

3. ZAKRES BADAŃ

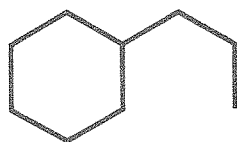
Analizę identyfikacyjną składu chemicznego przekazanych do badań dowodów rzeczowych wykonano techniką chromatografii gazowej sprzężonej ze spektrometrią mas (GC/MS) w oparciu o bazę widm masowych NIST/EPA/NIH Mass Spectral Library ver.2.2.2014. Biblioteka widm masowych z dużym prawdopodobieństwem pozwala zidentyfikować dany związek chemiczny na podstawie jego rozpadu na jony charakterystyczne. Analizę jakościową wykonano pod kątem obecności substancji organicznych o masach atomowych 35-550u. Zbadano również wskaźnik pH, celem zbadania odczynów (kwaśnych, bądź zasadowych) przedmiotowych substancji oraz przeprowadzono analizę wyciągu wodnego celem wykazania właściwości ekotoksycznych odpadów i ich wpływu na środowisko naturalne w przypadku działania na nie czynników atmosferycznych.

Zgodność odpisu z oryginałem

stwierdza

Dnia podpis

Monika Olewicz



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

4. ZASADY INTERPRETACJI WYNIKÓW BADAŃ

Ocena przeprowadzona w oparciu o obowiązujące przepisy prawne, obejmuje:

- ocenę właściwości ekologicznych odpadów,
- określenie, czy przedmiotowe odpady są zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi,
- klasyfikację odpadów oraz nadanie im kodu odpadu,
- określenie możliwego oddziaływania odpadów na życie lub zdrowie człowieka.

I. OCENA WŁAŚCIWOŚCI EKOLOGICZNYCH ODPADÓW

Ocenę właściwości ekologicznych odpadów przeprowadzono na podstawie składu jakościowego wyciągu wodnego w odniesieniu do wykazu I znajdującego się w załączniku nr 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód i do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 poz. 1800). Wykaz I określa substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego, powodujące zanieczyszczenie wód, które powinno być eliminowane. Obecność tych substancji w ekstrakcie wodnym ma znaczenie podczas określania wpływu danego materiału na środowisko.

II. OKREŚLENIE CZY ODPADY POSIADAJĄ WŁAŚCIWOŚCI NIEBEZPIECZNE

Dokonano analizy w odniesieniu do kryteriów określonych w załączniku 4 do Ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 września 2016 r. w sprawie szczegółowych warunków uznania odpadów niebezpiecznych za odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. z 2016r. poz. 1601).

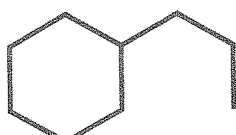
W celu określenia, czy omawiane odpady posiadają składniki i właściwości niebezpieczne, postępowano zgodnie z zasadami określonymi w Ustawie o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.) w następujących etapach:

Zgodność odpisu z oryginałem

stwierdza się
KBP 2016-01-01

Dnia podpis

Monika Dłuska



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 268813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

- etap pierwszy - ustalenie listy substancji, których występowanie w odpadzie jest spodziewane.

Zakres badań dla próbek odpadów został ustalony z uwzględnieniem rodzaju i charakteru odpadów,

- etap drugi - przeprowadzenie badań, których celem było ustalenie, czy faktycznie występują substancje o których mowa w pkt. 1.

Interpretację wyników badań pod kątem zawartości składników i właściwości niebezpiecznych w odpadach przedstawiono w tabeli 2 niniejszej opinii.

Do tego celu wykorzystano informacje zawarte w niżej wymienionych przepisach :

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014r. poz. 1923).

Kolejnym krokiem była analiza potencjalnych właściwości niebezpiecznych odpadów wynikająca z obecności w nich substancji chemicznych wymienionych w tabeli 3.1 - Wykaz zharmonizowanej klasyfikacji oraz oznakowania substancji stwarzających zagrożenie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP, zmieniające rozporządzenie REACH), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późn. zm.).

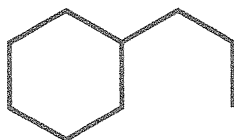
III. KLASYFIKACJA ODPADÓW W OPARCIU O ŹRÓDŁO ICH POWSTAWANIA

W przypadku analizowanych odpadów ich pochodzenie nie jest znane. Odpady zostały zdeponowane na terenie działki znajdującej się w Mysłowicach przy ul. Brzezińskiej 50, nr działki 2171/78 należącej do firmy

w Dąbrowie Górniczej

Klasyfikację odpadów przeprowadza się zgodnie z zasadami określonymi w Ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.) oraz w

Dnia podpis
Monika Olewna



FedaLab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

oparciu o wytyczne Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 r., poz. 1923).

Klasyfikację odpadów dokonano w myśl przepisów prawnych poprzez zaliczenie ich do odpowiedniej grupy, podgrupy i rodzaju odpadów, uwzględniając m.in. przeprowadzoną analizę fizykochemiczną, ocenę organoleptyczną, doświadczenie biegłych z zakresu toksykologii środowiskowej oraz ochrony środowiska, właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi określone w załączniku nr 4 do ww. Ustawy.

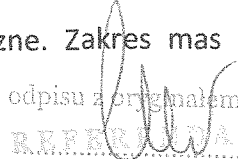
IV. OKREŚLENIE MOŻLIWEGO ODDZIAŁYWANIA ODPADÓW NA ŻYCIE LUB ZDROWIE CZŁOWIEKA

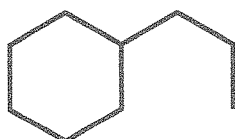
Analizę wpływu zdeponowanych odpadów na życie lub zdrowie ludzi przeprowadzono w oparciu o:

- badania wyciągu wodnego,
- badania analizy bezpośredniej,
- analizę identyfikacyjną,
- przepisy prawne.

V. ANALIZA ORGANICZNEGO SKŁADU JAKOŚCIOWEGO ODPADÓW

Wykonanie analizy identyfikacyjnej próbek odpadów. Badanie organicznego składu jakościowego wykonano techniką chromatografii gazowej z detektorem spektrometrii mas (GC-MS). Próbkę przygotowano do analizy instrumentalnej ekstrahując z niej związki organiczne rozpuszczalnikami organicznymi o charakterze polarnym i niepolarnym, a następnie analizując bezpośrednio na chromatografii gazowej, jak również dokonano analizy fazy nadpowierzchniowej techniką *headspace* (HS). Posłużono się biblioteką widm masowych NIST, która z bardzo dużym prawdopodobieństwem pozwala zidentyfikować dany związek chemiczny, na podstawie jego rozpadu na jony charakterystyczne. Zakres mas w którym pracował spektrometr masowy to 35-550u.

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza 
Dnia

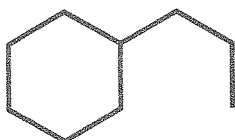


5. SKŁAD CHEMICZNY ZABEZPIECZONYCH PRZEZ BIEGŁYCH PRÓBEK W DNIU 08. LISTOPADA 2018 R.

Tabela 1. Skład chemiczny dowodów rzeczowych zabezpieczonych w dniu 08. listopada 2018r.

Nr dowodu rzeczowego	Zidentyfikowane związki chemiczne	Uwagi
1	izopropanol, aceton, etanol, 1-propanol, tetrachloroetylen, octan etylu, toluen, styren	
2	fenol	pH=14
3	toluen, styren, tetrachloroetylen, mieszanina węglowodorów alifatycznych i cyklicznych	
4	izopropanol, etanol, 1-propanol, octan etylu	
5	izopropanol, styren, 1-propanol, octan etylu	
6	izopropanol, tert-butanol, etanol, styren, aceton, octan etylu, mieszanina węglowodorów alifatycznych i cyklicznych	
7	toluen, ksyleny, etylobenzen, styren, octan etylu, tetrachloroetylen,	
8	etanol, n-propanol, izopropanol, octan izopropylu, etylobenzen	
9	izopropanol, tert-butanol, mieszanina węglowodorów alifatycznych i cyklicznych	
10	fenol	pH=14
11	toluen, etylobenzen, styren	
12	etanol	
13	ksyleny, styren, mieszanina węglowodorów alifatycznych i cyklicznych	
14	etanol, toluen, styren, ksyleny, mieszanina węglowodorów alifatycznych i cyklicznych	
15	izopropanol, toluen, styren, ksyleny, mieszanina węglowodorów alifatycznych i cyklicznych	
16	styren, ksyleny, mieszanina węglowodorów alifatycznych i cyklicznych	
17	benzen, toluen	
18	alkohol furfurylowy, octan 2-butoksyetylu	

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza
Dnia podpis



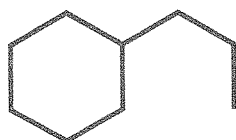
FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedallab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedallab.pl

19	izopropanol, 1-propanol	pH=11
20	aceton, toluen, mieszanina alifatycznych i cyklicznych węglowodorów	
21	fenol	pH=14
22	fenol	pH=14
23	izopropanol, aceton, etanol, tetrachloroetylen, toluen, ksyleny, fenol	
24	toluen, fenol, alkilowe pochodne benzenu (izomery)	
25	fenol, tetrachloroetylen, octan etylu, ksyleny, styren	
26	toluen, styren, fenol, alkilowe pochodne benzenu (izomery), mieszanina węglowodorów alifatycznych i cyklicznych	
27	fenol	
28	toluen, fenol, alkilowe pochodne benzenu (izomery)	
29	izopropanol, aceton, etanol, 2-metylo-1-nitropropan, toluen, styren	
30	mieszanina alifatycznych, cyklicznych i aromatycznych węglowodorów charakterystyczna dla substancji ropopochodnych	
31	octan etylu, izopropanol, etanol	
32	fenol	pH=14
33	octan etylu, izopropanol, fenol	
34	2-metylo-1-nitropropan, octan etylu, octan n-butyłu, styren	
35	izopropanol, etanol, 1-propanol, octan etylu	
36	styren, ksyleny, fenol	
37	styren	
38	toluen, ksyleny, izopropanol, tetrachloroetylen	
39	octan etylu, ksyleny, toluen, styren, alkilowe pochodne benzenu (izomery)	
40	mieszanina alifatycznych, cyklicznych i aromatycznych węglowodorów charakterystyczna dla substancji ropopochodnych	

Zgodność odpisu z oryginałem
 stwierdza
 Dnia podpis
Monika Ulewicz



FedaLab sp. z o.o.
 ul. Aleksandra Fredry 18/1A
 40-662 Katowice
 NIP: 954-278-47-41
 REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
 +48 668 255 146
 +48 501 127 912
 fax +48 32 739 05 68

www.fedallab.pl
 e-mail: feda@onet.eu
 biuro@fedallab.pl

6. IDENTYFIKACJA WŁAŚCIWOŚCI NIEBEZPIECZNYCH

Odpady niebezpieczne oznaczają odpady wykazujące co najmniej jedną spośród właściwości niebezpiecznych w myśl Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21). Właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi oraz warunki uznania odpadów za niebezpieczne, z wyjątkiem warunków uznania odpadów za posiadające właściwości zakaźne, określają przepisy rozporządzenia Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępującego załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy (Dz. Urz. UE L 365 z 19.12.2014, str.89, z późn.zm., zwanego dalej „rozporządzeniem (UE) nr 1357/2014”, oraz rozporządzenia Rady (UE) 2017/997 z dnia 8 czerwca 2017 r. zmieniającego załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w odniesieniu do niebezpiecznej właściwości HP 14 „Ekotoksyczne” (Dz. Urz. UE L 150 z 14.06.2017, str. 1), zwanego dalej „rozporządzeniem (UE) 2017/997”.

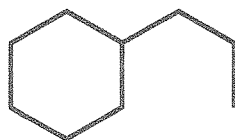
Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21) odpadami niebezpiecznymi są m.in. odpady posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 4 do Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21).

Uwzględniając wyniki przeprowadzonych badań oraz na podstawie oceny organoleptycznej wzmiankowanych odpadów, jak również doświadczenia biegłych w zakresie toksykologii środowiskowej przyporządkowano im odpowiednie składniki oraz właściwości, mogące stanowić podstawę do klasyfikacji jako odpady niebezpieczne.

Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (załącznik nr 4 do Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach):

- 1) beryl, związki berylu,
- 2) związki wanadu,
- 3) związki chromu (VI),
- 4) związki kobaltu,
- 5) związki niklu,

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza
Dnia podpis
Monika Niewiara



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

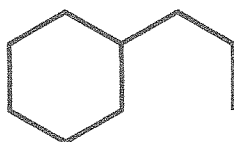


- 6) związki miedzi,
- 7) związki cynku,
- 8) arsen, związki arsenu,
- 9) selen, związki selenu,
- 10) związki srebra,
- 11) kadm, związki kadmu,
- 12) związki cyny,
- 13) antymon, związki antymonu,
- 14) tellur, związki telluru,
- 15) związki baru z wyjątkiem siarczynu baru,
- 16) rtęć, związki rtęci,
- 17) tal, związki talu,
- 18) ołów, związki ołowiu,
- 19) siarczki nieorganiczne,
- 20) nieorganiczne związki fluoru, z wyjątkiem fluorku wapnia,
- 21) cyjanki nieorganiczne,
- 22) następujące metale alkaliczne lub metale ziem alkalicznych: lit, sód, potas, wapń, magnez w postaci niezwiązanej,
- 23) kwaśne roztwory lub kwasy w postaci stałej,
- 24) roztwory zasadowe i zasady w postaci stałej,
- 25) azbest (pył i włókna),
- 26) fosfor, związki fosforu, z wyjątkiem fosforanów mineralnych,
- 27) karbonyli metali,
- 28) nadtlarki,
- 29) chlorany,
- 30) nadchlorany,
- 31) azydki,
- 32) farmaceutyki oraz związki stosowane w medycynie lub w weterynarii,
- 33) biocydy i substancje fitofarmaceutyczne,

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza

Dnia podpis

Monika Ulewina



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

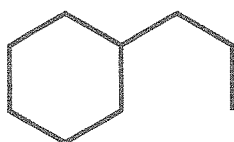
tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

- 34) substancje zakaźne,
- 35) kreozoty,
- 36) izocyjaniany, tiocyjaniany,
- 37) cyjanki organiczne (np. nitryle),
- 38) fenole, związki fenolowe,
- 39) halogenowane rozpuszczalniki,
- 40) rozpuszczalniki organiczne, z wyjątkiem rozpuszczalników halogenowanych,
- 41) związki halogenoorganiczne, z wyjątkiem obojętnych materiałów spolimeryzowanych i innych substancji, o których mowa we wzmiarkowanym załączniku,
- 42) aromatyczne, policykliczne i heterocykliczne związki organiczne,
- 43) aminy alifatyczne,
- 44) aminy aromatyczne,
- 45) etery,
- 46) substancje o właściwościach wybuchowych, z wyjątkiem substancji wyszczególnionych w innych punktach niniejszego załącznika,
- 47) organiczne związki siarki,
- 48) jakiegokolwiek pochodne polichlorowanego dibenzofuranu,
- 49) jakiegokolwiek pochodne polichlorowanej dibenzo-p-dioksyny,
- 50) węglowodory i ich związki z tlenem, azotem lub siarką nieuwzględnione w inny sposób we wzmiarkowanym załączniku.

Rodzaje „niebezpieczeństw” (toksyczność, szkodliwość, rakotwórczość, mutagenność, ekotoksyczność i inne) konkretnych substancji chemicznych określone zostały w tabeli 3.1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (z późn. zm.).

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam P.R.E.S.N.A.R.Z.
Dnia podpis
Monika Dzwonka



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

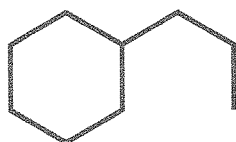
www.fedallab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedallab.pl

Dla potrzeb niniejszej ekspertyzy do analizy wybrano substancje chemiczne występujące w odpadzie, które mogą potencjalnie powodować właściwości niebezpieczne odpadów.

Analizę przeprowadzono dla następujących substancji niebezpiecznych:

- kwaśne roztwory lub kwasy w postaci stałej,
- roztwory zasadowe i zasady w postaci stałej,
- farmaceutyki oraz związki stosowane w medycynie lub w weterynarii,
- biocydy i substancje fitofarmaceutyczne,
- krezoty,
- izocyjaniany, tiocyjaniany,
- cyjanki organiczne (np. nityle),
- fenole, związki fenolowe,
- halogenowane rozpuszczalniki,
- rozpuszczalniki organiczne,
- związki halogenoorganiczne,
- aromatyczne, policykliczne i heterocykliczne związki organiczne,
- aminy alifatyczne,
- aminy aromatyczne,
- etery,
- substancje o właściwościach wybuchowych,
- organiczne związki siarki,
- jakiegokolwiek pochodne polichlorowanego dibenzofuranu,
- jakiegokolwiek pochodne polichlorowanej dibenzo-p-dioksyny,
- węglowodory i ich związki z tlenem, azotem lub siarką.

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdzam
Dnia podpis



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

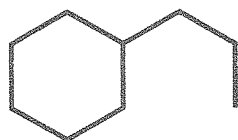
www.fedallab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedallab.pl

Tabela 2. Najważniejsze zidentyfikowane związki wraz z ich klasyfikacją zagrożeń wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Numer indeksowy	Międzynarodowa terminologia chemiczna (nazwa polska)	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja zagrożeń wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008		Oznakowanie		Specyficzne stężenia graniczne i współczynniki „M”
				Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	Piktogram, kody haseł ostrzegawczych	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia	
604-001-00-2	phenol (fenol)	203-632-7	108-95-2	Muta. 2 Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) STOT RE 2 (*) Skin Corr. 1B	H341 H331 H311 H301 H373 H314	GHS06 GHS08 GHS05 Dgr	H341 H331 H311 H301 H373 (**) H314 (*)	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % ≤ C < 3 % Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 %
601-020-00-8	benzene (benzen)	200-753-7	71-43-2	Flam. Liq. 2 Carc. 1A Muta. 1B STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H225 H350 H340 H372 (**) H304 H319 H315	GHS02 GHS08 GHS07 Dgr	H225 H350 H340 H372 (**) H304 H319 H315	
601-021-00-3	toluene (toluen)	203-625-9	108-88-3	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 (*) Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d (***) H304 H373 (**) H315 H336	GHS02 GHS08 GHS07 Dgr	H225 H361d (***) H304 H373 (**) H315 H336	
601-026-00-0	styrene (styren)	202-851-5	100-42-5	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H226 H332 H319 H315	GHS02 GHS07 Wng	H226 H332 H319 H315	

Zgodność z oryginałem

Dnia podpis



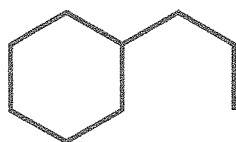
FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

601-022-00-9	o-xylene; [1] p-xylene; [2] m-xylene; [3] xylene [4] (ksylen)	202-422-2 [1] 203-396-5 [2] 203-576-3 [3] 215-535-7 [4]	95-47-6 [1] 106-42-3 [2] 108-38-3 [3] 1330-20-7 [4]	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2	H226 H332 H312 H315	GHS02 GHS07 Wng	H226 H332 H312 H315	(*)
601-023-00-4	ethylbenzene (etylobenzen)	202-849-4	100-41-4	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 (*)	H225 H332	GHS02 GHS07 Dgr	H225 H332	
601-024-00-X	cumene; [1] propylbenzene [2] (kumen, izo-propylobenzen)	202-704-5 [1] 203-132-9 [2]	98-82-8 [1] 103-65-1 [2]	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H411	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Dgr	H226 H304 H335 H411	
601-025-00-5	mesitylene; 1,3,5-trimethylbenzene (mezytylen, 1,3,5-trimetylobenzenn)	203-604-4	108-67-8	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H335 H411	GHS02 GHS07 GHS09 Wng	H226 H335 H411	STOT SE 3; H335: C ≥ 25 %
609-001-00-6	1-nitropropane (1-nitropropan)	203-544-9	108-03-2	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 * Acute Tox. 4 *	H226 H332 H312 H302	GHS02 GHS07 Wng	H226 H332 H312 H302	
602-028-00-4	tetrachloro-ethylene (tetrachloroetylen)	204-825-9	127-18-4	Carc. 2 Aquatic Chronic 2	H351 H411	GHS08 GHS09 Wng	H351 H411	
604-004-00-9	m-cresol; [1] o-cresol; [2] p-cresol; [3] mix-cresol [4] (krezol, metylofenol)	203-577-9 [1] 202-423-8 [2] 203-398-6 [3] 215-293-2 [4]	108-39-4 [1] 95-48-7 [2] 106-44-5 [3] 1319-77-3 [4]	Acute Tox. 3 (*) Acute Tox. 3 (*) Skin Corr. 1B	H311 H301 H314	GHS06 GHS05 Dgr	H311 H301 H314	
601-043-00-3	1,2,4-trimethylbenzene (1,2,4-trimetylobenzenn)	202-436-9	95-63-6	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H226 H332 H319 H335 H315 H411	GHS02 GHS07 GHS09 Wng	H226 H332 H319 H335 H315 H411	

Zgodność opinii z oryginałem
 stwierdza
 Dnia Manika / podpis



FedaLab sp. z o.o.
 ul. Aleksandra Fredry 18/1A
 40-662 Katowice
 NIP: 954-278-47-41
 REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
 +48 668 255 146
 +48 501 127 912
 fax +48 32 739 05 68

www.fedallab.pl
 e-mail: feda@onet.eu
 biuro@fedallab.pl

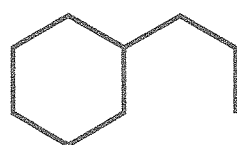


				Aquatic Chronic 2				
603-002-00-5	ethanol (etanol, alkohol etylowy)	200-578-6	64-17-5	Flam. Liq. 2	H225	GHS02 Dgr	H225	
603-117-00-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol (izopropanol, IPA)	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	H225 H319 H336	
603-018-00-2	furfuryl alcohol (alcohol furfurylowy)	202-626-1	98-00-0	Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*)	H332 H312 H302	GHS07 Wng	H332 H312 H302	
648-006-00-8	Solvent naphtha (coal), light; Light Oil Redistillate, low boiling (węglowodory alifatyczne oraz aromatyczne lekkie, do C14)	287-498-5	85536-17-0	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	H350	
607-022-00-5	ethyl acetate (octan etylu)	205-500-4	141-78-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	GHS02 GHS07 Dgr	H225 H319 H336	
607-025-00-1	n-butyl acetate (octan n-butylu)	204-658-1	123-86-4	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	GHS02 GHS07 Wng	H226 H336	
648-109-00-8	Tar oils, coal, low- temp.; Tar Oil, high boiling; [A distillate from low-temperature coal tar. Composed primarily of hydrocarbons, phenolic compounds and aromatic nitrogen bases boiling in the range of approximately 160°C to 340°C]	309-889-2	101316-87- 4	Carc. 1B	H350	GHS08 Dgr	H350	

Zgodność odpisu z oryginałem

stwierdza: Z. K. B. Z. A. K. Z.

Dnia podpis



Fedalab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

	(olej smołowy)							
--	----------------	--	--	--	--	--	--	--

Objaśnienia do tabeli:

- **Współczynnik „M”** - współczynnik stosowany w odniesieniu do stężeń substancji zaklasyfikowanej jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego narażenie przewlekłe kategoria 1 lub narażenie ostre kategoria 1, wykorzystywany do klasyfikacji mieszaniny, w której występuje dana substancja, metodą obliczeniową;
- **Oznaczenie WE** – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Substancji Chemicznych
- **Oznaczenie CAS** - oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację *Chemical Abstracts Service*

Symbole ostrzegawcze:

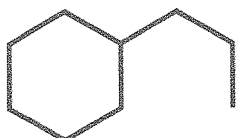
- Carc. 1 A Substancje i mieszaniny chemiczne rakotwórcze (kategoria 1A)
- Carc. 1 B Substancje i mieszaniny chemiczne rakotwórcze (kategoria 1B)
- Carc. 2 Substancje i mieszaniny chemiczne rakotwórcze (kategoria 2)
- Muta. 1A Substancje mutagenne (kategoria 1A)
- Muta. 1B Substancje mutagenne (kategoria 1B)
- Muta. 2 Substancje mutagenne (kategoria 2)
- Acute Tox. 1 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym (kategoria 1)
- Acute Tox. 2 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym (kategoria 2)
- Acute Tox. 3 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym (kategoria 3)
- Acute Tox. 4 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą spowodować ostrą toksyczność po podaniu drogą pokarmową lub po naniesieniu na skórę lub po narażeniu inhalacyjnym (kategoria 4)
- Repr. 1A Substancje i mieszaniny chemiczne szkodliwe na rozrodczość (kategoria 1A)

Zgodność odpisu z oryginałem

stwierdza

Dnia

Monika Ulman



Fedalab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A

40-662 Katowice

NIP: 954-278-47-41

REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011

+48 668 255 146

+48 501 127 912

fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl

e-mail: feda@onet.eu

biuro@fedalab.pl

- Repr. 1B Substancje i mieszaniny chemiczne szkodliwe na rozrodczość (kategoria 1B)
- Repr. 2 Substancje i mieszaniny chemiczne szkodliwe na rozrodczość (kategoria 2)
- STOT SE 1 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek jednokrotnego narażenia (kategoria 1)
- STOT SE 2 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek jednokrotnego narażenia (kategoria 2)
- STOT SE 3 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek jednokrotnego narażenia (kategoria 3)
- STOT RE 1 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek powtarzanego narażenia (kategoria 1)
- STOT RE 2 Substancje i mieszaniny chemiczne które mogą działać toksycznie na narządy docelowe na skutek powtarzanego narażenia (kategoria 2)
- Asp. Tox. 1 Substancje i mieszaniny chemiczne które powodują ostre skutki toksyczne na skutek aspiracji.
- Repr. Cat. 3 R62 Substancje i mieszaniny chemiczne szkodliwe na rozrodczość (kategoria 3)
- Skin Corr. Substancje i mieszaniny chemiczne działające drażniąco na skórę
- Eye Irrit. Substancje i mieszaniny chemiczne działające drażniąco na oko
- Flam. Liq. Substancje i mieszaniny chemiczne łatwopalne
- Xn Substancje i mieszaniny chemiczne szkodliwe
- Xi Substancje i mieszaniny chemiczne drażniące
- T+ Substancje i mieszaniny chemiczne bardzo toksyczne
- T Substancje i mieszaniny chemiczne toksyczne
- C Substancje i mieszaniny chemiczne żrące
- N Substancje i preparaty niebezpieczne dla środowiska
- O Substancje utleniające
- F Wysoce łatwopalne

Zagrożenia wg GHS:

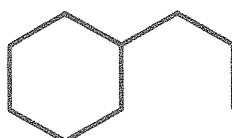
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary
- H271 Substancje ciekłe (stałe) utleniające, kategoria zagrożenia 1
- H301 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 3
- H302 Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
- H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą
- H311 Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria zagrożenia 3
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
- H314 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 1A, 1B, 1C
- H315 Działa drażniąco na skórę

Zgodność odpisu z oryginałem

stwierdza

Dnia

podpis



Fedalab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A

40-662 Katowice

NIP: 954-278-47-41

REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011

+48 668 255 146

+48 501 127 912

fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl

e-mail: feda@onet.eu

biuro@fedalab.pl

- H317 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H319 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
- H330 Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategorie zagrożeń 1, 2
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania
- H332 Toksyczność ostra (przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4
- H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
- H340 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożeń 1A, 1B
- H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne
- H350 Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 1A, 1B
- H350i Wdychanie może spowodować raka
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka
- H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
- H360Df Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność
- H372 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 1
- H373 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2
- H400 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
- H410 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych

ZAGROŻENIA DLA ZDROWIA

1. Toksyczność ostra

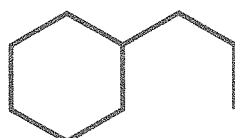
czaszka i skrzyżowane
pizsczele, wykrzyknik

GHS06



GHS07

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza
Dnia podpis
Monika Olejnik



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedallab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedallab.pl

2. Działanie żrące / drażniące na skórę

działanie żrące, wykrzyknik



GHS05



GHS07

3. Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

działanie żrące, wykrzyknik



GHS05



GHS07

4. Działanie uczulające na drogi oddechowe

zagrożenie dla zdrowia



GHS08

5. Działanie uczulające na skórę

wykrzyknik



GHS07

6. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

zagrożenie dla zdrowia

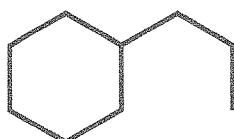


GHS08

7. Rakotwórczość

zagrożenie dla zdrowia

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza
Dnia podpis



FedaLab sp. z o.o.

ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl



GHS08

8. Działanie szkodliwe na rozrodczość zagrożenie dla zdrowia



GHS08

9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe zagrożenie dla zdrowia, wykrzyknik



GHS08



GHS07

10. Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie zagrożenie dla zdrowia



GHS08

11. Zagrożenie spowodowane aspiracją zagrożenie dla zdrowia



GHS08

ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

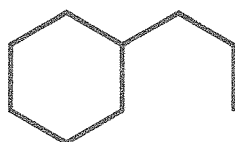
1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego środowisko



GHS09

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza

Dnia podpis
Monika Gładka



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

Interpretację wyników badań laboratoryjnych przeprowadzono w oparciu o wymagania określone w Rozporządzenie Komisji (UE) NR 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępujące załącznik III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy, Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Ustawę o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 23 września 2016 r. w sprawie szczegółowych warunków uznania odpadów niebezpiecznych za odpady inne niż niebezpieczne (Dz. U. z 2016r. poz. 1601).

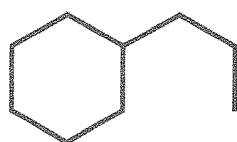
Na podstawie analizy wyników badań wzmiankowanych dowodów rzeczowych stwierdza się, iż przedmiotowe odpady:

- zawierają substancje rakotwórcze,
- zawierają substancje mutagenne,
- posiadają właściwości drażniące lub żrące ze względu na wartości pH.

Kolejnym elementem oceny właściwości odpadów jest ustalenie, czy wykazują one ekotoksyczność. Substancje, które posiadają właściwości ekotoksyczne to takie, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska. Na podstawie przeprowadzonych badań stwierdzić należy, że zabezpieczone odpady mogą stanowić zagrożenie dla środowiska naturalnego.

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21) odpadami niebezpiecznymi są m.in. odpady posiadające co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr III do dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE i zawierające którykolwiek ze składników wymienionych w załączniku nr 4 do Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21).

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza
Dnia podpis
Monika Olewnicka



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

Przeprowadzona analiza fizykochemiczna wykazała, że omawiane odpady posiadają właściwości niebezpieczne.

7. KLASYFIKACJA ODPADÓW

Z Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21) wynika, iż odpady klasyfikuje się przez ich zaliczenie do odpowiedniej grupy, podgrupy i rodzaju odpadów, uwzględniając źródło ich powstawania, właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi, określone w załączniku nr 4 do ustawy i składników odpadów, dla których przekroczenie wartości granicznych stężeń substancji niebezpiecznych może powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923) klasyfikacji odpadów dokonuje się według źródła ich powstawania. W przypadku analizowanych odpadów ich pochodzenie nie jest znane.

Zgodnie z przeprowadzoną analizą fizykochemiczną, oceną organoleptyczną oraz doświadczeniem biegłych z zakresu toksykologii środowiskowej oraz ochrony środowiska przypisano prawdopodobne kody odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923). Wzmiankowane odpady zabezpieczone w dniu 11.09.2018 r. na terenie działki znajdującej się w Mysłowicach przy ul. Brzezińskiej 50, nr działki 2171/78 należącej do

w Dąbrowie Górniczej ul. 5, zaliczyć można do następujących grup (odpady niebezpieczne oznaczono „*“):

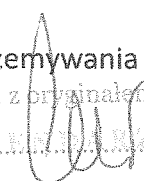
- grupa 07 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej;

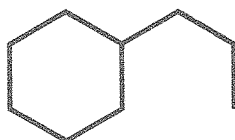
w tym:

- 07 01 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemii organicznej;

07 01 01* - Wody popłuczne i ługi macierzyste,

07 01 03* - Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemysłu i ciecze macierzyste,

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza 
Dnia podpis



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

402

07 01 04* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste,

07 01 07* - Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców,

07 01 08* - Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne,

07 01 09* - Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców,

07 01 10* - Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne,

07 01 11* - Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne;

- 07 03 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania organicznych barwników oraz pigmentów (z wyłączeniem podgrupy 06 11);

07 03 01* - Wody popłuczne i ługi macierzyste,

07 03 03* - Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste,

07 03 04* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste,

07 03 07* - Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców,

07 03 08* - Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne,

- 07 05 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farmaceutyków;

07 05 01* - Wody popłuczne i ługi macierzyste,

07 05 03* - Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste,

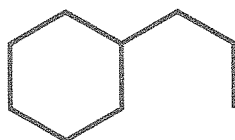
07 05 04* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste,

07 05 07* - Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców,

07 05 08* - Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne,

07 05 80* - Odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne,

zgodność odpisu z oryginałem
Dnia
Monika Iliwicz



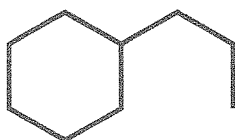
FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

- 07 06 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków;
07 06 01* - Wody popłuczne i ługi macierzyste,
07 06 03* - Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste,
07 06 04* - Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste,
07 06 07* - Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców,
07 06 08* - Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne,
- grupa 08 - odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich;
w tym:
 - 08 01 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów;
08 01 11* - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
08 01 13* - Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
08 01 15* - Szlamy wodne zawierające farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
08 01 17* - Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
08 01 19* - Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
08 01 21* - Zmywacz farb lub lakierów;
 - 08 03 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farb drukarskich;
08 03 12* - Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne,

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza
Dma podpis



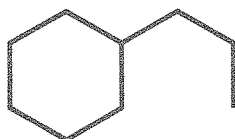
FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

- 08 03 14* - Szlamy farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne,
08 03 19* - Zdyspergowany olej zawierający substancje niebezpieczne;
- 08 04 - Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szczeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej);
08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
08 04 11* - Osady z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
08 04 13* - Uwodnione szlamy klejów lub szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne,
08 04 15* - Odpady ciekłe klejów lub szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne;
 - grupa 13 - oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19);
w tym:
 - 13 01 Odpadowe oleje hydrauliczne;
13 01 01* - Oleje hydrauliczne zawierające PCB,
13 01 04* - Emulsje olejowe zawierające związki chlorowcoorganiczne,
13 01 05* - Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych,
13 01 09* - Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne,
13 01 10* - Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych,
13 01 11* - Syntetyczne oleje hydrauliczne,
13 01 12* - Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji,
13 01 13* - Inne oleje hydrauliczne,
 - 13 02 Odpadowe oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe;
13 02 04* - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne,
13 02 05* - Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych,

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza
Dnia podpis
Monika Ulewicz



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

13 02 06* - Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe,

13 02 07* - Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji,

13 02 08* - Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe;

- grupa 14 - odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów (z wyłączeniem grup 07 i 08);

w tym:

- 14 06 - Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w pianach lub aerozolah;

14 06 02* - Inne chlorowcoorganiczne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników,

14 06 03* - Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników,

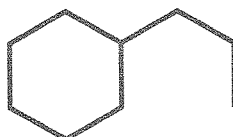
14 06 04* - Szlamy i odpady stałe zawierające rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne,

14 06 05* - Szlamy i odpady stałe zawierające inne rozpuszczalniki.

8. OKREŚLENIE MOŻLIWEGO ODZIAŁYWANIA ODPADÓW NA ŻYCIE LUB ZDROWIE CZŁOWIEKA

Zgodnie z przeprowadzoną fizykochemiczną analizą bezpośrednią stwierdzono, że badane próbki odpadów charakteryzowały się obecnością substancji decydujących o tym, że odpad jest niebezpieczny. W związku z tym dalsze pozostawienie odpadów w obecnym miejscu może wpływać niekorzystnie na stan jakości gleb i wód terenu położonego w sąsiedztwie miejsca obecnego składowania tych odpadów w przypadku rozszczelnienia lub uszkodzenia opakowań. Ponadto ze względu na obecność w nich substancji łatwopalnych, w przypadku pożaru składowiska i prawdopodobnego rozprzestrzenienia się zarzewia ognia na pobliskie tereny wokół działki znajdującej się w Mysłowicach przy ul. Brzezińskiej 50, nr działki 2171/78 należącej do ..o., wydzielające się toksyczne gazy mogą bezpośrednio zagrażać zdrowiu lub życiu ludzi. Przeprowadzona analiza wyciągu wodnego z omawianych odpadów wykazała, że przedmiotowe odpady, w przypadku rozszczelnienia się opakowań, w których były przechowywane, mogą również pośrednio negatywnie oddziaływać na jakość wód podziemnych z uwagi na wartość pH (silnie

stwierdza
Dnia podpis
Monika Ulman



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

zasadowe – pH=14), obecność substancji organicznych o rakotwórczych i mutagennych właściwościach, przy czym oddziaływanie może mieć charakter zasadniczy ze względu na znaczne ilości wzmiankowanych odpadów. Substancje chemiczne, które mogłyby przedostać się do gruntu mogą być pobierane wraz ze składnikami pokarmowymi przez rośliny występujące na tym terenie, w związku z czym nie można wykluczyć negatywnego oddziaływania wzmiankowanych odpadów na rośliny. Składowiska odpadów powinny znajdować się w znacznej odległości od zabudowań mieszkalnych. Nie można wykluczyć pośredniego wpływu na ludzi z uwagi na możliwe negatywne oddziaływanie na inne elementy środowiska, tj. glebę, wody podziemne, rośliny, zwierzęta.

9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI:

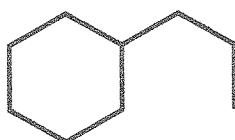
Wnioski będące odpowiedzią na pytanie zawarte w postanowieniu o dopuszczeniu dowodów z opinii biegłego:

Ad.1.

Analiza identyfikacyjna składu jakościowego zabezpieczonych przez biegłych próbek w dniu 08.11.2018 r. przedstawiona została w tabeli 1 niniejszej opinii. Spis zabezpieczonych dowodów rzeczowych do badań zawarto w wykazie dowodów rzeczowych na stronie 5. Przez pojęcie odpadu rozumie się każdą substancję lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany w myśl Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21). W przypadku analizowanych odpadów ich pochodzenie nie jest znane. Z cytowanej Ustawy wynika również, iż odpady klasyfikuje się przez ich zaliczenie do odpowiedniej grupy, podgrupy i rodzaju odpadów, uwzględniając źródło ich powstawania, właściwości powodujące, że odpady są odpadami niebezpiecznymi. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923) klasyfikacji odpadów dokonuje się według źródła ich powstawania. Zgodnie z przeprowadzoną analizą fizykochemiczną, oceną organoleptyczną oraz doświadczeniem biegłych z zakresu toksykologii środowiskowej oraz ochrony środowiska przypisano prawdopodobne kody odpadów zgodnie z Rozporządzeniem

Zgodność opinii z dowodami
stwierdza

Dnia podpis
Monika Dzięka



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

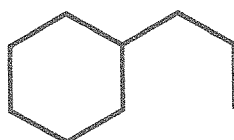
www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923). Odpady w przedmiotowej sprawie prawdopodobnie pochodzą z szeroko rozumianego przemysłu chemicznego, petrochemicznego, farbiarskiego, lakierniczego, motoryzacyjnego itp.

Ad. 2. i 3.

Wśród zabezpieczonych substancji znajdował się między innymi szereg substancji chemicznych należących do grupy lotnych związków organicznych (LZO) - grupa związków organicznych, wykazujących następujące własności: z łatwością przechodzą w postać pary lub gazu, charakteryzują się wysoką prężnością par i niską rozpuszczalnością w wodzie, ich temperatura wrzenia mieści się w zakresie: 50-250 °C (pomiar w warunkach ciśnienia normalnego 101,3 kPa). Najważniejsze związki z tej grupy to: benzen, toluen, etylobenzen, ksylen, aceton, węglowodory alifatyczne (dekan, oktan, heksan), dichlorometan, trichloroetan, trichloroeten, dichlorobenzen, terpeny. Zawierają oprócz atomów węgla również atomy tlenu, wodoru, fluoru, chloru, siarki, azotu, bromu. Lotne związki organiczne występują jako uboczne produkty w wielu procesach przemysłowych i stanowią źródło zanieczyszczeń środowiska. Szczególnie duże znaczenie ma wtórne zanieczyszczenie substancjami powstającymi w wyniku reakcji chemicznych jakie zachodzą w środowisku z udziałem LZO. Z tego względu w Polsce istnieją normy ograniczające ich emisję do środowiska, poprzez określenie dopuszczalnych wartości maksymalnej zawartości LZO w produktach. Zawartość LZO określa masę lotnych związków organicznych, wyrażoną w przypadku cieczy w gramach na liter (g/l) produktu gotowego do użytku. Do najważniejszych aktów prawnych dotyczących bezpośrednio LZO należą: Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016 poz. 1353) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2018 poz. 680). Podobnie jak w

Zgodnie z odrębnym przepisem
stwierdza
Dnia podpis
Monika Ulewicz



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

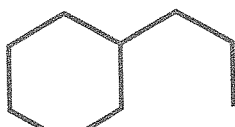
www.fedallab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedallab.pl

przypadku innych substancji zanieczyszczających, zakres i charakter zagrożenia zdrowotnego LZO będzie zależeć od wielu czynników, w tym poziomu narażenia i jego długotrwałości. Wśród bezpośrednich, kluczowych objawów, jakich ludzie doświadczają zaraz po ekspozycji na niektóre lotne związki organiczne, należą: podrażnienie oczu, podrażnienie dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, zaburzenia widzenia, zaburzenia pamięci, reakcje alergiczne skóry, duszność, zmęczenie, nudności i wymioty. Przy silnym lub długotrwałym narażeniu na działanie LZO może dojść do uszkodzenia wątroby, nerek, serca i centralnego układu nerwowego. Poza tym większość lotnych związków organicznych posiada właściwości kancerogenne. Ze względu na dość niskie temperatury wrzenia LZO są łatwopalne, co stanowi potencjalne zagrożenie dla zdrowia i życia wielu ludzi. Przedmiotowe odpady w momencie naruszenia, uszkodzenia i rozszczelnienia opakowania, w którym się znajdują mogą uwalniać niebezpieczne lotne substancje takie jak: benzen, toluen, etylobenzen, ksyleny, węglowodory alifatyczne itp. Substancje te, ze względu na swój skład chemiczny, stanowią niebezpieczeństwo oraz mogą zagrozić życiu i zdrowiu człowieka, spowodować istotne obniżenie jakości wody, powietrza lub powierzchni gleby lub zniszczenie w świecie roślinnym lub zwierzęcym w znacznych rozmiarach w rozumieniu treści art. 165 § 1 pkt 5 kk. oraz art. 183 § 1 kk.

Ad. 4.

Zabezpieczone ilości substancji chemicznych stanowią potencjalne zagrożenie dla środowiska, co w dalszym etapie mogłoby mieć również wpływ na zdrowie i życie ludzkie. Podczas oględzin ujawniono, że część pojemników była nieszczelna i wydostawały się z nich substancje gazowe i ciekłe, co może stanowić zagrożenie dla życia lub zdrowia człowieka, czy spowodować istotne obniżenie jakości wody, powietrza, powierzchni ziemi albo zniszczenie w świecie roślinnym lub zwierzęcym w znacznych rozmiarach w rozumieniu treści art. 183 § 1 kk. W związku z tym pozostawienie odpadów w obecnym miejscu może wpływać niekorzystnie na stan jakości gleb i wód terenu położonego w sąsiedztwie miejsca obecnego składowania tych odpadów w przypadku rozszczelnienia lub uszkodzenia opakowań. Ponadto ze względu na obecność w nich substancji łatwopalnych, w przypadku pożaru

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza
Dnia
..... podpis



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 142221

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

składowiska, wydzielające się toksyczne gazy mogły bezpośrednio zagrozić zdrowiu lub życiu ludzi.

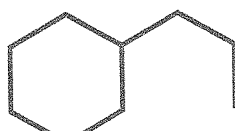
Przeprowadzona analiza fizykochemiczna omawianych odpadów wykazała, że odpady zdeponowane w obecnym miejscu mogły również bezpośrednio negatywnie oddziaływać na zdrowie i życie człowieka z uwagi na obecność szeregu związków organicznych o właściwościach wywołujących nowotwory lub zwiększających zachorowalność na nie, mogących spowodować mutację, tj. trwałą zmianę w ilości lub strukturze materiału genetycznego w komórce lub działających szkodliwie na funkcje rozrodcze i płodność u dorosłych osobników płci męskiej i żeńskiej oraz powodujące toksyczność rozwojową u potomstwa, a także zaburzać czynności układu endokrynnego.

Szkodliwe i toksyczne substancje chemiczne, które w przypadku rozszczelnienia się opakowań, mogłyby przedostać się do gruntu mogą być pobierane wraz ze składnikami pokarmowymi przez rośliny występujące na terenie przyległym do przedmiotowego składowiska odpadów, w związku z czym nie można wykluczyć negatywnego oddziaływania odpadów na rośliny, szczególnie pod wpływem działania czynników atmosferycznych, bądź udziału osób postronnych. Składowiska odpadów powinny znajdować się w znacznej odległości od zabudowań mieszkalnych. Nie można zatem wykluczyć pośredniego wpływu na ludzi z uwagi na możliwe negatywne oddziaływanie na inne elementy środowiska, tj. glebę, wody podziemne, ciekі wodne, rośliny, zwierzęta.

Przedmiotowe substancje chemiczne muszą być przechowywane w zamkniętych, dobrze wentylowanych pomieszczeniach o podłożu betonowym, z dala od skupisk ludzkich, ze względu na możliwość emisji toksycznych oparów do atmosfery. Pozostawione bez opieki mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla zdrowia i życia wielu ludzi. Wzmiankowane odpady należy przekazać do licencjonowanego zakładu zajmującego się utylizacją odpadów niebezpiecznych. Tego typu zakłady to przede wszystkim spalarnie odpadów, które przeznaczone są do termicznego przekształcania odpadów z odzyskiem lub bez odzysku wytwarzanej energii cieplnej, obejmujące instalacje i urządzenia służące do prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów wraz z oczyszczaniem gazów odlotowych i wprowadzaniem ich do powietrza, kontrolą, sterowaniem i monitorowaniem procesów oraz instalacjami związanymi z przyjmowaniem, wstępnym przetwarzaniem

zgodnym z przepisami, wstępny przetworzeniem

stwierdza podpis



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 142012191

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedallab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedallab.pl

i magazynowaniem odpadów dostarczonych do termicznego przekształcania oraz instalacjami związanymi z magazynowaniem i przetwarzaniem substancji otrzymanych w wyniku spalania i oczyszczania gazów odlotowych; jeżeli współspalanie odpadów odbywa się w taki sposób, że głównym celem tej instalacji nie jest wytwarzanie energii ani wytwarzanie produktów materialnych, tylko termiczne przekształcenie odpadów, wówczas instalacja ta uważana jest za spalarnię odpadów w myśl Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21). Sam transport musi również odbywać się w szczelnych naczepach, bądź cysternach przeznaczonych do kontaktu z substancjami niebezpiecznymi.

Ad. 5.

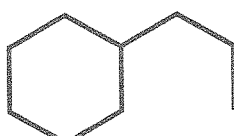
Na podstawie oględzin zabezpieczonych substancji chemicznych, ich opakowań i etykiet znajdujących się na nich, biegłi nie są w stanie określić czy ujawnione substancje chemiczne (odpady) pochodzą z działalności prowadzonej w Polsce czy za granicami kraju. Oryginalnie oznakowane pojemniki typu „mauzer” i beczki od międzynarodowych producentów mogły być użyte zarówno w działalności prowadzonej w kraju jak również za granicą i prawdopodobnie stanowiły tylko opakowania do różnego rodzaju odpadów pochodzących z szeroko rozumianego przemysłu chemicznego, farbiarskiego, lakierniczego, petrochemicznego, motoryzacyjnego itp.

Zgodność odpisu z oryginałem

stwierdza

Dnia podpis

Monika Olewicz



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl

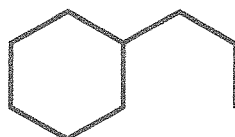
Podsumowując powyższe wnioski stwierdza się, że omawiane odpady posiadają właściwości niebezpieczne. Skład chemiczny, warunki i sposób przechowywania wzmiankowanych odpadów mogły zagrozić życiu lub zdrowiu wielu osób lub spowodować istotne obniżenie jakości wody, powietrza, powierzchni ziemi lub spowodować zniszczenie w świecie roślinnym lub zwierzęcym w znacznych rozmiarach w rozumieniu treści art. 165 § 1 pkt 5 kk. oraz art. 183 § 1 kk. Odpady powinny możliwie jak najszybciej zostać usunięte i przekazane do unieszkodliwiania.

Uwaga:

Materiał dowodowy po badaniach jest przechowywany w laboratorium FedaLab Sp. z o.o. przez 3 miesiące od daty wydania opinii i pozostaje do dyspozycji Zlecniodawcy. W przypadku braku innych dyspozycji zostanie zutyliizowany.

Zgodność odpisu z oryginałem
stwierdza PRZEDKASZ

Dnia podpis



FedaLab sp. z o.o.
ul. Aleksandra Fredry 18/1A
40-662 Katowice
NIP: 954-278-47-41
REGON: 368813181

tel. +48 532 259 011
+48 668 255 146
+48 501 127 912
fax +48 32 739 05 68

www.fedalab.pl
e-mail: feda@onet.eu
biuro@fedalab.pl