ÚVOD

Technické služby mesta Námestovo (ďalej TS Námestovo) v auguste 2017 predložili na MŽP SR oznámenie o zmene na rozšírenie existujúcej skládky TKO pod názvom: „Skládka TKO Zubrohlava - južná kazeta“. Ministerstvo životného prostredia zahájilo proces zisťovacieho konania a na základe doručených stanovísk, predovšetkým MŽP odbor IPKZ a SIZP IŽP OIPK Žilina, ktoré upozornili, že skládka TKO I. etapa je skládka, ktorá si neplní povinnosti voči požiadavkám Európskej komisie, čo sa týka uplatňovania smernice Rady 1999/31/ES z 26.4.1999 o skládkach odpadov, TS Námestovo požiadali o vzatie späť svojho návrhu. MŽP SR listom č. 8061/2017-1.7/mo z 12.10.2017 zastavilo konanie vo veci „Skládka TKO Zubrohlava - južná kazeta“. V súlade s doručenými stanoviskami MŽP odboru IPKZ a SIŽP Žilina k oznámeniu o zmene navrhovateľ prepracoval technické riešenie skládky NNO tak, aby splnila požiadavky smernice EK (oddelenie od existujúcej skládky TKO, samostatné odvádzanie PK, skládkového plynu, samostatná rekultivácia skládky, bez spojenia s existujúcou skládkou TKO).

Z uvedeného dôvodu predkladáme v zmysle zákona 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie nový zámer : „Skládka nie nebezpečného odpadu Zubrohlava - južná kazeta“.

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

1 NÁZOV

Skládka nie nebezpečného odpadu Zubrohlava - južná kazeta

2 ÚČEL

Účelom predloženého zámeru je výstavba skládky na nie nebezpečný odpad Zubrohlava - južná kazeta v priestore, určenom územným plánom mesta Námestovo pre odpadové hospodárstvo. Skládka NNO – južná kazeta bude samostatná, oplotením oddelená od existujúcej skládky TKO, bude mať kapacitu 34 860 m^3.

3 UŽÍVATEĽ

Prevádzkovateľom skládky NNO Zubrohlava - južnej kazety budú Technické služby mesta Námestovo. Skládka bude slúžiť na zneškodňovanie ostatného odpadu predovšetkým od obyvateľov a podnikateľských subjektov mesta Námestovo a okolitých obcí.

4 CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť – výstavba skládky NNO Zubrohlava – južná kazeta bude slúžiť pre zneškodňovanie odpadu kategórie ostatný. Odpad bude predovšetkým od obyvateľov a podnikateľských subjektov mesta Námestovo a jeho okolia. Skládka NNO - južná kazeta bude mať kapacitu 34 860 m^3. Výstavba sa bude realizovať na pozemkoch mesta Námestovo.

Plánovanú stavbu v zmysle zákona 24/2006 Z.z. zaraďujeme podľa prílohy č. 8 k zákonu 24/2006 Z.z. do kapitoly 9. Infraštruktúra, položky č. 3 skládky odpadov na odpad, ktorý nie

je nebezpečný s kapacitou do 250 000 m^3 časť B – zisťovacie konanie. Reálna kapacita južnej kazety je 34 860 m^3.

Okresný úrad – odbor starostlivosti o životné prostredie v Námestove na základe žiadosti TS mesta Námestovo upustil od požiadavky variantného riešenia zámeru na stavbu „Skládka NNO Zubrohlava - južná kazeta“ listom č.OU-NO-OSZP-2017/017596 z 1.12.2017 (príloha 1).

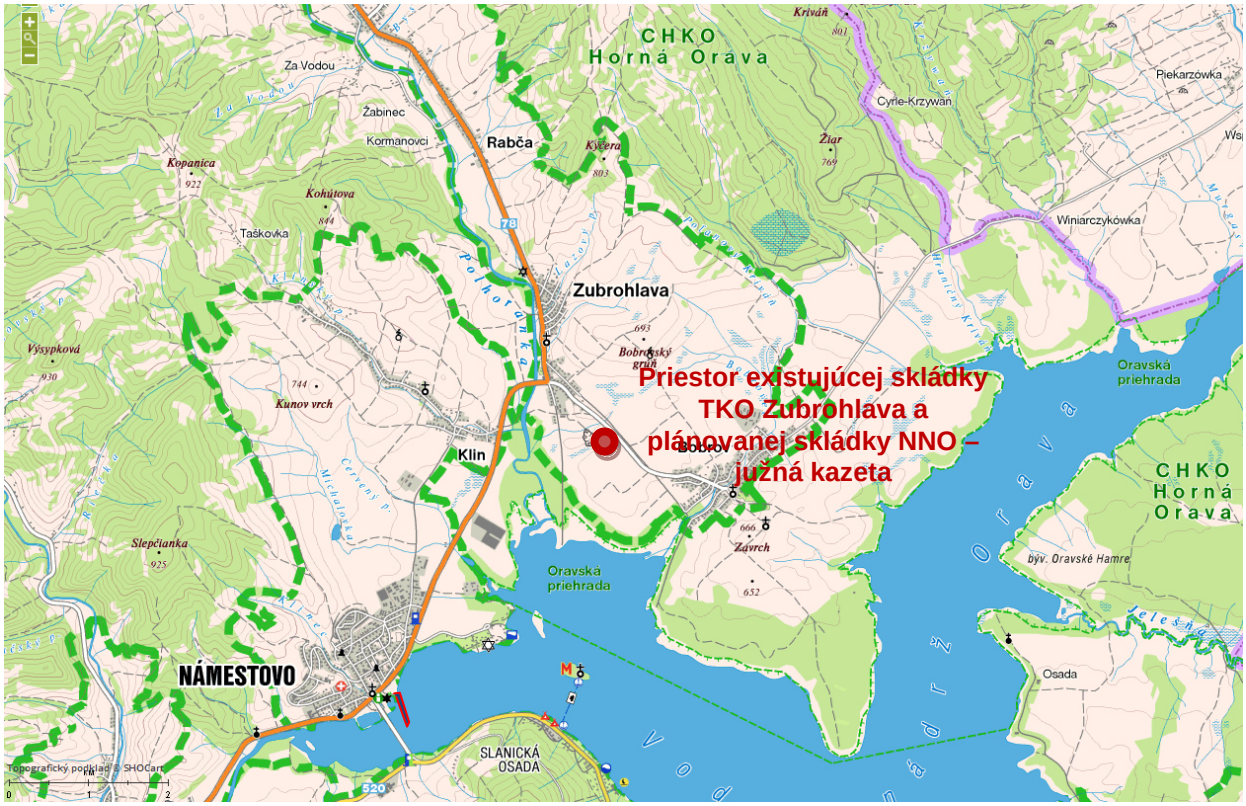
5 UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

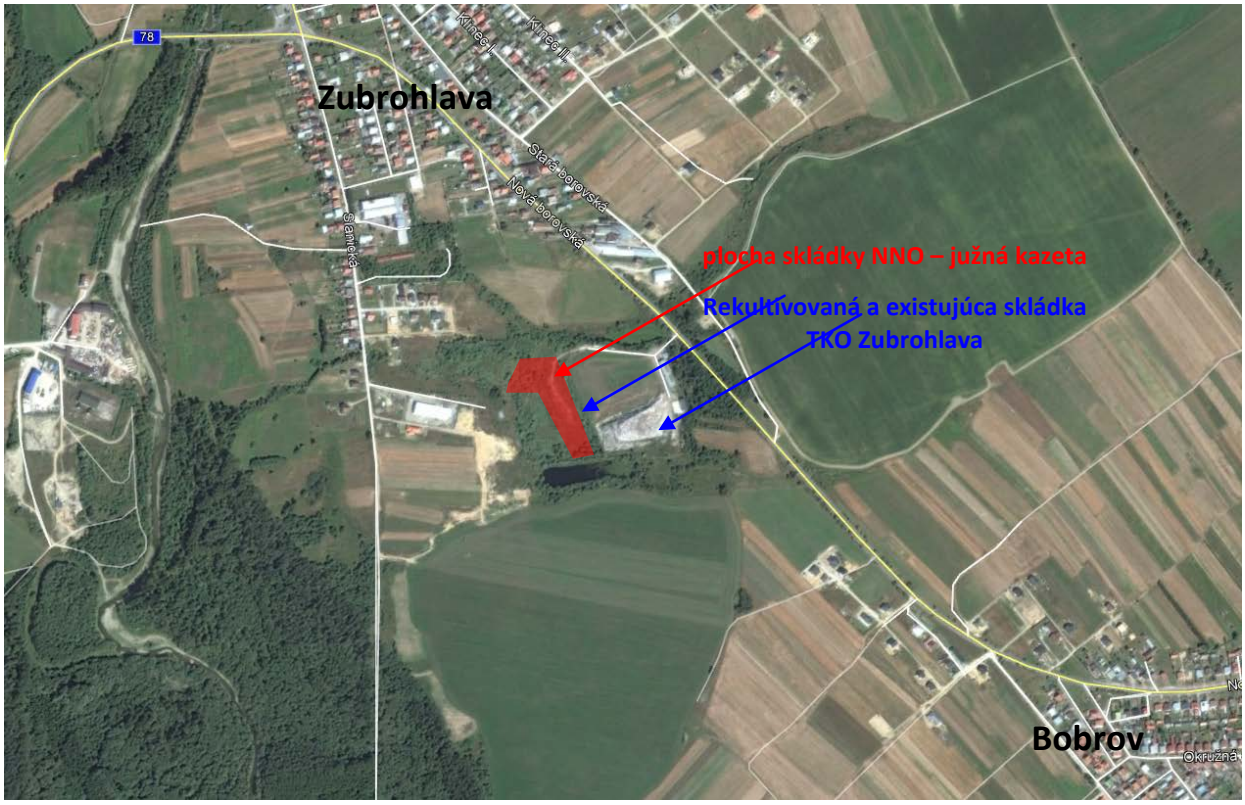
Kraj:	Žilinský
Okres:	Námestovo
Obec:	Námestovo
Kataster:	Slanica
Parcely:	KN : 56/6, 63

Vybudovanie skládky NNO Zubrohkava- južná kazeta sa bude realizovať v blízkosti existujúcej zrekultivovanej I.etapy skládky TKO Zubrohlava a v súčasnosti funkčnej 1.a 2.časti II. etapy severnej kazety skládky TKO Zubrohlava, v súlade s požiadavkami platnej legislatívy. Plánovaná skládka NNO – južná kazeta bude vzdialená od okrajových domov obce Bobrov cca 465 m a cca 170 m od obce Zubrohlava. Umiestnenie existujúcej skládky a plánovanej skládky NNO – južná kazeta je na obr.1.

6 PREHĽADNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Obr.1. situácia širšieho územia s vyznačením lokality existujúcej skládky TKO Zubrohlava a plánovanej skládky NNO Zubrohlava – južná kazeta.





Zdroj: Turistická mapa, Harmanec 2006 (výrez).;

7 TERMÍN ZAČATIA A SKONČENIA VÝSTAVBY A PREVÁDZKY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Predpokladaný termín zahájenia stavby: 04/2024

Predpokladaný termín ukončenia stavby: 04/2025

8 OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Technické parametre skládky NNO Zubrohlava - južná kazeta:

Plocha : 8 133 m^2

Kapacita : 34 860 m^3

Projektovaná najvyššia kóta uzavretia a rekultivácie skládky 626,00 m n.m. Najvyššia výška zrekultivovaného telesa skládky NNO 14,5 m.

Skládka je navrhovaná v zmysle požiadaviek Vyhlášky MŽP SR č. 372/2015 ako skládka na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Na prevádzkovanie skládky NNO - južnej kazety sa bude využívať infraštruktúra pôvodnej skládky tj. príjazdová komunikácia, časť oplotenia a uzamykateľná brána, váha, prevádzkový objekt s potrebným vybavením, napojenie na el. energiu, akumulačná nádrž priesakových kvapalín. Všetky ostatné potrebné objekty telesa skládky budú vybudované samostatne a budú fungovať nezávisle od súčasnej zrekultivovanej I.etapy a funkčnej II.etapy skládky severnej kazety skládky TKO Zubrohlava.

Predpokladaná zvozová oblasť: Námestovo, Beňadovo, Bobrov, Klin, Krušetnica, Lomná, Mútne, Novoť, Oravská Polhora, Oravské Veselé, Rabča, Rabčice, Sihelné, Ťapešovo, Vasiľov, Vavrečka, Zákamenné a Zubrohlava.

Technické a stavebné riešenie

SO-101 Prípravné zemné práce.

Prípravné zemné práce budú pozostávať:

- z vyčistenia plochy staveniska od náletov stromov a kríkov,
- z odťaženia prebytočnej zeminy prípadne zasypania priehlbín,
- z vybudovania telesa oporného valu s parametrami, dĺžka 297,8m, šírka koruny 1,86m (po dobudovaní 3,0m), sklon návodného a vzdušného svahu 1:2, výška 2,0-3,2m,
- z urovnania plochy na dne a svahoch na položenie ílového tesnenia.

SO-102 Drenážny a tesniaci systém.

Systém na dne a svahu južnej etapy bude v zložení:

- minerálne ílové tesnenie, ukladané v 2 vrstvách po 250mm, skúškou bude potrebné preukázať dodržanie koeficientu filtrácie k_f 1,0x10^{-9}m.s^{-1}. Výstavbu minerálneho tesnenia robiť v súlade s STN 83 8106 Tesnenie skládok odpadov.
- tesniaca izolačná fólia z HDPE hrúbky 1,5 mm. Geomembrána vo vrchnej časti svahu bude kotvená do kotviacej zemnej ryhy (rozmerov 400x600mm), s plynulým nábehom - pokračovaním na geomembránu položenú na dne. Vzájomné spoje priečne a pozdĺžne sa spájajú extruznym zvarom s kontrolným kanálikom (nutné osvedčenie). Geomembrána HDPE je vysokokvalitná, veľmi flexibilná polyetylénová fólia. Vďaka výbornej monoaxiálnej a multiaxiálnej prieťažnosti je vhodná pre aplikácie s predpokladaným diferenciálnym alebo lokálnym sadaním.
- geotextília 300 g/m^2,
- na dne drenážna vrstva, štrk frakcie 16/32mm, ktorý neobsahuje vápenité prímesy hrúbky 0,5m, na svah je možno použiť umelú drenážnu vrstvu (drenážny geokompozit) ktorý má rovnaké hydraulické vlastnosti ako štrk frakcie 16/30mm s hrúbkou 0,5m. Drenážny geokompozit slúži na odvod vody. Geokompozit spolu s geomembránou bude vo vrchnej časti svahu kotvený do kotviacej zemnej ryhy, v spodnej časti bude zatiahnutý v dĺžke 1,0m na dne skládky pre lepšie odvádzanie vôd.
- v drenážnej vrstve bude položené drenážne potrubie priemeru 200 mm so štrbinami šírky 2mm a dĺžky 30mm. Drenážne potrubie obalené geotextíliou 300g/m^2 proti zakolmatovaniu a bude zaústené do novovybudovaného zberného potrubia, ktoré bude zaústené do mernej šachty, kde sa bude oddelene merať množstvo PK zo skládky NNO – južná kazeta a odtiaľ do pôvodnej akumulačnej nádrže o objeme 100 m^3. Na druhej strane bude potrubie vyvedené po svahu až na korunu oporného valu. Tu bude osadená drevená zátka na možné prepláchnutie. Perforácia bude len na potrubí na dne skládky. Na svahu a v priestore od prestupu cez tesniacu izolačnu fóliu po zaústenie do kontrólnych šácht zberného potrubia, bude plné potrubie. Sklon potrubia bude 2% smerom k šachtám a zbernému potrubiu. Celkove bude 8 vetiev drenážneho potrubia a 1 zberné potrubie PK.
- Na zachytenie a odvod skládkového plynu budú slúžiť plynové studne. Tie budú od seba vzdialené cca 50 m. Studne konštrukčne budú pozostávať z betónových studničných

skruži s vnútri uloženým perforovaným potrubím PEHD priemeru 200mm, v medzipriestore vyplnené štrkom frakcie 16-32mm. Skruže uložené na dne skládky na cestnom paneli sa budú nadstavovať podľa výšky odpadu vždy o výšku dvoch skruží. Celkove budú 4 odplyňovacie studne.

SO-103 Obvodová priekopa.

Obvodová priekopa bude slúžiť na zachytenie dažďových prívalových vôd z vyššie položeného priľahlého územia na západe.

Je navrhnutá v dĺžke cca 99,00m a bude z betónových tvárnic rozm.500/500/100mm, ktoré budú uložené v štrkopieskovom lôžku hr.100mm pri pozdĺžnom sklone do 4% a v betónovom lôžku hr. 100mm z B10 pri pozdĺžnom sklone nad 4%. Priekopa bude zaústená do jestvujúceho potoka. Svahy priekopy sú v sklone 1:1. Priemerná hĺbka priekopy je 0,50m. Pozdĺžny sklon priekopy kopíruje terén. Pri väčšom pozdĺžnom sklone priekopy je potrebné zmierniť tok vody pomocou kaskád alebo uložením balvanov na dno priekopy. Na základe požiadavky OU – OSZP Námestovo v projekte uvažovať s vybudovaním obvodovej priekopy bez spevnenia betónovými tvárnicami.

SO-104 Technologická komunikácia.

Technologická komunikácia bude slúžiť pre prístup do priestoru skládkovej kazety a jej osadenie je navrhnuté tak, aby naväzovala na jestvujúcu komunikáciu v areáli skládky.

Je navrhnutá v dĺžke cca 70,00 m a je z betónových cestných panelov rozmeru 3000/200/150mm uloženými v lôžku zo štrkodrvy frakcie 0-8mm hr.40mm. Podklad komunikácie hrúbky 250mm a spevnenie krajníc šírky 250mm sa zrealizuje zo štrkodrvy frakcie 0-63mm. Tento podklad sa uloží na upravenú zhutnenú zemnú pláň. Priečny profil komunikácie bude 2%, pozdĺžny kopíruje terén s naviazaním na korunu oporného valu a dna skládky. Svahy komunikácie sú v sklone 1:1,5.

SO-105 Uzatvorenie a rekultivácia skládky.

Objekt slúži na zamedzenie presakovania dažďovej vody do telesa skládky a začlenenie skládky do okolia. Teleso skládky sa po zaplnení a dosiahnutí predpísaného tvaru uzavrie, opatrí tesniacimi a drenážnymi vrstvami, zatrávni a vysadí zeleňou.

Skladba rekultivačných vrstiev skládky je navrhnutá odspodu nasledovne:
- upravený povrch odpadu,
- drenáž pre odvádzanie skládkového plynu- drenážny geokompozit (plyn),
- tesniaci systém minerálna tesniaca vrstva v hrúbke 0,5 m alebo jej náhrada - geosyntetická rohož, ktorá musí spĺňať rovnaké tesniace vlastnosti
- drenáž pre odvádzanie zrážkovej vody- drenážny geokompozit (voda),
- rekultivačná zemina hrúbky 800mm,
- humusová zemina hrúbky 200mm,
- zatrávnenie a výsadba zelene.

Geosyntetická rohož pre tesnenie je materiál sendvičovej konštrukcie, ktorý sa skladá z dvoch geotextilných vrstiev, medzi ktorými je viazaná vrstva zmesi aktivovaného bentonitu a zeolitu. Hydraulická vodivosť je $1x10^{-11}ms^{-1}$, plošná hmotmosť rohože 5,10 kg/m^2, z toho hmotnosť bentonitu 4,80 kg/m^2. Geosyntetická rohož pre tesnenie je celoplošne preihlovaná bentonitová rohož.

Geosyntetická rohož sa spája prekrytím jednotlivých dielcov v pozdĺžnom a priečnom smere. Pozdĺžne prekrytie okrajov dielcov je 300mm. Priečne prekrytie koncov dielcov je 150mm.

Na zvýšenie tesnosti spojov sa miesto prekrytia posype práškovým bentonitom, resp. podľa aplikačného manuálu na ten ktorý výrobok.

Geosyntetickú rohož ukotviť v kotviacej priekope rozmerov 400x600mm po celom obvode skládky, výkopok použiť na spätné zasypanie. Pôvodnú hydroizoláciu dna a bokov skládky (fóliu), ktorá prečnieva do okolitého terénu, je treba spoločne ukotviť s geosyntetickou rohožov do kotviacej priekopy.

Drenážny geokompozit slúži na odvod plynu alebo vody. Geokompozit na odvod skládkového plynu bude voľne položený na upravenom povrchu odpadu, v mieste plynovej studni bude pevne uchytený o oceľovú pažnicu. Na 1m šírky sú dve minitrubky priemeru 20mm, plošná hmotnosť750g/m^2, CBR test 4,0kN.

Geokompozit na odvod presiaknutej dážďovej vody bude voľne položený na geosyntetickej rohoži, v spodnej časti bude ukončený na hranici humóznej zeminy pre lepšie odvádzanie vôd. Na 1m šírky je jedna minitrubka priemeru 16mm, plošná hmotnosť 750g/m^2, CBR test 4,0kN.

Podrobnejšie technické vlastnosti budú špecifikované v dalšom stupni PD.

Plynové studne.

Súčasťou zakrytia skládky je ukončenie plynových studní, ktorého technické riešenie umožňuje po uzatvorení skládky merať pretlak skládkového plynu a odber vzoriek plynu za účelom monitorovania množstva a kvality plynu pre ďalšie rozhodovanie jeho využitia alebo jeho kontrolovaného zneškodňovania. Stavba ukončenia plynových studní sa bude robiť na už existujúcich plynových studniach ako ich pokračovanie cez tesniaci, drenážny systém a rekultivačnú vrstvu zeminy. Výškové osadenie sleduje kótu upraveného terénu v mieste plynovej studni.

Osadí sa studničná skruž na vyčnievajúcu PEHD rúru spodnej stavby plynovej studne s jednotlivými vrstvami tesniacich a drenážnych materiálov spolu s oceľovou pažnicou. Na pažnicu sa osadí oceľový plynotesný uzáver s uzatvárajúcim ventilom. Následne sa studňa vysype kamenivom frakcie 16-32mm, prikryje betónovým poklopom a osadí výstražná tabuľka.

Plynové studne vyčnievajú minimálne 500mm nad upravený terén pre identifikáciu miesta pri údržbe povrchu skládky.

Rekultivačná zemina.

Ako rekultivačnú zeminu je možné použiť zeminu, ktorá bola zaradená ako odpad podľa Katalógu odpadov, musí splnať požiadavky na inertný odpad v hrúbke 800mm. Vrchná vrstva je potencialne úrodná zemina (humózna zemina) v hrúbke 200mm. V rámci biologickej rekultivácie sa navrhuje osiatie telesa skládky trávnym semenom, ktorý zabezpečuje stabilitu a protieróznu ochranu svahu a až v druhom kroku sa počíta s výsadbou kríkovej zelene. Podrobne bude rekultivácia riešená v projekte stavby skládky NNO Zubrohlava - južná kazeta.

SO-106 Oplotenie

Pre zamedzenie vstupu nepovolaným osobám bude areál skládky ohraničený oplotením umiestneným na hranici parciel. Oplotenie tejto časti bude naväzovať na jestvujúce oplotenie areálu existujúcej skládky TKO.

Oplotenie bude z oceľových stĺpikov priemeru 51/6mm dĺžky 3300mm zakotvených v betónovej pätke v osovej vzdialenosti 3,0m. Stĺpiky budú nad terén vyčnievať 2500mm a

budú obohnané poplastovaným pletivom výšky 2000mm s okami 60x60mm a dvoma radmi ostnatého drôtu.

SO-107 Monitoring skládky.

V rámci výstavby skládky NNO- južná kazeta bude vybudovaný monitoring skládky nasledovne:

- vrt MK14A nad skládkou o hĺbke cca 12 m
- vrty MK12A a MK13A pod skládkou o hĺbke cca 12 m.

Podrobnosti o situovaní vrtov budú uvedené v geologickej správe, ktorá bude tvoriť súčasť projektu pre stavebné povolenie. Rozsah monitoringu navrhujeme v súlade s ustanoveniami vyhlášky 372/2015 Z.z. o skládkovaní odpadov a o dočasnom uskladnení kovovej ako i monitoringu, ktorý je v súčasnosti vykonávaný na blízkej skládke TKO Zubrohlava v nasledovnom rozsahu:

Podzemná voda:

teplota, vodivosť, pH, O_2, farba, zápach, zákal, NL,$CHSK_{Cr,}$, NH_4, As, B. $Cr_{celk.}$, Cd, Cu, Ni, Hg, Zn, fenoly, NEL_{IR}, tenzidy, TOC, početnosť : 4x ročne (odber vzorky vody –1 x každý štvrťrok)

povrchová voda – (obvodový rigol a bezmenný potok):

teplota, vodivosť, pH, farba, zápach, zákal, NL,$CHSK_{Cr}$ BSK_5, NH_4, As, B. $Cr_{celk.}$, Cd,Hg, Pb, $NEL_{IR,}$ frekvencia : 4 x ročne (odber vzorky vody –1x každý štvrťrok)

priesaková kvapalina:

teplota, vodivosť, pH, O_2, farba, zápach, zákal, NL, $CHSK_{Cr,}$,BSK_5, NH_4, fluoridy, As, B, $Cr_{celk.}$, Cd, Cu, Ni, Hg, Pb, Zn, fenoly, NEL_{IR}, tenzidy, AOX, TOC, Escheridia coli, Enterokoky, Koliformné baktérie, Clostridium perfringens, početnosť: 4x ročne (odber vzorky vody –1 x každý štvrťrok)

skládkový plyn:

CH_4, CO_2 a O_2; H_2S, H_2, frekvencia : 1x polročne

Meteorologické údaje – podľa požiadaviek štátneho orgánu

Topografia skládky – v súlade s prílohou č.4. bodu IV. vyhlášky 372/2015 Z.z.

Monitovací vrt MK 11A, ktorý monitoruje vplyv existujúcej skládky TKO na podzemné vody a je situovaný v priestore plánovanej skládky NNO –južná kazeta, bude bezpečne uzatvorený a bude vybudovaný nový monitorovací vrt napr: v priestore medzi oplotením skládky NNO južná kazeta a potrubím priesakovej kvapaliny z existujúcej skládky TKO po odsúhlasení s hydrogeológom prípadne na inom mieste, ktoré určí hydrogeológ.

Zoznam odpadov vhodných na zneškodnenie na skládke NNO Zubrohlava – južná kazeta

Zoznam odpadov je zúžený oproti súčasne platnému zoznamu odpadov, ktorý povoľuje zneškodňovať odpady na skládke TKO. Vylúčené sú odpady, ktoré je možné zhodnotiť.

Tab.1 Navrhovaný zoznam skládkovaných odpadov na skládke TKO Zubrohlava

Katal. číslo	Názov odpadu podľa vyhl. 365/2015 Z.z.
01 01 02	Odpad z ťažby nerudných nerastov
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07
01 04 09	Odpadový piesok a íly
01 04 13	Odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 010407
02 01 03	Odpadové rastlinné pletivá (len nevhodné na zhodnocovanie)
02 01 04	Odpadové plasty (okrem obalov) - odpady nevhodné na zhodnocovanie
02 01 09	Agrochemické odpady iné ako uvedené 02 01 08
02 03 04	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
02 05 01	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
02 06 01	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)

Katal. číslo	Názov odpadu podľa vyhl. 365/2015 Z.z.
04 02 10	Organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)
04 02 21	Odpady z nespracovaných textilných vlákien
04 02 22	Odpady zo spracovaných textilných vlákien
10 01 01	Popol škvára a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04)
10 01 02	Popolček z uhlia
10 01 03	Popolček z rašeliny a neošetreného dreva
10 01 24	Piesky z fluidnej vrstvy
10 12 01	Odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním
10 12 03	Tuhé znečisťujúce látky a prach
10 12 05	Kaly a filtračné koláče
10 12 06	Vyradené formy
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)
12 01 05	Hobliny a tresky z plastov
12 01 17	Odpadový pieskovací materiál iný ako 12 01 16
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 120120
15 01 05	Kompozitné obaly
15 01 06	Zmiešané obaly
15 01 09	Obaly z textilu
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02
16 01 03	Opotrebované pneumatiky – len ako konštrukčný prvok pri budovaní skládky
16 01 12	Brzdové platničky a obloženie iné ako 16 01 11
16 01 19	Plasty (iba nezhodnotiteľné po dotriedení odpadu)
16 01 12	Sklo (iba nezhodnotiteľné po dotriedení odpadu)
16 01 22	Časti inak nešpecifikované
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení iné ako uvedené v 16 02 15
17 01 03	Škridle a obkladový materiál a keramika
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 02 02	Sklo (iba nezhodnotiteľné po dotriedení odpadu)
17 02 03	Plasty (iba nezhodnotiteľné po dotriedení odpadu)
17 05 04	Zemina a kamenivo iná ako uvedené v 17 05 03
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01 17 09 02 a 17 09 03
18 01 04	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy napr: obväzy, sadrové otlačky, posteľná bielizeň,jednorázové odevy, plienky
19 08 01	Zhrabky z hrablíc
19 08 02	Odpad z lapačov piesku
19 12 01	Papier a lepenka (odpad, ktorý sa už nedá materiálovo zhodnotiť)
19 12 04	Plasty a guma
19 12 05	Sklo
19 12 08	Textílie
19 12 09	Minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27
20 02 02	Zemina a kamenivo (použiť na prekrývanie odpadu)
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady
20 03 01	Zmesový komunálny odpad
20 03 02	Odpad z trhovísk
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie
20 03 07	Objemný odpad
20 03 08	Drobný stavebný odpad

Doprava

Doprava odpadov sa bude vykonávať vozidlami Technických služieb Námestovo ako i vozidlami zmluvne dohodnutých firiem. Na dovoz odpadov budú využívané štátne a miestne cesty. Z titulu vybudovania skládky NNO - južnej kazety nepredpokladáme zvýšenie intenzity dopravy v území nakoľko prevádzkovateľ TS Námestovo postupne uzavrie a zrekultivuje v súčasnosti využívanú II. etapu skládky TKO.

Napojenie na inžinierske siete

Teleso skládky NNO – južná kazeta bude napojené na všetky potrebné inžinierske siete:

Elektrická energia – bude dodávaná z existujúceho rozvodu elektrickej energie, ktorý bol vybudovaný pre skládku TKO Zubrohlava.

Odvod priesakovej kvapaliny – PK bude odvádzaná 8 vetvami perforovaného drenážneho potrubia DN 200 do kontrólnych šácht a odtiaľ novovybudovaným zberným drenážnym potrubím cez mernú šachtu do existujúcej akumulačnej nádrže priesakových kvapalín, ktorá bude spoločná pre obe samostatné, oddelené skládky odpadu (skládka TKO Zubrohlava a skládka NNO Zubrohlava-južná kazeta) a má objem 100 m^3. V mernej šachte bude osadené zariadenie na meranie množstva pritekajúcich PK.

NULOVÝ (SÚČASNÝ) STAV V ODPADOVOM HOSPODÁRSTVE OKRESU NÁMESTOVO

V súčasnosti v blízkosti plánovanej skládky NNO Zubrohlava - južná kazeta je severne situovaná skládka TKO Zubrohlava, ktorá zahájila prevádzku v roku 2002. Na skládku je vydané stavebné a integrované povolenie Slovenskou inšpekciou životného prostredia Žilina, ktorá nad skládkou vykonáva aj štátny dozor.

Tab.2 Súčasné parametre skládky TKO Zubrohlava:

začatie činnosti prevádzky skládky	2002	
uzatvorenie I.etapy severnej kazety	31.12.2008	
začatie činnosti 1.časti II. etapy severnej kazety	január 2010	
začatie činnosti 2.časti II. etapy severnej kazety	február 2017	
celková kapacita severnej kazety	max. 270 000 m^3	
	kapacita v m^3	plocha v m^2
uzatvorená 1. etapa severnej kazety	*90 396*	*16 598*
II. etapa severnej kazety	*153 159*	*13 553*
- 1. časť	80 000	8 280
- 2. časť	73 159	5 273

- ✓ Prevádzku skládky odpadov TKO Zubrohlava zabezpečujú Technické služby mesta Námestovo, ktoré si plnia svoje základné povinnosti vyplývajúce z platnej legislatívy ako i z podmienok platného integrovaného povolenia a jeho zmien.
- ✓ Za roky 2010 – 2017 bolo na skládke TKO Zubrohlava zneškodnené množstvo odpadov, ktoré je uvedené v tab.č.3:

Tab.3 Množstvá uložených odpadov na skládku TKO Zubrohlava v rokoch 2010-2017

rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
množstvo v t	10 959,47	11 035,89	11 300,38	10 157,21	9 564,85	10 363,93	8 500,12	8 435,3
z toho KO v t	7 642,55	8 049,70	8 172,44	8 017,54	7 539,8	8 018,33	7 527,2	7 399,69

- ✓ V oplotenom priestore skládky TKO Zubrohlava sú umiestnené objekty slúžiace pre zber a zhodnocovanie vyseparovaných zložiek z komunálneho odpadu (papier, plasty,

sklo,) ako i priestor pre uloženie a rozklad „zeleného odpadu“ (tráva, lístie z mestskej zelene).

- ✓ Technické služby Námestovo vykonávajú v meste Námestovo triedený zber komunálneho odpadu, dotrieďovanie vyseparovaných zložiek KO sa vykonáva v priestoroch areálu skládky – objekt pre separovaný zber. Okrem toho je zberný dvor situovaný aj v priestore TS mesta Námestovo, kde sa vykonáva zber viacerých druhov odpadov v zmysle platného povolenia.

Tab.4 Množstvá vyseparovaných odpadov z komunálneho odpadu v TS Námestovo v rokoch 2012-2016

rok	2012	2013	2014	2015	2016
množstvo v t	116,72	212,070	236,11	226,64	237,35
množstvo BRO v t	80,4	30,63	18	43,5	78,6

- ✓ Z podkladov TS a mesta Námestovo bolo v roku 2017 obyvateľmi vyseparované nasledovné množstvo odpadov v tonách:

Papier 200101	Sklo 200102	200123 chladničky	200125 Jed oleje	200127 Odp-farby	200133 Akumul.	200134 Iné batérie
51,52	**84,53**	**3,97**	**0,374**	**0,419**	**139,17**	**0,295**
200135 Elektroodpad -NO	200136 Elektroodpad -O	Plasty 200139	Kovy 20 01 40	Tonery 081318	200110 šatstvo	BRO
15,37	**16,6**	**41,99**	**1125,14***	**0,065**	**13,72**	**88,84**

* údaje sú za železné aj neželezné kovy v členení podľa katalógu odpadov sk. 20

- ✓ Odpadové vody zo sociálnych priestorov slúžiacich pre zamestnancov skládky TKO sú čistené na ČOV a vypúšťané na základe povolenia do bezmenného potoka. Výsledky analýz odpadovej vody (BSK_5 0,31 mg/l, 0,77 mg/l, 1,05 mg/l) preukázali, že bol dodržaný stanovený limit (hodnota BSK_5 max 35 mg/l) určený prevádzkovateľovi skládky integrovaným povolením na prevádzkovanie skládky odpadov TKO Zubrohlava.

V súlade s integrovaným povolením je na skládke odpadov TKO Zubrohlava povolené zneškodňovanie odpadov kategórie ostatný, odpad je preberaný od iných držiteľov a zneškodňuje sa spôsobom – D1 uloženie do zeme alebo na povrchu zeme. Zoznam ostatných odpadov, ktoré je v súčasnosti možné zneškodňovať na skládke je uvedený v integrovanom povolení č. 24947-19024/2016/Koz/770150103/Z9 zo dňa 20.06.2016 a v platnom prevádzkovom poriadku. Zoznam odpadov je uvedený v tab. 5.

Tab.5 Zoznam povolených odpadov, ktoré je možné zneškodňovať na skládke TKO Zubrohlava

Katal. číslo	Názov odpadu podľa vyhl. 365/2015 Z.z.
01 01 02	Odpad z ťažby nerudných nerastov
01 04 08	Odpadový štrk a drvené horniny iné ako uvedené v 01 04 07
01 04 09	Odpadový piesok a íly
01 04 13	Odpady z rezania a pílenia kameňa iné ako uvedené v 010407
01 05 04	Vrtné kaly a odpady z vodných vrtov
01 05 07	Vrtné kaly a odpady z vrtov s obsahom barytu iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06
01 05 08	Vrtné kaly a odpady z vrtov s obsahom chloridov iné ako uvedené v 01 05 05 a 01 05 06
02 01 01	Kaly z prania a čistenia
02 01 02	Odpadové živočíšne tkanivá
02 01 03	Odpadové rastlinné pletivá (len nevhodné na zhodnocovanie)
02 01 04	Odpadové plasty (okrem obalov)
02 01 06	Zvierací trus, moč a hnoj (vrátane znečistenej slamy), kvapalné odpady oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku
02 01 07	Odpady z lesného hospodárstva

Katal. číslo	Názov odpadu podľa vyhl. 365/2015 Z.z.
02 01 09	Agrochemické odpady iné ako uvedené 02 01 08
02 01 10	Odpadové kovy
02 03 01	Kaly z prania, čistenia, lúpania, odstreďovania a separovania
02 03 02	Odpady z konzervačných činidiel
02 03 03	Odpady z extrakcie rozpúšťadlami
02 03 04	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
02 03 05	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
02 05 01	Látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
02 05 02	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
02 06 01	Materiály nevhodné na spotrebu alebo spracovanie
02 06 02	Odpady z konzervačných činidiel
02 06 03	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku
03 01 01	Odpadová kôra a korok
03 01 05	Piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové/ drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04
04 02 09	Odpad z kompozitných materiálov (impregnovaný textil, elastomér, plastomér)
04 02 10	Organické látky prírodného pôvodu (napr. tuky, vosky)
04 02 21	Odpady z nespracovaných textilných vlákien
04 02 22	Odpady zo spracovaných textilných vlákien
10 01 01	Popol škvára a prach z kotlov (okrem prachu z kotlov uvedeného v 10 01 04)
10 01 02	Popolček z uhlia
10 01 03	Popolček z rašeliny a neošetreného dreva
10 01 23	Vodné kaly z čistenia kotlov iné ako uvedené v 10 01 22
10 01 24	Piesky z fluidnej vrstvy
10 12 01	Odpad zo surovinovej zmesi pred tepelným spracovaním
10 12 03	Tuhé znečisťujúce látky a prach
10 12 05	Kaly a filtračné koláče
10 12 06	Vyradené formy
10 12 08	Odpadová keramika, odpadové tehly, odpadové obkladačky a dlaždice a odpadová kamenina (po tepelnom spracovaní)
10 13 14	Odpadový betón a betónový kal
12 01 05	Hobliny a tresky z plastov
12 01 17	Odpadový pieskovací materiál iný ako 12 01 16
12 01 21	Použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 120120
15 01 05	Kompozitné obaly
15 01 06	Zmiešané obaly
15 01 09	Obaly z textilu
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02
16 01 03	Opotrebované pneumatiky – len ako konštrukčný prvok pri budovaní skládky
16 01 12	Brzdové platničky a obloženie iné ako 16 01 11
16 01 19	Plasty (iba nezhodnotiteľné po dotriedení odpadu)
16 01 12	Sklo (iba nezhodnotiteľné po dotriedení odpadu)
16 01 22	Časti inak nešpecifikované
16 02 16	Časti odstránené z vyradených zariadení iné ako uvedené v 16 02 15
17 01 01	Betón
17 01 02	Tehly
17 01 03	šridle a obkladový materiál a keramika
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06
17 02 01	Drevo
17 02 02	Sklo (iba nezhodnotiteľné po dotriedení odpadu)
17 02 03	Plasty (iba nezhodnotiteľné po dotriedení odpadu)
17 05 04	Zemina a kamenivo iná ako uvedené v 17 05 03
17 05 06	Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05
17 05 08	Štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07
17 06 04	Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01 17 09 02 a 17 09 03
18 01 04	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie

Katal. číslo	Názov odpadu podľa vyhl. 365/2015 Z.z.
	nákazy napr: obväzy, sadrové otlačky, posteľná bielizeň,jednorázové odevy, plienky
19 08 01	Zhrabky z hrablíc
19 08 02	Odpad z lapačov piesku
19 08 05	Kaly z čistenia komunálnych odpadových vôd
19 12 01	papier a lepenka
19 12 04	Plasty a guma
19 12 05	Sklo
19 12 08	Textílie
19 12 09	Minerálne látky (napr. piesok, kamenivo)
20 01 01	Papier a lepenka
20 01 02	Sklo
20 01 08	Biologicky rozložiteľný kuchynský a reštauračný odpad
20 01 10	Šatstvo
20 01 11	Textílie
20 01 28	Farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice iné ako uvedené v 20 01 27
20 02 02	Zemina a kamenivo
20 02 03	Iné biologicky nerozložiteľné odpady
20 03 01	Zmesový komunálny odpad
20 03 02	Odpad z trhovísk
20 03 03	Odpad z čistenia ulíc
20 03 04	Kal zo septikov
20 03 06	Odpad z čistenia kanalizácie
20 03 07	Objemný odpad
20 03 08	Drobný stavebný odpad

V súčasnosti je plocha, kde by sa mala vybudovať skládka NNO – južná kazeta voľná, nevyužívaná, porastená trávou, kríkmi a náletovou vegetáciou

Fotodokumentácia priestoru pre vybudovanie skládky NNO Zubrohlava – južná kazeta je uvedená na nasledujúcej strane.

9 ZDÔVODNENIE POTREBY ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

TS Námestovo od roku 2002 prevádzkuje v záujmovej lokalite (k.ú. Slanica) skládku TKO Zubrohlava. Nakoľko jej povolená kapacita (II. etapa) je 153 159 m^3 a voľná kapacita k 1.1.2018 je 69 325 m^3, čo predpokladá životnosť skládky cca 8 rokov, sa vedenie mesta Námestovo spoločne s prevádzkovateľom TS Námestovo rozhodli projektovo pripraviť a následne vybudovať skládku NNO – južnú kazetu v priestore, ktorý je určený v UPD mesta Námestovo pre odpadové hospodárstvo. K vybudovaniu samostatnej kazety (južná kazeta) sa investor rozhodol hlavne z dôvodu, že i napriek snahe TS a mesta o zvyšovanie separácie odpadu stále ostáva časť komunálneho odpadu, ktorú prevádzkovateľ nevie zhodnotiť a je potrebné, aby zabezpečil jej zneškodnenie v súlade s platnou legislatívou.

Kladnou stránkou plánovanej stavby je využitie existujúcich objektov a niektorých inžinierskych sietí existujúcej skládky TKO Zubrohlava – sociálno-prevádzkový objekt, váha, prístupová komunikácia, akumulačná nádrž na priesakovú kvapalinu, objekt pre separáciu odpadu. Ďalším faktom je, že plocha pre plánovanú skládku NNO - južná kazeta je vo vlastníctve mesta Námestovo a je vedená v KN ako ostatná plocha a len malá časť ako trávnatý porast.

10 CELKOVÉ NÁKLADY

Celkové náklady stavby predstavujú cca 4,5 mil. -€

11 DOTKNUTÁ OBEC

Mesto Námestovo
Obec Zubrohlava
Obec Bobrov

12 DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNY KRAJ

Žilinský samosprávny kraj

13 DOTKNUTÉ ORGÁNY

Okresný úrad - odbor starostlivosti o životné prostredie Námestovo
Okresný úrad - pozemkový a lesný odbor Námestovo
Regionálny úrad verejného zdravotníctva Dolný Kubín
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Dolný Kubín
OU - odbor krízového riadenia Námestovo

14 POVOĽUJÚCI ORGÁN

Územné rozhodnutie – na základe žiadosti mesta Námestovo, KSÚ Zilina rozhodne, ktorá obec vydá územné rozhodnutie. Do úvahy pripadajú obce Vavrečka alebo Oravská Jasenica
Stavebné povolenie – na základe §-u 2 bodu „d2“ zákona 39/2013 Z.z. o IPKZ bude stavebné povolenie vydávať SIZP IŽP odbor IPKZ Žilina

15 REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo životného prostredia SR

16 DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Územné povolenie v zmysle zákona 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.
- Stavebné povolenie v zmysle zákona 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania a zákona 50/76 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov.
- Povolenie na výrub stromov v zmysle zákona 543/2002 Z.z.

17 VYJADRENIE O VPLYVOCH ZÁMERU PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Výstavba skládky NNO Zubrohlava - južná kazeta vzhľadom na primeranú vzdialenosť od hraníc s Poľskom nebude mať vplyv na životné prostredia presahujúci štátne hranice.