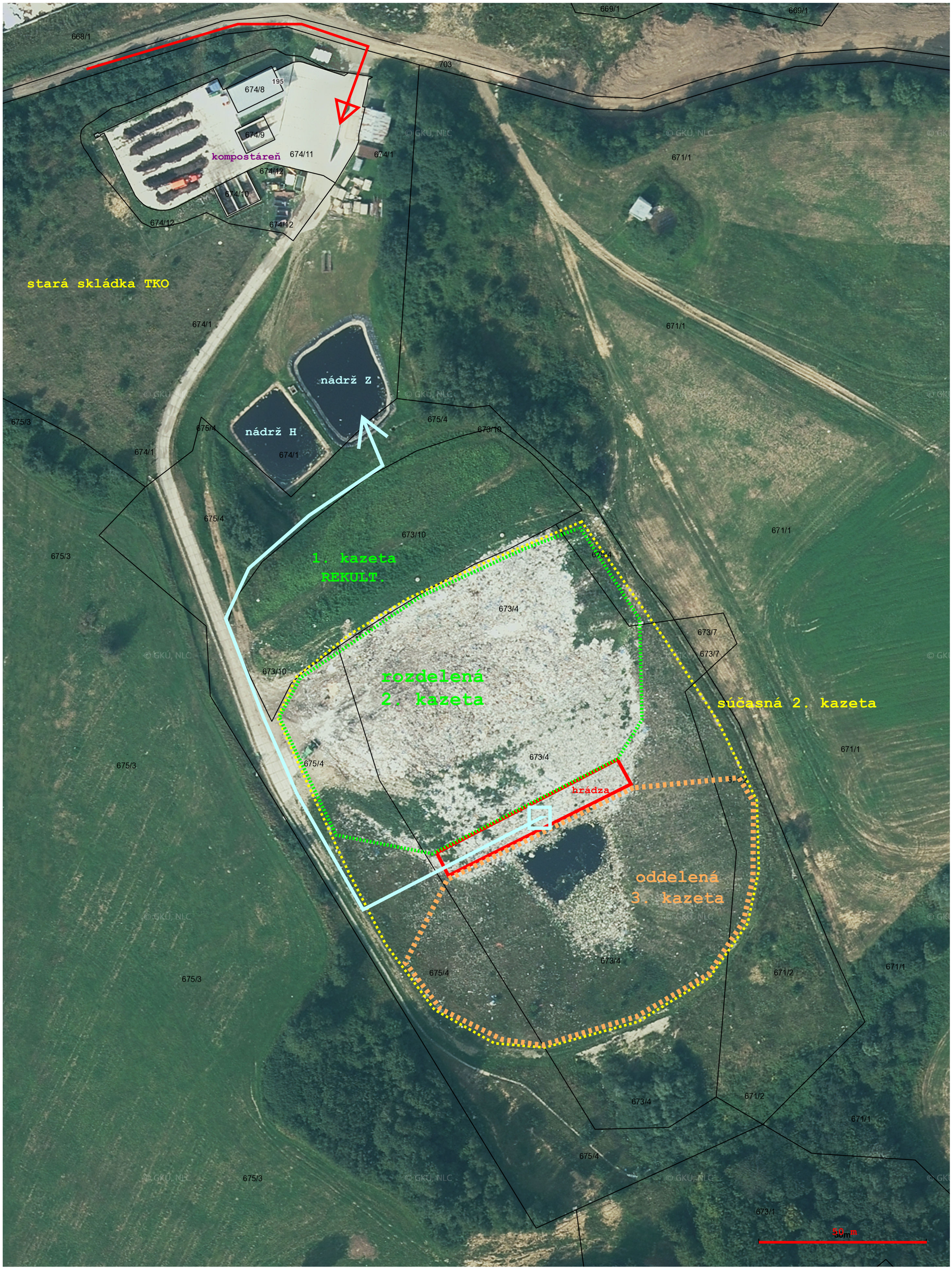

R3=100m
α 10 g
t 7,87m
z 0,31m
a 15,71m
ZO3
0,14650
KO3
0,16221
V3
3
4
5
05
06
04
EXIST. OPLOTENIE
MS2
0,2
PRIEČNA ROZD. HRÁDZKA Č. 2
PRIEČNA ROZD. HRÁDZKA Č. 3
DETAIL
3 x 300
300
1:1
NÁSYP
IV. KAZETA - 3960 m²
III. KAZETA - 4000 m²
3950 m²
ZKA Č:1
PŠ2
0,120
(0,109)
PŠ3
0,161
(0,150)
POZDĽ. OS SKÁDKY
0,1
240,00
245,00
H2 - 0,148
H3 - 0,186
MS3
EXIST. OPLOTENIE
0,117
0,197
0,200


MS-3
MS-4
stará skládka
nádrž
MS-1
I. kazeta
areál skládky
MS-2
150 m
Image © 2010 GeoEye
© 2010 PPWK
© 2010 Tele Atlas
© 2010 Geocentre Consulting
©2009 Google
Datum snímků: 15. duben 2009
zem. šíř. 49.226859° dél. 21.677737° výš. 243 m
Výška pohledu 812 m

© Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

Orto

Prešovský > Stropkov > Chotča > k.ú. Chotča



Priečny rez 3. kazetou PF-55

Mierka M = 1:200/200

Plán zavážania skládky

