



# PROVOZNÍ ŘÁD

**Mobilní zařízení ke sběru a úpravě odpadů**



**červen 2021**

schválen dne: 1. 11. 2021

rozhodnutím č.:



schvalující orgán:

**Krajský úřad Plzeňského kraje  
odbor životního prostředí  
Plzeň**

## **OBSAH:**

### **1.0. Základní údaje o zařízení**

- 1.1. Název zařízení
- 1.2. Identifikační údaje vlastníka a provozovatele
- 1.3. Důležitá telefonní čísla
- 1.4. Umístění zařízení
- 1.5. Údaj o časovém omezení platnosti provozního řádu

### **2.0. Charakter a účel zřízení**

- 2.1. Název, účel a technický popis zařízení
- 2.2. Způsoby úpravy odpadu před jeho využitím
- 2.3. Činnosti podle katalogu činností
- 2.4. Seznam druhů odpadů vstupujících a vystupujících ze zařízení
- 2.5. Základní kapacitní údaje zařízení
- 2.6. Způsob soustředování odpadů v zařízení

### **3.0. Popis technického a technologického vybavení zařízení**

### **4.0. Technologie a obsluha zařízení**

- 4.1. Technologie
- 4.2. Povinnosti obsluhy zařízení

### **5.0. Monitorování provozu zařízení**

### **6.0. Organizační zajištění provozu**

### **7.0. Vedení evidence odpadů přijatých do zařízení i v zařízení vyprodukovaných**

### **8.0. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie**

- 8.1. Negativní vlivy zařízení
- 8.2. Opatření pro případ havárie

### **9.0. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí**

### **10.0. Další informace o zařízení**

### **11.0. Přílohy**



**1.0. Základní údaje o zařízení****1.1. Název zařízení**

Mobilní zařízení ke sběru a úpravě odpadů - IGRO s.r.o.

**1.2. Identifikační údaje vlastníka a provozovatele zařízení**

|                      |                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Název:               | IGRO s.r.o.                                             |
| Sídlo:               | Studánka 166, 347 01 Tachov                             |
| IČZ:                 | CZP00890                                                |
| IČ:                  | 64359387                                                |
| DIČ:                 | CZ64359387                                              |
| Obchodní rejstřík:   | Zapsána u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 6957 |
| Statutární zástupce: | Markus Kraus – jednatel                                 |
| Tel.:                | 374 723 342                                             |
| Web:                 | www.igro.cz                                             |
| E-mail:              | igro@igro.cz                                            |

**1.3. Důležitá telefonní čísla:****Záchranné složky**

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Hasiči.....                       | 150 |
| Lékařská záchranná služba.....    | 155 |
| Policie ČR.....                   | 158 |
| Integrovaný záchranný systém..... | 112 |

**Orgány státní správy a samosprávy**

|                                                                      |                  |
|----------------------------------------------------------------------|------------------|
| Krajský úřad Plzeňského kraje, odbor životního prostředí .....       | tel. 377 195 111 |
| Škroupova 18, 306 13 Plzeň                                           |                  |
| Městský úřad Tachov, odbor životního prostředí .....                 | tel. 374 774 111 |
| T.G. Masaryka, 347 01 Tachov                                         |                  |
| Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Plzeň ..... | tel. 377 993 421 |
| Klatovská tř. 48, 301 22 Plzeň                                       |                  |
| Krajská hygienická stanice PK, územní pracoviště Tachov .....        | tel. 377 993 421 |
| Rokycanova 140, 347 01 Tachov                                        |                  |

**Zástupce vlastníka**

|                                          |                  |
|------------------------------------------|------------------|
| Markus Kraus – jednatel společnosti..... | tel. 374 723 342 |
| Soňa Kraus – prokurista společnosti..... | tel. 374 720 070 |

**Zástupce provozovatele**

|                                                       |                  |
|-------------------------------------------------------|------------------|
| Pavel Štěrba – vedoucí provozovny Karlín, Planá ..... | tel. 374 798 362 |
| .....                                                 | tel. 724 163 688 |
| Robert Vopička – vedoucí provozovny Tisová .....      | tel. 607 251 962 |

#### 1.4. Umístění zařízení:

Parkovací plocha vyhrazená pro níže uvedené mobilní zařízení je v areálu provozovny firmy IGRO s.r.o., Karlín, 348 15 Planá. Mobilní zařízení bude provozováno na území České republiky, převážně v oblasti Plzeňského a Karlovarského kraje.

#### 1.5. Údaj o časovém omezení platnosti provozního řádu:

Platnost tohoto provozního řádu je dána platností rozhodnutí Krajského úřadu Plzeňského kraje a jeho účinnost je dána dnem nabytí právní moci tohoto rozhodnutí.

### 2.0. Charakter a účel zařízení

#### 2.1. Název, účel a technický popis zařízení:

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě níže specifikovaných ostatních odpadů nemajících nebezpečné vlastnosti, které se upravují na potřebnou granulometrii. K úpravě odpadů je používáno mobilní drtící zařízení firmy Husmann HFG V (číslo stroje 10.823, hnací agregát CAT C13, motor 354 kW / 482 PS) a mobilní drtící zařízení firmy ARJES VZ 750.

Tato zařízení se hodí pro drcení materiálů jako např. zahradního, domovního odpadu a odpadu z parků, odpadu ze stříhání živých plotů, stromů a křovin, kořenových balů, rostlinných odpadů, listů, trávníků a k drcení palet, starého dřeva s podílem kovových částí, pařezů, objemného odpadu; koberců, plastů, vadných šarží, nepoužitých výrobků atd.

#### 2.2. Způsoby úpravy odpadu před jeho využitím dle přílohy č. 5 k zákonu č. 541/2020 Sb.:

R12a, R12b, R12c, D13, D14

#### 2.3. Činnosti podle katalogu činností dle přílohy č. 2 zákona 541/2020 Sb.:

3.2.0, 3.3.0, 3.4.0

#### 2.4. Seznam druhů a kategorie odpadu podle Katalogu odpadů vstupujících a vystupujících ze zařízení:

| Kód odpadu | Kat. | Název odpadu                                                                              |
|------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 01 03   | O    | odpad rostlinných pletiv                                                                  |
| 02 01 07   | O    | odpady z lesnictví                                                                        |
| 03 01 01   | O    | odpadní kůry a korek                                                                      |
| 03 01 05   | O    | piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy neuvedené pod číslem 03 01 04 |
| 03 03 01   | O    | odpadní kůra a dřevo                                                                      |
| 03 03 07   | O    | mechanicky oddělený výmět z rozvlákňování odpadního papíru a lepenky                      |



|          |   |                                                                           |
|----------|---|---------------------------------------------------------------------------|
| 03 03 08 | O | odpady ze třídění papíru a lepenky určené k recyklaci                     |
| 04 02 09 | O | odpady z kompozitních tkanin (impregnované tkaniny, elastomer, plastomer) |
| 12 01 05 | O | plastové hobliny a třísky                                                 |
| 07 02 13 | O | plastový odpad                                                            |
| 15 01 01 | O | papírové a lepenkové obaly                                                |
| 15 01 02 | O | plastové obaly                                                            |
| 15 01 03 | O | dřevěné obaly                                                             |
| 15 01 06 | O | směsné obaly                                                              |
| 16 03 04 | O | anorganické odpady neuvedené pod číslem 16 03 03                          |
| 16 03 06 | O | organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05                            |
| 17 02 01 | O | dřevo                                                                     |
| 17 04 05 | O | železo a ocel                                                             |
| 19 12 01 | O | papír a lepenka                                                           |
| 19 12 04 | O | plasty a kaučuk                                                           |
| 19 12 07 | O | dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06                                       |
| 19 12 12 | O | jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu           |
| 20 01 01 | O | papír a lepenka                                                           |
| 20 01 38 | O | dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37                                       |
| 20 01 39 | O | plasty                                                                    |
| 20 02 01 | O | biologicky rozložitelný odpad                                             |
| 20 02 03 | O | jiný biologicky nerozložitelný odpad                                      |
| 20 03 07 | O | objemný odpad                                                             |

Z vlastní činnosti zařízení mohou vznikat následující odpady:

| Kód odpadu | Kat. | Název odpadu                                                    |
|------------|------|-----------------------------------------------------------------|
| 13 01 13   | N    | jiné hydraulické oleje                                          |
| 13 02 08   | N    | jiné motorové, převodové a mazací oleje                         |
| 16 01 07   | N    | olejové filtry                                                  |
| 16 01 14   | N    | nemrznoucí kapaliny obsahující nebezpečné látky                 |
| 16 06 01   | N    | olověné akumulátory                                             |
| 17 04 05   | O    | železo a ocel                                                   |
| 19 12 02   | O    | železné kovy                                                    |
| 19 12 03   | O    | neželezné kovy                                                  |
| 19 12 07   | O    | dřevo neuvedené pod číslem 19 12 06                             |
| 19 12 12   | O    | jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu |

Nebezpečné odpady, které vznikají při provozní činnosti (např. staré oleje, olejové filtry, znečištěné provozní látky a další), musí být uloženy do nádob pro tyto účely určených a označených. Za jejich odstranění je odpovědná obsluha zařízení (odpad bude předáván oprávněné osobě). Stejný postup platí pro případ, že bude mezi zpracovávaným odpadem nalezen nebezpečný odpad (např. nádoby s neznámým obsahem).

Soustředování odpadů a nakládání s nimi probíhá v souladu s platnou legislativou.



Mimo upravované odpady bude mobilním zařízením zpracováván materiál, který není odpadem. Touto činností zařízení vzniká dřevní štěpka a mulčovací kůra.

V předem domluvených případech zajistí společnost IGRO s.r.o. pro zákazníka pouze úpravu materiálu mobilním drtičem (pouze služba – upravený odpad/materiál si zákazník ponechá).

## 2.5. Základní kapacitní údaje zařízení

|                                                      |              |
|------------------------------------------------------|--------------|
| Roční projektovaná kapacita zařízení:                | 20.000 t/rok |
| Roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení: | 20.000 t/rok |
| Projektovaná denní zpracovatelská kapacita:          | 100 t/den    |
| Maximální okamžitá kapacita zařízení:                | 10 t         |

Zpracovací kapacita mobilního drtiče je závislá na druhu drceného materiálu, na objemu zakázek a možnosti zavážky.

## 2.6. Způsob soustřeďování odpadů v zařízení

Veškeré odpady jsou po převzetí od původců odděleně dle druhů soustřeďovány v zastřešených halách nebo na manipulačních plochách v kontejnerech. V případě soustřeďování na volné ploše budou provedena veškerá opatření k ochraně ŽP před účinky soustřeďovaných odpadů.

## 3.0. Popis zařízení

### 3.1. Popis technického a technologického vybavení zařízení:

*Drťící zařízení Husmann HFG V* je vybaveno pojezdovým ústrojím a jako přívěs za tažným vozidlem je možné drtič přemísťovat z místa na místo. Zařízení se skládá z násypky (trychtýře) a vlastní drtičky poháněné dieselovým motorem. Součástí drtičky je tzv. magnetická role – zařízení sloužící k eliminaci kovu v drti.

Odpad je do plnicí násypky drtiče zavážen pomocí vhodného nakládacího zařízení. Podávací pás vede materiál ke zpracování k podávacímu válci, který ho pak vede dál k rotoru, který materiál rozdrtí. Rotorem je nyní hotový zpracovaný materiál (štěpka o velikosti ca. 80 mm až 250 mm dle druhu použitého síta a dle požadavku odběratele) veden výhozem ze stroje ven na vyhrazenou plochu, do přistavených velkoobjemových kontejnerů nebo nákladního vozidla. Zařízení obsluhuje jedna osoba. Následně je upravený odpad předán jiné oprávněné osobě.

*Drťící zařízení ARJES VZ 750* není vybaveno pojezdovým ústrojím. Natažením na auto je možné drtič přemísťovat z místa na místo. Zařízení se skládá z násypky (trychtýře) a vlastní drtičky poháněné dieselovým motorem. Součástí drtičky je magnet vedený přes pás – zařízení sloužící k eliminaci kovu v drti.

Odpad je do plnicí násypky drtiče zavážen pomocí vhodného nakládacího zařízení. Podávací pás vede materiál ke zpracování k podávacímu válci, který ho pak vede dál ke dvěma pomaloběžným rotorům, které materiál rozdrtí. Rotorem je nyní hotový zpracovaný materiál (štěpka o velikosti ca. 80 mm až 250 mm) veden výhozem ze stroje ven na vyhrazenou plochu, do přistavených velkoobjemových kontejnerů nebo



nákladního vozidla. Zařízení obsluhuje jedna osoba. Následně je upravený odpad předán jiné oprávněné osobě.

## **4.0. Technologie a obsluha zařízení**

### *4.1. Technologie*

Mobilní zařízení je využíváno ve sběrných dvorech jednotlivých měst a obcí, na vyhrazených plochách (stanoviště dle požadavků zákazníků), v provozech oprávněných osob. Odpad, který má být zařízením zpracován, je obsluhou drtiče vizuálně zkontrolován, zda odpovídá charakteru odpadu v zařízení zpracovávaném. Před, popř. po úpravě je odpad zvážen a zařazen dle příslušného katalogového čísla.

### *4.2. Povinnosti obsluhy*

Povinnosti obsluhy zařízení - přejímka odpadů ke zpracování a dokladování kvality přejímaných odpadů:

- a) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,
- b) namátkovou kontrolu odpadu (materiálu) k ověření shody s popisem uvedeným v dokumentech předložených vlastníkem odpadu (materiálu),
- c) zaznamenání množství a charakteristik odpadu přijatého ke zpracování. Záznam obsahuje kód druhu odpadu, kategorii, údaje o hmotnosti odpadu, jeho původu, datu dodávky, totožnosti původce, vlastníka (dodavatele) odpadu
- d) vyhotovení záznamu o činnosti (drcení, nakládka, převoz...).

Písemnou informaci o kvalitě odpadu, kterou musí dodavatel (vlastník) odpadu poskytnout osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě první z řady opakovaných dodávek jsou následující:

- a) identifikační údaje původce odpadu (název, adresa, IČ bylo-li přiděleno),
- b) kód a kategorie odpadu

Popis činnosti obsluhy:

- odveze mobilní drtič na předem určené místo
- obsluhuje mobilní drtič dálkovým ovládáním
- zajišťuje nakládku materiálu určeného ke zpracování do mobilního drtiče pomocí nakladače či jiné techniky
- zodpovídá za provoz zařízení
- při zpracování materiálu provádí vizuální kontrolu, zajišťuje a dohlíží na drcení materiálu

## **5.0. Monitorování provozu zařízení**

Provoz zařízení je monitorován denně obsluhou zařízení, která kontroluje zejména technický stav zařízení a stav zachytných van na parkovací ploše (zabránění úniku nebezpečných látek do okolí - např. při dešti apod.). Dále bude kontrolován hluk a prašnost (následně provedena opatření – oprava, údržba, zkrápění dle potřeby apod.).

Bude prováděná kontrola úniku pachových látek (v případě delšího soustředování biologicky rozložitelného odpadu - 020103, 020107, 030101, 030301, 200201, 200203 - může docházet k intenzivnímu úniku pachových látek).



Bude prováděn vizuální monitoring úniku ropných látek z dopravních a obslužných vozidel.

Při drcení u zákazníků bude prováděna vizuální kontrola stavu techniky.

## **6.0. Organizační zajištění provozu zařízení**

Provozní doba mobilního zařízení je variabilní (dle aktuálních potřeb zákazníků), maximálně ve všední dny od 7 do 18 hod., v sobotu od 7 do 14 hodin.

## **7.0. Vedení evidence odpadů přijatých do zařízení a v zařízení vyprodukovaných**

Evidence odpadů je vedena na základě vážních lístků vystavených při příjmu či výdeji odpadu. Evidenci odpadů vede administrativní pracovník firmy. V evidenci odpadů jsou vedeny údaje o původci (IČO, název, adresa, IČP, telefonické příp. jiné spojení), kód druhu, název a kategorie odpadu, kód a název způsobu nakládání s odpadem, identifikační údaje oprávněných osob (IČO, název, adresa, IČZ, telefonické příp. jiné spojení), kterým jsou odpady dále nebo následně předávány k využití nebo odstranění odpadů.

Průběžná evidence odpadů se vede při každé jednotlivé produkci odpadů. Za jednotlivou produkci se považuje převzetí odpadu od původce nebo jiné oprávněné osoby nebo předání odpadu jiné oprávněné osobě.

### *Ohlašování produkce a nakládání s odpady*

Hlášení o roční produkci a nakládání s odpady za uplynulý kalendářní rok se předává vždy do 15. 2. následujícího kalendářního roku elektronicky v přenosovém standardu dat o odpadech, vydávaným MŽP ČR, za každý druh odpadu obecnímu úřadu obce s rozšířenou působností místně příslušnému podle sídla oprávněné osoby.

Dokumenty o zpracovaných odpadech budou uchovávány po dobu 5 let. V případě, že nebude zařízením odpad zpracován (např. kvůli nebezpečným vlastnostem), bude tento případ včetně postupu, jak bylo s tímto odpadem naloženo, ohlášen příslušnému Krajskému úřadu, odboru životního prostředí.

### *Opatření pro ukončení provozu zařízení*

Provozovatel zařízení ohlásí přerušení nebo ukončení provozu zařízení nebo činnosti do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala, a to prostřednictvím systému ISPOP.

Provozovatel zařízení je povinen před ukončením provozu zařízení nebo v případě zrušení

povolení provozu zařízení podle § 25 odst. 1 nebo 2 do 60 dnů ode dne nabytí právní moci rozhodnutí krajského úřadu o zrušení povolení provozu předat odpady soustředěné v zařízení do jiného zařízení určeného pro nakládání s odpady.

## **8.0. Opatření k omezení negativních vlivů zařízení a opatření pro případ havárie**

### *8.1. Negativní vlivy zařízení*



Zpracováním materiálu nedojde k aktivaci zdroje znečištění. Upravený odpad bude podle druhu přepravován k dalšímu zpracování.

Na parkovací ploše zařízení budou umístěny zachytňné vany pro případ úniku provozních náplní z drtiče.

Možné vlivy na životní prostředí:

a) na vodu a půdu - nelze vyloučit úkapy hydraulického oleje a nafty (pro tyto případy má s sebou obsluha zařízení havarijní sadu + vapex). Ze zařízení nevystupují žádné odpadní vody.

b) na ovzduší - nelze vyloučit úlet lehkých frakcí zpracovaného materiálu (dřevěný prach apod. – bude prováděno zkrápění). Do ovzduší vystupují emise ze spalování nafty.

c) na produkci odpadů - při drcení odpadů mohou vzniknout nevyužitelné složky, které budou následně předány další oprávněné osobě

V případě havárie budou učiněna opatření viz níže.

## 8.2. Opatření pro případ havárie

V případě havárie (únik ropných látek a provozních kapalin) je třeba dbát „Pokynů pro případ havárie“, se kterými byla obsluha zařízení seznámena.

Při úniku oleje nebo nafty ze zařízení použije obsluha zařízení k odstranění vapex či piliny a zajistí následnou likvidaci pomocí specializované firmy.

V případě nálezu výbušnin, třaskavin, trhavin či jiných jim podobných nebezpečných odpadů, zajistí obsluha zařízení uzavření prostoru jejich nálezu pro všechny osoby kromě odborníků povolanych k jejich zneškodnění.

Drobné požáry likviduje obsluha zařízení. Pokud je požár nevládnutelný, musí obsluha zařízení zajistit spolupráci s Hasičským záchranným sborem města, tel. č. 150 a řídit se jeho pokyny.

Obsluha je v pravidelných intervalech školená z předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci.

V případě úniku látek do ovzduší bude postupováno následovně:

- prach: zajistit zkrápění zpracovávaného odpadu, aby se zamezilo poletu prachu
- zápach: zajistit neprodlený odvoz zapáchajícího odpadu k dalšímu zpracování

## 9.0. Bezpečnost provozu a ochrana životního prostředí a zdraví lidí

Při práci s odpady je nutné dodržovat obecné bezpečnostní a hygienické předpisy. Provoz zařízení smí řídit jen pracovník, který je dokonale seznámen s jeho obsluhou a prokazatelně vyškolen v bezpečnostních předpisech, hygienických nařízeních a ochraně životního prostředí. Obsluha zařízení bude jedenkrát ročně školená z předpisů BOZP.



V souladu s § 37 odst. 2 zák. č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, se jedná o výkon práce zařazené do kategorie 2 pro faktory fyzická zátěž, pracovní poloha, hluk, vibrace, zátěž chladem.

Pracovní úkony smí být prováděny pouze v pracovním oděvu s použitím pracovních pomůcek pro osobní ochranu. Při práci je zaměstnanec povinen si počínat tak, aby nedošlo k ohrožení zdraví jeho, případně ostatních zaměstnanců, dodavatelů a odběratelů materiálu. Je nutné používat ochranných pomůcek při všech pracích, kde hrozí nebezpečí poškození zdraví.

Ochranné pomůcky:

- pracovní oděv
- pracovní obuv
- pracovní rukavice
- ochranné brýle
- ochrana sluchu

Obsluha zařízení bude vybavena kanystrem s pitnou vodou (min. 5 l) a v případě potřeby ochrannými nápoji v minimálním množství 1,5 l/den.

Všichni zaměstnanci jsou povinni se podrobit vstupní, preventivní a výstupní lékařské prohlídce u lékaře zajišťujícího závodní péči.

Všichni pracovníci zařízení jsou povinni dodržovat provozní řád, předpisy k obsluze strojů a ostatní pracovní povinnosti. Musí odstraňovat běžné závady na zařízení. Při odstraňování závad musí postupovat v souladu s bezpečnostními předpisy (vyhláška č. 324/1990 Sb.). Opravy strojů se provádí pouze za klidu stroje.

Za bezpečnost práce při provozování zařízení plně odpovídá provozovatel tohoto zařízení, který zabezpečí proškolení obsluhy.

Před nástupem do práce a v průběhu směny nesmí zaměstnanci zařízení používat alkoholické nápoje ani nesmí být ovlivněni psychotropními látkami.

V prostoru zařízení je zakázáno kouřit. Po směně je nutné si důkladně umýt ruce a provést celkovou hygienickou očistu.

Na pracoviště je zakázán vstup nepovolaným osobám.

V případě úrazů je důležité poskytnout první pomoc a u vážnějších úrazů je nutné vyhledat lékařskou pomoc.

Při vzniku nebo zjištění havárie nejprve zjistíme, zda se v prostoru havárie nenacházejí osoby, které jsou zraněny a nezbytně potřebují poskytnutí pomoci. Zraněné osoby musí být, je-li to možné, přemístěny z prostoru havárie, musí jim být poskytnuta první pomoc a zajištěna odborná pomoc. Při případných záchranných pracích a stejně tak při pracích souvisejících s odvracením nebezpečí a škod je kladen zejména důraz na vlastní bezpečnost toho, kdo tyto záchranné práce provádí.

Záchránce se nezdržuje ošetřováním poranění, jako je běžné krvácení, zlomeniny, popáleniny. Soustředí se pouze na rány, které krváčí silně z tepny, kam přiloží



prozatímní stlačující obvaz a dále se soustředí na zajišťování základních životních funkcí postiženého.

Zásady první pomoci:

#### *Zasažení pokožky*

Oděv potřísněný chemickou nebo přípravkem musí být co nejrychleji odstraněn, zasažené místo ihned oplachujeme silným proudem vody. Nejeví-li pokožka známky poranění, je možné ji omýt i mýdlem a ošetřit ochranným krémem. Jeví-li pokožka známky poranění (puchýře, popálení apod.) zakryjeme ránu sterilním obvazem a postiženého dopravíme k lékaři.

#### *Zasažení očí*

Při zasažení oka či obou očí si postižený zpravidla není schopen poskytnout první pomoc sám. Postiženého odvedeme k nejbližšímu zdroji tekoucí pitné vody, přiměřeným násilím rozevřeme křečovitě sevřená oční víčka a vyplachujeme postižené oko (oči) po dobu 10–15 minut. Postižené oko zakryjeme sterilním mulem nebo čistým kapesníkem a poté dopravíme co nejrychleji postiženého k lékařskému ošetření.

#### *Požítí*

Za normálních okolností požití chemické látky nebo přípravku při normální manipulaci není předpokládáno. Při náhodném požití vypláchneme postiženému ústní dutinu vodou a dáme vypít 0,1-0,2 dl vody (více ne!) jen v případě, že postižený chce pít a po napití cítí úlevu a v žádném případě nevyvoláváme dávení. Spontánnímu dávení nelze bránit. Postiženého dopravíme co nejrychleji k lékařskému ošetření.

#### *Nadýchání*

Při nadýchání plynů nebo výparů uvolňujících se z chemické látky nebo přípravku odvedeme postiženého na čerstvý vzduch a v případě přetrvávání příznaků či obtíží zajistíme postiženému lékařské ošetření. V případě nadýchání se plynů nebo výparů uvolňujících se z některých chemických látek nebo přípravků se následky mohou projevit i s několikahodinovým až několikadenním zpožděním.

Je-li postižený v bezvědomí, vyprostíme jej ze zamořeného prostoru, a co nejrychleji provedeme kontrolu životních funkcí (dýchání, činnost srdce) a podle výsledku zahajujeme umělé dýchání „z úst do úst“, nepřímou srdeční masáž či obojí. Oživování je možné ukončit pouze na příkaz lékaře nebo když lékař postiženého převezme do své péče! Postiženého nesmíme ani na okamžik opouštět! Je-li postižený v bezvědomí, avšak dýchá a má hmatatelný tep a nejeví známky vážnějšího zranění, musí být uložen do stabilizované polohy na boku hlavou co nejvíce zakloněnou a s oděvem kolem krku, břicha a hrudníku co nejvíce uvolněným tak, aby jeho dýchací cesty byly volné. Zajistíme přivolání lékařské pomoci.

Lékaři je nutno sdělit jakou chemickou látkou nebo přípravkem bylo poranění způsobeno, a proto s sebou vezmeme obal či etiketu, příp. bezpečnostní list látky nebo přípravku, kterým bylo zranění způsobeno. V případě poranění vzniklého zasažením odpadem předáváme lékaři identifikační list nebezpečného odpadu.

#### *Krvácení*

Krvácení je bezesporu jedním z nejvážnějších a nejnebezpečnějších poranění. Rozlišujeme tři základní typy krvácení: vlásečnicové, žilní a tepenné.

#### *Vlásečnicové krvácení*

Není povětšinou spojeno s nějakým větším úrazem, jde převážně o známé krvácení menšího rozsahu např. z nosu či drobných odřenin. Vlásečnicové krvácení většinou po nějaké chvíli samo ustane.

#### *Žilní krvácení*



Zde už může jít o poranění všech možných typů. Důležité je však vědět, že krev vytékající z rány při tomto typu krvácení má tmavě červenou barvu a vytéká vcelku pomalu. Toto krvácení již vyžaduje ošetření (hlavně v závislosti na rozsahu). Pokud se jedná o končetinu, je dobré ji dostat do polohy nad srdce kvůli snížení tlaku v končetině a poté ji obvážeme obvazem. Měli bychom mít na paměti, že jakákoliv dezinfekce nepatří přímo do rány, ale pouze do jejího okolí, protože jinak se bude poranění těžce hojit.

#### *Tepenné krvácení*

Je nejzávažnějším typem krvácení, protože může velice rychle dojít k velkým ztrátám krve. Krev je světle červená (barva krve však není rozhodující, při dušení může mít krev barvu tmavě červenou) a vystřikuje z rány, což může mít za následek šok (viz. šokové stavy). U tepenného krvácení musíme postupovat velice rychle. Jako první stiskneme tlakový bod a pokud se jedná, o končetinu snažíme se jí v rámci možností dostat nad srdce. Těmito úkony by se nám mělo podařit dostatečně zmírnit intenzitu krvácení. Dále začneme s přikládáním tlakového obvazu (viz obvazová technika). Při správné aplikaci obvazu by se nám mělo podařit krvácení zastavit.

#### *Nepřímá masáž srdce*

Zachránce uloží postiženého na tvrdou podložku a postaví se na jeho levou stranu. Zápěstí pravé ruky položí dlaní na dolní část hrudní kosti a asi 3 až 5 cm nad dolní okraj hrudní kosti. Prsty ruky směřují k pravému lokti postiženého, ale nedotýkají se hrudníku. Levou ruku položí napříč přes pravou a vahou těla prostřednictvím natažené horní končetiny stlačuje rytmicky hrudní kost směrem k páteři až do hloubky 4 až 5 cm asi 60x za minutu. Druhý zachránce provádí umělé dýchání metodou z plic do plic v poměru na pět stlačení hrudní kosti jeden vdech. Zachránce pokračuje v nepřímé srdeční masáži tak dlouho, až se srdeční činnost obnoví. Původně bledý obličej a zevní sliznice pak zrudnou, rozšířené zornice se zúží a tep na velkých tepnách je pozorovatelný. Při všech způsobech umělého dýchání musí zachránce neustále kontrolovat, zda hrudník postiženého vykonává dýchací pohyby. První známkou vracejícího se dýchání je, že postižený učiní polykací pohyb, po němž zpravidla následuje první samovolný vdech.

#### *Umělé dýchání*

Nejčastěji používané umělé dýchání je „Z úst do úst“. V případě poranění úst se používá umělé dýchání „Z úst do nosu“. U postižených malého věku např. dětí se vdech může provádět současně do úst i nosu zároveň.

Před započítáním poskytování umělého dýchání zkontrolujeme průchodnost dýchacích cest, popřípadě uvolníme zapadlý jazyk nebo odstraníme cizí předměty z ústní dutiny (např. zvratky) a dýchacích cest. Dále postupujeme tak, že postiženého položíme zády na rovnou podložku, jeho hlavu zakloníme co nejvíc vzad. Sevřeme jeho nos a široce rozevřenými ústy obemkneme jeho ústa případně i nos. Hluboce vdechneme do úst postiženého asi pětkrát co nejrychleji po sobě a dále pokračujeme rychlostí 12 krát až 16 krát za minutu. Sledujeme dýchací pohyby hrudníku. Pokud postižený začne dýchat sám, můžeme umělé dýchání přerušit, avšak stále kontrolujeme životní funkce postiženého.

#### *Úraz elektrickým proudem*

Zásady pro poskytnutí první pomoci po zásahu elektrickým proudem

Před započítáním záchrany zasaženého elektrickým proudem musí zachraňující dbát na to, aby sám nebyl elektrickým proudem zasažen. Musí stát na nevodivé podložce, nesmí se dotýkat kovových předmětů, mokré zdi, mokrého oděvu postiženého apod. Zasažený se sám nemůže pustit předmětu, který svírá, neboť působením elektrického proudu vzniká křečovitě stažení svalstva. Je-li v takové poloze, že by po přerušení



styku s elektrickým proudem nebo vodičem spadl (není-li připásan a drží-li se vodiče na sloupu elektrického vedení, na žebříku apod.), musí být před přerušením elektrického proudu zajištěn před spadnutím a tím před dalším zraněním.

U elektrického zařízení s vysokým nebo velmi vysokým napětím je nebezpečné přiblížit se k postiženému, pokud se elektrický proud nepřeruší. Pozor na krokové napětí! Je třeba postupovat pomalu, tak, že se bota sune k botě. U nízkého napětí lze vypnout proud příslušným vypínačem, jističem, vyšroubováním pojistek nebo vytažením zástrčky ze zásuvky. Není-li to možné, odstraní se vhodným způsobem vodič elektrického proudu pomocí suchého nevodivého materiálu, jakým je například guma, dřevěná tyč alespoň 30 cm dlouhá, suchý provaz nebo oděv. Přerušit vodič, (např. přeseknout sekerou) může jen ten, kdo se v tom bezpečně vyzná.

Postiženého je třeba vyprostit (vytáhnout) z dosahu elektrického proudu. Zachránce se nesmí dotýkat holou rukou jeho těla ani vlhkých částí oděvu, pokud nebyl elektrický proud vypnut. Hoří-li postižený (šaty) účinkem elektrického proudu nebo z jiné příčiny, hasí se po vypnutí elektrického proudu suchou látkou, nejlépe však nehořlavou pokrývkou. Po vyproštění z obvodu elektrického proudu je zachránce povinen poskytnout první pomoc až do příchodu lékaře. U postiženého, který nedýchá, musí ihned zahájit a až do příchodu lékaře udržovat umělé dýchání.

## 10.0. Další informace o zařízení

### 10.1. Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení:

Využitelný odpad je rozdělen do následujících jakostních tříd:

#### DŘEVO

|                                     |
|-------------------------------------|
| větvě a jiný odpad z parků a zahrad |
| dřevěné palety                      |
| nábytek apod.                       |

#### PAPÍR

|                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------|
| zbytkové papírové role bez návinu a další papír, který je nutný upravit drcením |
|---------------------------------------------------------------------------------|

Nepoužité výrobky, vadné šarže

#### PLASTY

#### ODPADY Z KOMPOZITNÍCH TKANIN

### 10.2. Suroviny využívané v zařízení (mimo přijímané odpady)

V předmětném zařízení mohou být zpracovávány i suroviny, které nejsou odpadem.

### 10.3. Využitelné materiály získávané v zařízení z odpadů a jejich množství ve vztahu k přijímaným odpadům.

Poměr využitelných materiálů získávaných v zařízení z odpadů a jejich množství ve vztahu k přijímaným odpadům je závislý na druhu zpracovaného materiálu.



**10.4. Energetická náročnost zařízení v přepočtu na časovou jednotku upravovaných odpadů.**

Energetická náročnost zařízení je ca. 25 až 50 litrů nafty za 1 motohodinu (dle druhu zpracovaného materiálu).

**10.5. Hmotnostní podíl odpadů vystupujících ze zařízení včetně hmotnostního toku emisí do ovzduší a objemu vypouštěných odpadních vod ve vztahu k hmotnosti přijímaných odpadů.**

Hmotnostní toky emisí do ovzduší a objem vypouštěných vod nelze sledovat. Hmotnostní podíl odpadů vystupujících k hmotnosti odpadů přijímaných je ovlivněn druhem zpracovaného materiálu.

**10.6. Vedení provozního deníku, který bude obsahovat:**

- technické údaje o provozu zařízení, vč. jmen pracovníků, určených k obsluze
- provozní poruchy a havárie
- časové využití zařízení, případně jeho odstavení
- provedené údržby zařízení
- provedené kontroly a revize
- provedené školení obsluhy zařízení

**11.0. Přílohy**

Příloha č. 1 – Výpis z obchodního rejstříku

Příloha č. 2 – Návrh provozního deníku

Provozní řád vypracoval: Ivona Lichá, IGRO s.r.o.

S provozním řádem souhlasil: Markus Kraus, jednatel provozovatele



## Příloha č. 1

### Výpis z obchodního rejstříku

#### Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného  
Krajským soudem v Plzni  
oddíl C, vložka 6957

**Datum vzniku a zápisu:** 19. září 1995

**Spisová značka:** C 6957 vedená u Krajského soudu v Plzni

**Obchodní firma:** IGRO s.r.o.

**Sídlo:** č.p. 166, 347 01 Studánka

**Identifikační číslo:** 643 59 387

**Právní forma:** Společnost s ručením omezeným

**Předmět podnikání:**

činnost technických poradců v oblasti nakládání s odpady  
výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona  
silniční motorová doprava - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními  
soupravami o největší povolené hmotnosti přesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny k  
přepravě zvířat nebo věcí, - nákladní provozovaná vozidly nebo jízdními  
soupravami o největší povolené hmotnosti nepřesahující 3,5 tuny, jsou-li určeny  
k přepravě zvířat nebo věcí

**Statutární orgán:**

**jednatel:**

MARKUS JOSEF KRAUS, dat. nar. 26. září 1975

Plzeňská 300, 348 15 Planá

Den vzniku funkce: 10. února 2011

92670 Windischeschenbach, Neustädterstr. 17, Spolková republika Německo

**jednatel:**

CHRISTIAN KRAUS, dat. nar. 5. května 1971

Kirchenthumbach, Flurweg 4

Den vzniku funkce: 10. února 2011

**Počet členů:** 2

**Způsob jednání:** Každý jednatel je oprávněn jednat za společnost samostatně bez omezení.

**Prokura:**

SOŇA KRAUS, dat. nar. 13. října 1973

Plzeňská 300, 348 15 Planá

Prokurista jedná za společnost samostatně.

**Společníci:**

**Společník:** MARKUS JOSEF KRAUS, dat. nar. 26. září 1975

Plzeňská 300, 348 15 Planá

92670 Windischeschenbach, Neustädter Str. 17, Spolková republika Německo

**Podíl:** Vklad: 4 500 000,- Kč

Splaceno: 100%

Obchodní podíl: 75%

Druh podílu: základní

Kmenový list: nebyl vydán

**Společník:** CHRISTIAN KRAUS, dat. nar. 5. května 1971



91281 Kirchenthumbach, Flurweg 4, Spolková republika Německo

**Podíl:** Vklad: 1 500 000,- Kč

Splaceno: 100%

Obchodní podíl: 25%

oddíl C, vložka 6957

Údaje platné ke dni: 23. června 2021 03:45 2/2

**Základní kapitál:** 6 000 000,- Kč

**Ostatní skutečnosti:**

Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst.

5 zákona č. 90/2012 Sb., o obchodních společnostech a družstvech.

Údaje platné ke dni: 23. června 2021 03:45 1/2



## Návrh provozního deníku

[illegible]