



**INECO, s.r.o., Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica**

Okresný úrad Banská Bystrica -47-	
Dátum dňa: 22. 11. 2021	
Prílohy/lysty: 7x	Vybavuje: M.W.

Okresný úrad Banská Bystrica  
Odbor starostlivosti o životné prostredie  
Oddelenie štátnej správy vôd a vybraných zložiek životného prostredia kraja  
Nám. L. Štúra 1  
974 05 Banská Bystrica

*Ing. Ján Liga*

Vybavuje: Ing. Ján Liga, PhD.  
Tel.: 0918 183 671  
e-mail: ineco.bb@gmail.com

Banská Bystrica, 19.11.2021

**VEC: Žiadosť o súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením**

Týmto Vás ako vecne príslušný úrad zákona č. 79/2015 Z.z. žiadame o súhlas na zhodnocovanie odpadov mobilným zariadením

podľa § 97 ods.1 písm. h) zákona č. 79/2015 Z.z.  
o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Mobilné zariadenie: TEREX Finlay J1160 Jaw Crusher  
Prevádzkovateľ: GEOSTAV DETVA s.r.o., Piešť I. 274, Detva 962 12, IČO: 36 647 250

Na základe splnomocnenia je spoločnosť INECO, s.r.o., so sídlom Mladých budovateľov 2, 974 11 Banská Bystrica, oprávnená zastupovať spoločnosť GEOSTAV DETVA s.r.o. voči orgánom štátnej správy na úseku odpadového hospodárstva.

V súlade s § 27 vyhlášky č. 371/2015 Z.z. uvádzame nasledovné údaje:

**a) Identifikačné údaje žiadateľa**

GEOSTAV DETVA s.r.o.  
Piešť I. 274  
Detva 962 12  
IČO: 36 647 250

**c) Zoznam druhov odpadov, s ktorými sa bude v zariadení nakladať**

V zariadení sa bude zhodnocovať odpad kategórie O – ostatný odpad zaradený pod katalógové čísla uvedené v nasledovnej tabuľke:

Zhodnocované druhy odpadov

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
17 01 01	betón	O	150 000 t/rok (R5, R12)
17 01 02	tehly	O	
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O	
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	
17 03 02	bitumenové zmesi iné ako uvedené v 17 03 01	O	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O	
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	

**d) rozsah analýz jednotlivých druhov nebezpečných odpadov, s ktorými sa v zariadení bude nakladať**

Vzhľadom na zoznam odpadov s ktorých zhodnocovaním sa v zariadení uvažuje, nepredpokladá sa že by tieto odpady vykazovali niektorú z nebezpečných vlastností. Jedná sa výlučne o odpady kategórie O – ostatné odpady.

V prípade že by sa vstupnou kontrolou odpadov zistilo že jestvuje podozrenie, že odpad vykazuje niektorú nebezpečnú vlastnosť, bude postupované jednou z dvoch nasledovných možností:

- 1) Odmietnutie prevzatia odpadu na zhodnotenie a jeho vrátenie držiteľovi,
- 2) Overenie podozrenia odberom vzorky odpadu a analýzou vykonanou v akreditovanom laboratóriu, odmietnutie prevzatia odpadu až do vyhodnotenia výsledkov analýz akreditovaným laboratóriom a potvrdenia vhodnosti odpadu na zhodnocovanie.

**e) Zoznam vykonávaných činností**

V zariadení budú vykonávané činnosti **R5, R12**:

**R5** Recyklácia alebo spätné získavanie ostatných anorganických materiálov

Zhodnocované druhy odpadov – výroba recyklovaného kameniva a základnej zeminy

Kód odpadu	Názov odpadu	Kat.	Množstvo
17 01 01	betón	O	150 000 t/rok (R5, R12)
17 01 02	tehly	O	
17 01 03	škridly a obkladový materiál a keramika	O	
17 01 07	zmesi betónu, tehál, škridiel, obkladového materiálu a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06	O	
17 05 04	zemina a kamenivo iné ako uvedené v 17 05 03	O	
17 05 08	štrk zo železničného zvršku iný ako uvedený v 17 05 07	O	
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	

Činnosťou R5 sa bude zhodnocovať odpad zo skupiny 01 a skupiny 17. Zhodnocovaný bude len odpad bez nebezpečných vlastností (ostatný odpad) a zaradený pod príslušné katalógové čísla uvedené v zozname zhodnocovaných odpadov.

#### **Činnosťou R5 nebudú zhodnocované nebezpečné odpady.**

Touto činnosťou bude odpad zhodnotený na výrobok – stavebné kamenivo. Preukázaním jeho súladu s požiadavkami na kvalitu stavebného kameniva v zmysle príslušných noriem (STN), budú splnené podmienky pre stav konca odpadu. Zhodnotenie výkopovej zeminy bude preukázané zhodou s vnútropodnikovou smernicou č. 1.

V prípade že vyrobená šarža kameniva, alebo zeminy nebude spĺňať požiadavky na stavebné kamenivo, bude výstupom z procesu úpravy odpadov (činnosťou R12) odpadový stavebný materiál. Odpady ktoré vzniknú činnosťou R12 bude možné využiť v rámci legislatívnych predpisov na povrchovú úpravu terénu, v prípade že budú spĺňať požiadavku na inertný odpad.

**R12** Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11

#### **Činnosťou R12 nebudú zhodnocované nebezpečné odpady.**

Presný popis nakladania s výstupnými materiálmi zo zariadenia na zhodnocovanie prikladáme ako prílohu žiadosti.

### **f) spôsob inštalácie mobilného zariadenia na mieste prevádzky**

#### **Príchod a príprava zariadenia na lokalite**

Drviaca jednotka je plne mobilná v prevedení ako nákladný náves na kamiónový ťahač. Pre prevádzku nevyžaduje pripojenie k žiadnej infraštruktúre, zdrojom energie je integrovaný vznetový motor na motorovú naftu. Po dovezení na miesto prevádzkovania sa odpojí ťahač a samotné zariadenie sa zabezpečí proti nežiadúcemu pohybu a po vysunutí sklopných častí je pripravené na prevádzku.

#### **Spracovanie odpadov**

Predmetný stavebný odpad sa dopravníkom dopraví do drviacej jednotky, kde sa jednotlivé druhy po podrvení od seba oddelia a podrvené na nastavenú veľkosť sa dopravujú do triediča. Ten sa nastaví tak, aby jednotlivé druhy odpadov vypadávali z triediča samostatne a podľa nastavenej frakcie. Jednotlivé frakcie odpadov sa pre každý druh dajú nastaviť individuálne, rozmery si určí zadávateľ. Po podrvení sa materiál nasýpa na pripravený kontajner a odváža.

Nakladanie so stavebnými odpadmi spočíva v drvení stacionárnym zariadením na určité frakcie. Stavebná sutina a zmiešaný stavebný minerálny odpad - predstavuje asi najväčšie percento spracovávaného odpadu a zároveň širokú zmes stavebných látok. Ich významnú časť tvoria spojivá - látky, ktoré majú schopnosť spájať iné sypké alebo kusové materiály. Kvalitu recyklátov ovplyvňuje nielen samotná technológia, ale aj organizácia práce a celkový logistický systém chodu recyklačného zariadenia. Vhodnosť recyklátov na nové použitie v stavebníctve sa overuje pravidelným vykonávaním skúšok akreditovaným skúšobným laboratóriom, a to tak z hľadiska ochrany životného prostredia, ako aj z hľadiska ich použitia.

Zámerom vyššie uvedeného technologického postupu pri zhodnocovaní stavebných odpadov je certifikácia takto vyrobených recyklátov v akreditovanom ústave s tým, že budú vhodné na akúkoľvek stavebnú činnosť. Cieľom zhodnocovania stavebných odpadov je získať kvalitný

recyklát. Recyklované materiály vznikajú drvením stavebných odpadov na jednotlivé frakcie.. Podľa (veľkosti) hrúbky zrna sa rozdeľuje na rozličné samostatné frakcie. Jednotlivé druhy recyklovaných materiálov sú plnohodnotnou a cenovo výhodnou náhradou prírodných materiálov a majú široké uplatnenie - či už ako zásypové materiály, pri rekultivácii banských diel, budovaní komunikácií, spevnených plôch, lesných ciest, protihlukových valov, povrchových úpravách terénu a pod.

#### **Vstupná kontrola odpadov**

Vstupná kontrola odpadov prebieha pred začatím procesu zhodnocovania. Prebieha v niekoľkých na seba nadväzujúcich fázach:

#### **Kontrola dokumentácie**

Zodpovedný pracovník si od dodávateľa/držiťľa odpadu vyžiada dokumentáciu o pôvode odpadu ktorý má byť prijatý na zhodnotenie a preskúma jej kompletnosť a súlad deklarovaných druhov odpadov a ich deklarovaných vlastností s povolenými druhmi odpadov na zhodnocovanie a s požiadavkami na tieto odpady.

#### **Kontrola súladu dokumentácie so skutočným stavom**

Zodpovedný pracovník vykoná kontrolu súladu dokumentácie so skutočným stavom odpadu priamo na mieste jeho zhromažďovania. Kontrola je zameraná predovšetkým na posúdenie správnosti zaradenia odpadu podľa katalógu odpadu a porovnanie deklarovaného a skutočného množstva odpadu.

#### **Vizuálna kontrola odpadu**

Zodpovedný pracovník vykoná vizuálnu kontrolu odpadu zameranú na zistenie prítomnosti nežiadúcich prímiesí a cudzorodých látok v odpade. Vizuálne sa kontroluje aj homogenita odpadu.

#### **Priebežná vizuálna kontrola odpadu**

Priebežná vizuálna kontrola odpadu sa vykonáva počas dávkovania odpadu do násypky podávača zariadenia.

Všetky zistenia vstupnej kontroly odpadu zapíše zodpovedný pracovník do denného záznamu prevádzky.

#### **Preprava odpadov**

Zariadenie bude pristavené k odpadu zhromaždenému u pôvodcov, alebo držiteľov odpadu. Odvoz výstupných materiálov bude zabezpečený nákladnými vozidlami nasledujúcich držiteľov odpadu a odberateľov výstupných produktov, resp. vlastnými vozidlami prevádzkovateľa.

### **g) Technické údaje o zariadení, vrátane materiálovej bilancie a výkonu zariadenia**

Strojné zariadenia:

- TEREX Finlay J1160 Jaw Crusher
- Kolesový nakladač CAT908M

Typ zariadenia:	TEREX Finlay J1160 Jaw Crusher
Spracovávaný materiál:	stavebná suť, betón, kamenivo
Vstupná kusovitosť materiálu:	500 mm
Podávač:	450-850 ot./min
Hlavný dopravník:	110 m/min
Obtokový dopravník:	55 m/min
Otáčky motora:	700 – 2000 ot./min
Rýchlosť drviča:	220 – 310 ot./min
Výkon:	uvedený v tabuľke nižšie
Celková hmotnosť:	37 ton

Typ zariadenia:	Kolesový nakladač CAT 908M
Spracovávaný materiál:	stavebná suť, betón, kamenivo, zemina
Model motora:	Cat C3.3B DIT
Menovitý výkon:	51 kW
Objem lyžíc:	0,9-1,5 m <sup>3</sup>
Celková hmotnosť:	6,365 ton

Približné výrobné kapacity (t/h) so zatvorenými bočnými nastaveniami:

mm	75	90	100	115	125	140	150	165	175
t/h	132-148	155-175	180-200	210-230	230-250	260-290	275-305	300-340	320-360

### Materiálová bilancia

Z jednej tony stavebného odpadu sa v ideálnom prípade (neznečistený materiál) zhodnocovaním na predmetnom zariadení vyrobí jedna tona recyklovaného stavebného materiálu. V prípade, že zhodnocovaný materiál bude obsahovať nečistoty, bude množstvo zhodnoteného materiálu menšie o množstvo nečistôt v zhodnocovanom odpade, pričom pomer nie je možné odhadnúť, nakoľko sa budú zhodnocovať rôzne druhy odpadových materiálov.

### h) spôsob zabezpečenia odbornej technickej kontroly prevádzky zariadenia

Obsluha a údržba zariadení sa vykonáva v prísnom súlade s **návodom na obsluhu a údržbu zariadení**, ktoré sú neoddeliteľnou súčasťou dokumentácie zariadení a sú súčasťou dodávky zariadenia od autorizovaného dodávateľa.

Všeobecné povinnosti pri obsluhu zariadenia sú najmä:

Obsluhu a údržbu zariadenia môže vykonávať len kvalifikovaný personál.

#### Povinnosti pri obsluhu zariadení

Pred každou smenou musí byť vykonané:

- Technická prehliadka stroja, či sa nevyskytujú viditeľné závady na strojovej, hydraulickú alebo elektrickej časti zariadení.
- Kontrola správneho chodu a hlučnosti stroja pri práci naprázdno.

Počas smeny musí byť vykonané:

- Pozorovanie funkcie stroja pri prevádzke hlavne v miestach, ktoré podliehajú rýchlemu opotrebovaniu a vyžadujú časté nastavenie, napravné.

- Ihneď zastaviť stroj pri spozorovaní akejkoľvek závady. Podľa možnosti obsluhy závalu ihneď odstrániť, závažnejšiu bezodkladne nahlásiť vedúcemu pracovníkovi.

Na konci smeny musí byť vykonané:

- Očistenie stroja od nečistôt.
- Kontrola celkového technického stavu, viditeľné poškodenie a opotrebenie zariadenia.

### **Povinnosti pri údržbe zariadenia**

Podľa návodu na obsluhu a údržbu zariadenia.

Strojné zariadenia, ktoré tvoria súčasť predmetnej technológie sú už výrobcom vybavené bezpečnostnými prvkami, ktoré boli navrhnuté a postupne zdokonaľované na základe skúsenosti z prevádzkovania takýchto zariadení a všeobecne záväzných bezpečnostných predpisov. Úlohou prevádzkovateľa je udržiavať tieto bezpečnostné prvky v bezchybnom funkčnom stave a pravidelne na nich vykonávať revízie. Pri manipulácii so strojnými zariadeniami je potrebné dodržiavať nasledovné predpisy a zásady:

- zariadenie smú obsluhovať iba osoby staršie 18 rokov o pracovník musí byť na obsluhu zaškolený
- musí byť vybavený osobnými ochrannými pomôckami.

Hlavné zásady pri prevádzkovaní strojnotechnologických zariadení:

- nebezpečné miesta a pohybujúce sa časti sú počas prevádzky chránené krytmi
- všetky zásahy, opravy a manipulácia so zariadením sa zásadne robia na nespustenom stroji
- zariadenie musí byť zabezpečené proti náhodnému spusteniu
- za prevádzky musia byť zariadenia vhodne osvetlené
- miesta spustenia a zastavenia musia byť viditeľne označené a ľahko prístupné
- zariadenia môžu obsluhovať a udržiavať len spôsobilé a zaškolené osoby
- pri prevádzke a údržbe zariadení sa musí postupovať v zmysle sprievodnej dokumentácie výrobcu príslušného zariadenia a súvisiacich platných predpisov v mieste prevádzkovateľa (hygiena, bezpečnosť práce, ekológia),
- ak zistí obsluha závalu alebo poškodenie zariadenia počas prevádzky, musí stroj ihneď zastaviť a závalu hlásiť vedúcemu
- pred začatím práce je obsluha povinná zoznámiť sa s aktuálnym stavom zariadenia,
- obsluha musí uskutočniť prehliadku a kontrolu zariadenia v rozsahu podľa prevádzkového predpisu a návodu na obsluhu,
- okrem prevádzkových a bezpečnostných pokynov musí obsluha a pracovníci údržby poznať všeobecné bezpečnostné platné pravidlá a postupy pre prípad nehody, požiaru a ochrany životného prostredia
- zariadenia môžu byť v prevádzke len vtedy, ak sú funkčné všetky ochranné a bezpečnostné zariadenia a sú splnené ostatné prevádzkové podmienky v zmysle návodov a pokynov,
- na vyhradených technických zariadeniach sa musia vykonávať pravidelné revízie (elektrické a tlakové zariadenia),
- v priestore prevádzky, na prechodoch, schodoch, plošine a súvisiacich obslužných plochách
- musí byť zásadne udržiavaný poriadok, musia byť odstránené z týchto priestorov všetky prekážky, ktoré môžu ohroziť zdravie pracovníkov a spôsobiť poruchu zariadení
- prevádzkovateľ môže uvádzať do prevádzky len také stroje a zariadenia, ktorých technický stav je doložený dokumentáciou a vyhovuje danej technológii,

- pre prevádzku musí byť vypracovaná prevádzková dokumentácia, ktorá určí bezpečnostné opatrenia pre prevádzku, zabezpečenie a pohyb manipulačných zariadení
- pri obsluhu a údržbe zariadení je nutné dodržiavať nároky a požiadavky od výrobcov zariadení, karty bezpečnostných údajov používaných surovín a platné STN, bezpečnostné a prevádzkové predpisy,
- v prípade nehody prevádzkovateľ musí zabezpečiť okamžitú zdravotnú pomoc, pred uvedením zariadení do prevádzky musí prevádzkovateľ zabezpečiť systém ochrany zdravia a rýchlej zdravotníckej pomoci, s ktorým musia byť všetci pracovníci oboznámení,
- pri prevádzke a opravách je potrebné používať predpísané ochranné pomôcky.

Strojné zariadenia sú skonštruované v súlade s platnými predpismi o bezpečnosti strojných a elektrotechnických zariadení a na zamedzenie možného úrazu alebo poškodenia stroja je potrebné používať stroje v bezchybnom technickom stave a len na účely, na ktoré sú určené. Je potrebné akékoľvek poruchy odstrániť v čo najkratšom čase, najmä poruchy, ktoré môžu znižovať bezpečnosť – pri takejto poruche je nutné odstaviť príslušný stroj a používať ho až po odstránení poruchy. Je nutné vykonávať pravidelné preventívne kontroly strojných zariadení a revízie. Návod na obsluhu stroja musí byť v jeho blízkosti a obsluhujúci zamestnanec musí ovládať príslušný návod. Pri vykonávaní opráv, údržbe, čistení a inej činnosti strojných zariadení musí byť elektrické zariadenie vypnuté a odpojené od elektrickej siete, zabezpečené uzamknutím hlavného vypínača v polohe „0“. Je zakázané vykonávať akékoľvek úkony, zmeny a úpravy za účelom vyradenia bezpečnostných funkcií na strojných zariadeniach či inak úmyselne obchádzať bezpečnostné funkcie. Pri požiari je potrebné použiť penové hasiace prístroje. Je potrebné akékoľvek poruchy odstrániť v čo najkratšom čase, najmä poruchy, ktoré môžu znižovať bezpečnosť – pri takejto poruche je nutné odstaviť stroj a používať ho až po odstránení závady. Je zakázané vykonávať akékoľvek úkony, zmeny a úpravy za účelom vyradenia bezpečnostných funkcií na stroji či inak úmyselne obchádzať bezpečnostné funkcie a zariadenie stroja. Je nutné vykonávať pravidelné preventívne kontroly strojných zariadení (pri oprave elektroinštalácie – opravu môže vykonať len osoba s elektrotechnickou kvalifikáciou).

## **i) opatrenia pre prípad havárie**

Charakter zhodnocovaného odpadu a jeho vlastnosti nepredstavujú riziko vzniku havarijných situácií. Havária môže nastať pri samotnej činnosti zhodnocovania odpadu v prevádzke zariadenia.

### **Ochrana vôd pri zaobchádzaní so znečisťujúcimi látkami**

Na prevádzke sa zaobchádza so znečisťujúcimi látkami, najmä hydraulický olej v systéme hydrauliky, motorová nafta v nádrži zariadenia, ropné látky v mobilných strojoch, rôzne mazivá na báze ropných produktov. Pre prevádzku vyplýva povinnosť mať vypracovaný Havarijný plán - Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku, v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 100/2005 Z.z. (ako príloha tejto žiadosti).

### **Odpadové hospodárstvo**

Pri prevádzke zariadenia dochádza k vzniku nebezpečných odpadov. Pôvodca nebezpečných odpadov je povinný mať vypracované Opatrenia pre prípad havárie, v súlade s platnou legislatívou v oblasti odpadového hospodárstva. Všetky vznikajúce nebezpečné odpady budú zhromažďované vo vhodných nádobách označených identifikačnými listami nebezpečného odpadu. Odpady budú odovzdávané len oprávneným organizáciám.

### **Protipožiarna bezpečnosť**

Zariadenie je pre prípad vzniku požiaru vybavené automatickým hasiacim systémom s indikáciou a spúšťaním na základe prekročenia predvolenej teploty. Zariadenie je tiež vybavené prenosným hasiacim prístrojom.

V prípade havárie sú všetci pracovníci prevádzky povinní sa riadiť príslušnými havarijnými plánmi a pokynmi privolaných príslušníkov zložiek integrovaného záchranného systému.

Pri vzniku havárie, ktorá môže spôsobiť únik nebezpečných látok do životného prostredia, je potrebné vykonať také opatrenia, ktoré zamedzia jej ďalšiemu šíreniu a zväčšovaniu ekologických a hospodárskych škôd. V prípade havarijného úniku nebezpečných látok sú v zariadení potrebné náradia, pomôcky a technika - havarijná súprava: lopata, oceľové pozinkované vedro, krompáč, prútená metla, prázdne vrecia a nádoby na kontaminovaný odpad (savé textílie), prázdny oceľový sud 100 litrov. Kontajner s vekom, fekálne vozidlo a ramenový nakladač sa v prípade havárie zapožičiavajú.

Zneškodnenie havárie a zamedzenie šírenia havárie

Na zamedzenie ďalšieho šírenia havárie je potrebné vykonať nasledujúce úkony.

### **Únik kvapalných látok**

Vykonať také opatrenie, aby sa zamedzilo ďalšiemu úniku kvapalných látok. Uniknuté kvapalné látky okamžite posypať alebo utrieť sorpčnými prostriedkami. Použité sorpčné prostriedky zhromaždiť v nepriepustných obaloch (100 l sud). Zamedziť úniku kvapalných látok premiestnením zariadenia na miesto, kde nehrozí únik do povrchových alebo podzemných vôd.



### **Únik plynných látok**

Únik plynných nebezpečných látok do životného prostredia môže nastať pri požari, ktorý je potrebné zneškodniť hasiacim prístrojom. V prípade väčšieho rozsahu je potrebné privolať požiarnikov. Pracovníci zariadenia sú povinní ohlásiť haváriu vedúcemu. Každý pracovník, ktorý zistí alebo zapríčini únik nebezpečnej látky do prostredia je povinný okamžite vykonať opatrenia na zabránenie ďalšieho úniku tejto látky a je povinný túto skutočnosť oznámiť vedúcemu. Vedúci podľa rozsahu havárie alebo závažnosti ohrozenie zdravia ľudí a životného prostredia nahlási túto skutočnosť príslušným orgánom (SIŽP - IŽP v Banskej Bystrici, polícia, Okresný úrad Detva, HaZZ,...).

### **j) dátum začatia prevádzky**

4. štvrtrok 2021 po vydaní súhlasu

### **k) iné údaje potrebné pre udelenie súhlasu.**

Nie sú známe.

S pozdravom

Ing. Ján Liga, PhD.  
INECO, s.r.o.  
Projektový manažér

### **Prílohy:**

1. Prevádzkový poriadok zariadenia
2. Technologický reglement zariadenia
3. Plná moc
4. Kolok 11 €
5. Akustická štúdia
6. Havarijný plán
7. Písomné vyhodnotenie spôsobu plnenia podmienok určených v Záverečnom stanovisku číslo: 2035/2021 – 1.7/mš, 25314/2021, 26895/2021-int
8. Kúpna zmluva
9. Krajinno-architektonický projekt – Gardn, s.r.o.