(2) ローカルコンサルタント

1) 建設省からの紹介企業

(a) INZYNIERIA-Engineerig Company Ltd.

住所 (本社): Narbutta 26 m. 30,02-541, Warsaw, Poland

Manager : Mr. Leslaw Dindorf M. Sc. Eng

電 話 : 494846

TELEX: 825916 ineng pl.

住所 (Environmental Division) : Ogrodowa 7 m. 52,00-893, Warsaw, Poland

Project Manager: Mr. Marek Perchuc M. Sc. Eng

電話/FAX: 4822/201678

TELEX : 825916

- 1986年設立の民間企業である。社員25名 (1992年1月15名増員予定) …英文会社ブローシャーあり。
- 一経済関係が主体だったが最近廃棄物に取り組むようになった。
- ーワルシャワ市のコンポスト (BPBK "TOLICA") "250 t/日関与している。
- ールプリン市の最終処分場を手がけている。
- 資金不足のため実現しなかったがポズナニ市の中継基地を設計している。
- 概算見積経費 約US\$ 3,500 / 人 · 月 (平均)
- (b) HABITAT Consulting Office Co., Pte

住所 (本社): Krzywickiego 9, 02-078 Warsaw, Poland

Director : Mr. Katarzyna Ostaszewska Ph. D

電話/FAX : 22251092

TELEX: 812719 CTBK PL

住所 (事務所) : Krzywickiego 2/8, 01-511 Warsaw, Poland

電話 390140

- 1986年設立の民間会社。大学、研究所、各県庁、ほか地方自治体にハイクラスな協力者 を擁している。
- 都市経済と居住経済問題について調査グループを編成しM/P及びF/S (1980年以来 約700のサブジェクト)を実施している。
- 概算見積経費 約US\$ 2,800 /人・月(税込み平均)
- (c) EKO SYSTEM Ltd.

住所 (本社) : 28 Ceglowska Str., 01-803 Warsaw, Poland

Board Office: 19 Mokotowska Str., 00-560 Warsaw,

Design Dept., Manager : Mr. Wojciech Kmiecik

電話 : 212984, 283700

- 1987年設立の民間企業である。12名の社員を擁している。
- ワルシャワ工大及びブロツワフ工大のメンバーと共同で都市廃棄物、 産業 廃棄物に係るプロジェクトと公共経済のプログラム/コンセプト作り等に従事している。
- ーブロッワフ、バウチほか3カ所でコンポストをやり、ポーランド南部にコンポスト工場 を持っている。
- 一概算見積経費 不明

2) ポズナニ市からの紹介企業

(a) PHP "EPI" S. C.

住所 : ul. Mickiewicza 33 p. 10, 60-538 Poznan, Poland

責任者 : Dr. Janusz Zawadzki

電話/FAX : 46001 w. 215/411881

TELEX : 0413507

- 1990 年設立の民間会社。企業資産評価、私企業化等、法規、社会経済分野コンサル業が 専門である。
- 現在、県営及び市営公社の経済・財務分析を行っており、ポズナニ単科大学(アダム・ミッキエーパイッチ大学)、ポズナニ経済専門学校、ポズナニ工業大学ほかから専門家を雇用している。
- -本格調査で活用できるとすれば、ポズナニ市のローカルコンディションを勘案して分別 収集/収集頻度に係る住民意識、Sanitech の民営化及び複数企業の導入、清掃事業とそ の組織、法規ことにコーポラティブに関連する法規等の分野が考えられる。
- ー概算見積経費

約US\$ 1,900/人・月(税込平均) ただし、1992年1月以降改定予定。

(b) SPOLKA BUSINESS ConsultingC

住所 : ul. Paderewskiego 6, 61-770 Poznan, Poland

責任者 : Mr. Zygmunt Jerzmanowski

電話/FAX : 521298, 521278, 521288

- 1984年設立の民間会社。上記責任者はポズナニ経済大学院卒後国家及び地方自治体で20年の行政経歴を経て現在法律アドバイザーを営んでおり、外国投資商工会の専門家である。

- -10件の私企業化、5件の企業評価、市営企業の再編、及びポズナニ市M. P. G. M. (?) の再編各1件を手がけている。
- Synthesis of the Draft Programme of Municipal Waste Utilization by 20001の準備に参画した。
- 概算見積経費 約US\$ 1,900 / 人 · 月 (稅込平均)

BUD EKO/Craft International Ltd., / ODOPAD 共同企業体

まだ正式に共同企業体が結成されてはいないが、3社とも本調査に合わせ、その意向を持っている。各社の詳細は以下のとおり。

(c) BUD EKO

住所: Przedsiebiorstwo Prywatne, 600-Lecia / 0, PL-88-420 Rogowa Zninskie, Poland

社長 : Mr. Waldeman Majtczak

電話 : 95, 215

TELEX: 0562705

- 1987年設立の民間会社。処分場建設、アスベスト製造会社でポズナニ東北約70kmグニエズノ地域で BIPROWOD 社設計による産業廃棄物の最終処分場を建設・運営している。
- -上記 BIPROWOD 社ほか1社とコンソーシャムを組みコンサルタントとして下記の事業を行っている。

BIPROWOD, BUDEKO, WIBEX コンソーシャム: ul. Park Hutniczy 9,41-800, ZABRZE (Phone: 712426)

- analytic and balance studies;
- -examinations within the range of the following technologies:
- water treatment;
 - sewage treatment;
- -thermal and physico-chemical neutralization of wastes;
- -storage of wastes.
- the designs of both technological processes and objects for:
 - -water treatment;
 - -sewage treatment;
 - -incineration of the municipal and industrial wastes;
 - physico-chemical neutralization of wastes;
 - -storage of wastes.
- the designs of the water-pipe network and sewerage systems;

- the starting of the accomplished objects and postrealization research;
- the system solutions for the industrial waste management for factories, cities, districts and regions;
- -the data bank for the industrial waste management in Poland;
- -estimation studies of the strenuousness of the designed and accomplished objects;
- expertises, estimations, advisory and mediatory operations;
- ードイツの企業(Anwendungs Tecknik Umweltschutz)に技術指導料を支払い環境治水も行った経験がある。
- -本調査の対象であるポズナニ市最終処分場 Biedrusko (19 ha) のうち12 ha を当社の設計 指針により市営設計公社が設計し、市当局から Recultivation (整備緑化) コスト 4 億ズ ローチ (約36万ドル) で一部 PVC ライナー (ドイツ製) を敷設して埋立てを行っている。 また、これまで15カ所の処分場を手がけており、ごみ量で 700 万 ㎡及び産業廃棄物 250 ㎡を扱っている。
- 概算経費見積 不明
- (d) Craft International Ltd.

住所 : 138 Dobrowskiego St., 60-577 Poznan, Poland

社長 : Mr. Stanislaw A. Modelski, M, Sc.

私書箱: P.O. Box 68, 60-967 Poznan 9, Poland

電話/FAX : 48-61-44093

TELEX : 0413774

(自宅: Osiedle Batorego 17/51 Pozana 電話 217570)

- -当社はモデルスキー氏(経済専門)のワンマン会社であるが同氏は英語力抜群にして廃棄物関係機関、公社、企業に関するかなりの情報・人脈及び資料の所在等につき精通している。ポズナニ市副市長からの紹介もありプロ形調査、事前調査で通訳及び資料収集のため協力してもらった経緯あり。
- 一概算経費見積 約US\$ 1,900 / 人 · 月

(e) ODOPAD

住所 : ul. Romana Maya 1,61-372 Poznan, Poland

社長 : Ms. Janina Ceglowska

電話 : Center. 771-011 w. 391

- 産業廃棄物を排出するポズナニ市所在の国営工場11社による共同出資会社で、1990年1月に産業廃棄物処分場の確保を目的として設立された。

- 廃棄物業界で面識広く産業廃棄物に関する法規等に詳しい。
- 一概算経費見積 不明
- 3) その他のコンサルタント及び関係機関
 - (a) Land Amelioration Designing Office

住所 : ul, Dobrowskiego 138,60-577 Poznan, Poland

責任者: Mr. Josef Bialonczyk

電話: Telephone center 456-91

(コンタクト先は上記 Craft International 社長モデルスキー氏)

(b) PROMASZ: ul. Barbary 1, 00-686 Warsaw. (Phone: 292616 Fax: 297030)

PROAT: PI. Orla Bialegol, Skrytka poczt. 618, 70-562 Szczein.

(Phone: 44366 Tlx: 0422491)

上記2社はフィンランドのEKONO Oyが使ったコンサルタント

(d) GEO-KOM Co;Ltd: ポズナニ市にある Geohydro-geological コンサルタント。 (住所不詳) コンタクト社は上記モデルスキー氏。

4) 研究機関

(a) Zielona Gora 工科大学: Dr. Edward S. Kempa, Prof. of Environmental Engineering, Institute of Sanitary Engineering, College-of Engineering (Podgorna 50, 65-256 Zielona Gora. Phone: 004868 48-31 ext. 397, Fax: 0048-68-3944)

同博士 (英語堪能) は ISWA のポ国委員会の代表であり、同国内の廃棄物人脈に明るく、本格調査の主旨に理解を示している。英語には難点あるも有能な研究者と共に博士自身も協力が可能であると述べている。 Zielona Gora はポズナニ市から 120 km 西方に位置する。

- (b) 環境調査管理センター: mgr Jack Grzybek, Director, Environmental Research & Control Center in Poznan, ul. Kantaka 4,61-812 Poznan. (Phone: 061-531668/531989)
 同センターは環境省傘下の機関であり、グジベック所長は JICA 研修で来日経験がある。
 (英語可) 各種の試験・分析を依頼することも可能と考えられる。
- (c) ポズナニ工業大学コンピューターセンター: Ass. Prof. Zbigniew Kierzkowski,
 Chief Director, Information Engineering Laboratory (PI. M. Sklodowskiej-Curie
 5,60-965 Poznan. Phone: 0-61-33-36-15, Fax: 0-61-33-02-17)
 産業廃棄物に係るデータバンクを開設中である。
- (d) ワルシャワ工科大学 (Warsaw Polytechnic)
 Dr. Skalnowski Krzysztof (地形学専門家)

[5] 『個人生 きょききゅう 日とり 変形 しゃらつじ

(a) H. CEGIESKI (国営重機製造企業) : mgr inz. Henryk Lobocki, Director. 産業廃棄物

発生源工場の一つ。同ウオボスキー氏(英語可能) 琨下に利用可能な人材がいるのではないかと思う。 ul. 28 Czerwca 1956 Nr 223 / 229,60-965 Poznan. (Fax: 321541 Phone: 311106)

(b) S&W: Director である mgr. Andrzej Biedrowski (英語少し可) は同社を退職するので、協力を希望している。経済・財務分野とみられる。コンタクト先は上記モデルスキー氏。世界銀行(本部)紹介(環境保全部門)

世銀本部から本格調査に係るローカルコンサルタントの候補者として、下記専門家とEng-ineering firms の紹介があった。

6) 専門家

Mr. Edmund Goral

Research & Development Centre for Public Cleaning, 702 106 Okopowa st; 91-859 Lodz, Poland

(Very limited English)

- 7) エンジニアリングファーム
 - (a) Zaklad Doswiadczaluy
 "ENERGOPROJEKT"
 - (b) KOLMEX-Biuro Ochroby
 Srodowiska Strwarzyszenia Inzynierow
 - (c) BWRO PROJEKTOW GOSPODARKI
 WODNO-SCIEKOWEJ "PROSAN"
 - (d) BIURO PROJEKTOWO-PROMOCYJNE SNOW Sp. 2. 0. 0.
 - (e) BIURO PROJEKTOWO-TECHNOLOGICZNE "PROMOR"
 - (f) SYSTHERM Sp. 2, 0, 0.
- (g) PRZEDS. OCHR. ZABOSOW

 NATURALNYCH

 I ZAGOSP. ODPADOW "EKOSYSTEM"

- Nalkowskiej 41
- PL-60 573 Poznan
- Srnalenskiego 1
 - PL-01 687 Warszawa
 - Basniowa 3
 - PL-02 349 Warszawa
 - Wysogotowo K/Poznania
 - PL-62 081 Prezmierowo
 - Prokossowskiego 4
 - PL-80 369 Gdansk
 - Szeherazady 37
 - PL-61 195 Poznan
 - Mokotawska 19
 - PL-00 560 Warszawa
- 8) ローカルコンサルタント関連情報
 - (a) 環境省 Mr. Stanislaw Sitnicki Ph. D, Director of Environment Coordination and Management Unit. Tel: 25-41-41, 25-88-29)の部下であるヴェスコフスキー氏 (下記) がコンピューター・データベースにコンサルタントの名簿を入れているとのことである。

Mr. Czeslaw Wieckowski M. Sc. Dipl. Eng. Head of Procurement Section,

住所: ul. Wawelska 52/54,00-922 Warsaw

電話: 25-86-29,25-00-01 ext. 433

FAX: 253355

Telex: 812816,817157 wodro

(b) 新聞(英文)広告による募集

ポ国では英語のできる人材を募集するため、新聞に英文求人広告を出すことは国際機関、 外国政府機関、欧米企業等でよく行われているので、この方法も一案かと思われる。

(c) 1992年1月1日より所得税法の導入が予定されており、ローカルコンサルタントも最高 税率40%の適用を受ける。

附属資料7. 収集資料リスト

- (1) プロジェクト形成調査団収集資料
- (2) 事前調查団収集資料
- (3) EC環境法制関係資料

1.4.7	, - ,	2. 5. 1. 12 (SAIM) 12 (SAIM) 28 (SAIM)		
		Referential Materials Collected		
1.	Gener	previous control of the control of t		
11	Socie	and the control of th	* . *	
		Augusta Court of the Court of t		** 11.1
	(1)	"ORBIS invites you" No.3, Mid-Western POLAND including Pozzan		English
	(2)	a application of the second	. n. ••••	English
			. 13	
1-2	Econo	omy/Politics		i e ji
:	(3)	POLAND Country Profile 1989-1990 Annual Survey of Political and Economic Background	• • •	English
		The Economist Intelligence Unit, A member of The Economist Group, Business International. Global Business Information and Advice		
			1,41	
T-3	Stat	istics of the second section of the second s		
	(4)	Warzawa 1990, Central Statistical Office	i.• • •	English
1-4	Maps	ert vaget til fram i flegge stor fram Braken och flame i fleg i fram till av det en en at 1990 och till. Det flame stor i med flamette store bli flamet til stor til en		
	(5)	Samochodowa Mapa POLSKI, Skala 1:750,000 (Map of Poland)	•••	Polish
	(6)	"Orbis invites you to Poznan" Poland (City map of Poznan)	• • •	English German
	(7)	Mapa Topograficzna Polski N-33-130 Poznan		Polish
		Skala 1:100,000		
	(8)	Plan Miasta POZNAN, Skala 1:20,000 (City map of Poznan)	• • •	Polish
	(9)	POZNAN, Plan miasta, Skala ok. 1:25,000 (Important map marked with numbers at the places and building by a staff member of the Poznan Municipality Original).	•	Polish
			• • •	Polish
15	.*.	Express Poznanski of 25 April, 1991	•••	Polish
**	. :	Poznan pokonal Warszawe i Lublin (poznan has beaten Warsaw and Lubin) Newspaper scrap Translated	in F	nglish

2. Laws and Regulations

2-1 Government

(12) POLISH LOCAL GOVERNMENT REFORM

IULA (International Union of Local Authorities)
Foundation in Support of Local Democracy
Warszawa - The Hague, January 1991

... English

2-2 Privatization

(13) Law of State-Owned Enterprises Privatization Translated in Japanese July 13, 1990 (Attachment: Establishment Law for Transformation of Property System) translated on August 12, 1990 by the Embassy of Japan in Poland

2-3 Enviroment and Wastes

(14) NATIONAL ENVIRONMENTAL POLICY
Ministry of Environmental Protection, Natural
Resources and Forestry, Warsaw, November 1990

... English

(15) SYNTHESIS of The Draft Programme of Municipal Waste Utilization by 2000 Ministry of Spacial Economy and Construction Warsaw, February 1990

... English

(16) Selected Problems of Environmental Protection in Poland, Warsaw January 1990 Ministry of Environmental Protection and Natural Resources and Forestry, Poland ... English

(17) Ustawa o ochronie i ksztaltowaniu srodowiska Komentarz Przepisy wykonawcze, Stan prawny na dzien 10 wrzenia 1986 r. Wydawnictwo Prawnicze, Warszawa 1987 (The Act on Protection and Formation of Environment Comments on Operational Principles, State of Affairs 10 September, 1986 Publisher: Legal Publishing House, Warsaw 1987)

... Polish

(18) Kocepcia programu:

.. Polish

- organiczania ilosci wytwarzanych odpadow przemyslowych oraz ich likwidacji z uwzglednieniem wykorzystania jako surowcow;
- 2. usuwania oraz unieszkodliwiania odpadow komunalnych Warszawa, listopad 1990 r.

(A CONCEPT OF THE PROGRAM:

- Restricting/limiting the amount of produced industrial wastes and their treatment with respect to reutilization;
- 2. Removal and neutralization of municipal wastes
 Warsaw, November 1990
 Ministry of Industry
 Ministry of Spatial Management and Construction
 Ministry of Environmental Protection, Natural Resources
 and Forestry)

- (19) Wytczne programowania i projektowania ... Polish Wysypisk sanitarych
 Warzawa styczen 1979
 (Riectives for Programming and Designing of Sanitary Landfills, Up-dated Edition, Warsaw January 1979.
 Division for Waste Management and City Cleaning,
 Institute for Environment Formation,
 Ministry for Administration, Land Management and
 Environmental Protection)
 English translation is referred to (20) below.
 - (20) PRINCIPLES OF DESIGNING WASTE SITES ... English
 The Institutre of Shaping the Environment
 Department of Waste Management and Municipal Sanitation,
 The Ministry of Administration, Spacial Economy and
 Environmental Protection,
 Reprinted
 Warsaw, January 1979
 - (21) QUALITY OF THE ENVIRONMENT IN POLAND ... English
 Institute of Environmental Protection
 Warsaw, 1990
 - (22) DECREE OF THE COUNCIL OF MINISTERS of September 30,
 1980
 Translated in English
 On Environmental Protection against Waste and
 Other Pollutions and on Maintaining Cleanliness
 Order in Cities and Villages
 On the basis of Art. 58 of the Act of January 31, 1980
 about the Protection and Shaping of the Environment
 (DZU No.3, item 6)
 - (23) Dziennik Ustaw (DZU; Legal Journal) Nr.11 ... Polish Warszawa, lutego 1990 r.
 item 75 Obwieszczenie Ministra Gospodarki Prrestrzennej i Budownictwa, z dnia 16 lutego 1990 r.
 (Information of the Ministry of Spatial Management and Construction dated 16 February, 1990
 On Uniform Text of the Decision of the Council of Ministers dated 27 June, 1985 on Investment Classification, Range, Principles and Procedure for Localization of Investments
 ...Page 122
 Decision of the Council of Ministers dated 27 June, 1985
 On Classification of Investmenta and Procedure for Localization of Investments
 - (24) DZU Nr.3 item 6, Rozdznia 8 ... Polish Ochrona srodowiska przed odpadami i innymi zanieczyszczeniami (Protection of Environment against Wastes and Other Pollution)

(25) DZU Nr.24 item 91 (Page 259) ... Polish
Rozporzadzenie Rady Ministrow z dnia 30 wrzesnia
1980 r. W sprawie ochrony srodowiska przed odpadami i
innymi zanieczyszczeniami oraz utrzymania czystości i
prozadku w miastach in wsizch
(Decision of the Council of Ministers dated 30 September,
1980 on Environment Protection against Wastes and Keeping
Villages and Cities Clean and in Order
Article 1 General Rullings
Article 2 Protection of Environment against Wastes

(26) Act on Environment Protection and Formation Translation of 31 Jan. 1980 published in Dziennik Ustaw in English (Legal Journal) No.3/1980 Articles 53, 55, 57, 58 and 90. The Act on National Councils, Article 124. Construction Law, Act of 24 October 1974 in DZU No.38/1974. Gross Production Divided into Agricultural, Trade, Industrial and Other Activities. Duties/Tasks of the City Office and provincial Government Regarding SWM. General Plan of II Part of BIEDRUSKO Landfill and EIA. Agreements between the City Office and Tenterprises regarding Industrial Solid and Liquid Wastes Management. The Recultivation Plan for the Present Landfill.

- (27) Koncepcja programu usuwania in unieszkodliwiania ... Polish odpadow komunalnyck z terenow miasta Poznania Some parts trans-Warszawa 1985 lated .in Japanese (A Conception of the Program for Removing and Neutralizing POZNAN's Municipal Wastes, Synthesis: The Report was prepared for the Provincial/Voidodeship Government Department for Environmental Protection, Institute for Engineering of Environment of the Warsaw Polytechnic=Institute of Technology, Warsaw 1985)
- (28) ORGANIZATION CHART OF THE MINISTRY OF ENVIRONMENT ... English PROTECTION, NATURAL RESOURCES AND FORESTRY (obtained from the Ministry on May 7, 1991)
- (29) Organizational Chart of the Department for Communal, ... Polish Residential Affairs in Poznan Municipal Government (2 kinds; old and new organizations, obtained from the Poznan Municipality on April 30, 1991)
- (30) Organization Chart of the Environmental Protection ... Polish Department in the Provincial Government (obtained from the Poznan Municipality on April 30, 1991)

2-4 Others

- (31) Authorities-Pays (the Gazeta Wyborcza of Feb. 4, '91) ... English Paper report on highest state officials pays
- (32) Sekretarze I Podsekretarze Stanu ... Polish (List of Undersecretaries opf the State) Item translated in Japanese
- (33) Information on how the prepare an application for obtaining an Expert Opinion regarding a Proaject in English Site Location with respect to Environment Protection Requirements by the Department for Environment Protection, Provincial Government, Poznan, 10 May, 1989.

3. Wastes

3-1 Collection/Transport/Disposal

- (34) Industry and Environment,
 Industrial Hazardous Waste Management,
 Special Issue pushlished by the United Nations
 Environment Programme No.4 1983
- (35) A request on Municipal Waste Disposal in Poland Translation (Extract from papers) .in English

... English

- (36) Research/Examination Translation (Extract from papers) .in English
- (37) Some papers on SWM in the Poznan Municipality

 List of reloading station (point) by m3 and
 year 1985 & 2010

 List of Wastes in m3 for Composting and Damping

 ... English
 - site by Modern/Old-type/Single houses
 List of Present Situation and Estimate for Municipal
 - Waste Accumulation in Poznan
 List of Average Values for Combusible Properties of
 - Poznan Municipal Wastes
 - List of Average Values for Fertilizing Properties of Poznan Municipal Wastes in 1984/85
 - List of Average Values for Technological Properties of Poznan Municipal Wastes in 1984/85
- (38) Wysypisko BIEDRUSKO cz.wschodnia ... Polis (Drawings of Biedrusko Final Disposal Site)

3-2 Statistics/Analysis

(39) Seria: Materialy Statystyczne 68 ... Polish
Ochrona Srodowiska 1989 Some parts translated in
Glowny Urzad Statystyczny/Statystyka Polski ... Japanese
(Series: Statistical Materials 68
Environmental protection 1989
Polish Statistics/Statistical Bureau,
Warsaw 1989)

(40) Propozycje rozwiazan podstawowych problemow ... Polish zwiazanych z wywozem i unieszkodliwianiem Some items translated odpadow komunalnych oraz zagospodarowaniem into Japanese surowcow wtornych (Proposal for Foundamental Solution to Development Probelm on Transport and Harmlessness of Communal Wastes and Material Reutilization, Technical Department of the Warsaw Municipality, Waarsaw; January 1989) (41) Tables of Chemical Composition of the Industrial ... Polish Wastes by Enterprises (Factory); Some items translated 34 Enterprises. Japanese 3-3 Recycling (42) Request on Financial Management in the State-Owned ... Polish Enterprise in Poznan Some parts translated (obtained from a State-Owned Waste Recycling in English Enterprise named "S & W") (43) STATUT (Company's Articles of "S & W") ... Polish

(44) Materials from Labour Companius War. (44) Materials from Labour Cooperative Waste Recycling ... Polish Enterprise named "SURMET" in Poznan Enterprise named "SURMET" in Poznan 3-4 Enterprises (Factories)/Insitute/Foundation (45) Member List of Industrial Waste Disposal Operation- ... Polish Oriented Stated-Owned Enterprise name "ODPAD" in Poznan (46) "H. CEGIELSKI" Metallugical Enterprise in Poznan ... English (Some Company's materials) Polish (47) Environmental Impact of Hazardous Wastes ... English (Introduction and application form of "International Conference 9-11 September 1991, Rydzyna, Poland, Second Circular Conference Programme) The International Solid Wastes and Public Cleansing Association and The Polish Association of Sanitary Engineering and Technicians. Long to the end of the Market Computer of the lay (48) Impact of Coal Ash Lagoons upon the Surrounding Soils ... English by E.S. Kempa, A. Jedrczak, Polytechnic Intitute (49) Phenol and Benzene Removal by Sorption on Soil ... English by E.S. Kempa, T. Butrymowicz, A. Jedrczak Polytec hnic Institute, 65-246 Zielona Gola, Poland (50) Technical Unviersity of Poznan, COMPUTER CENTER Information Engineering Laboratory (Materials of its activities)

- (51) List of Truckscale (Weighridge) Manufacturing
 Enterprises (Name of 4 Polish enterprises)
- (52) Fundacja "Warta" (Warta Foundation)
 (Brochure of Warta Foundation in Poznan)

... Polish English German

... Polish

... Polish

(53) "EXBUD" Kielce
(Proposal for transformation of the properties of the State-Owned Enterprise "EXBUD". Privatization in Poland)

4. International Aid/Assistance

4-1 The G-24 Countries

(54) List of ongoing or completed projects realised with assistance of the G-25 Countries

... English

4-2 The World Bank (IBRD)

(55) Poland Environment Management Project 1990-1993 ... English General outline and provisional procurement schedule.

Issued by Ministry of Environment Protection, Natural Resources and Forestry (MOE), its Program Implementation Unit (PIU), Procurement Section on the base of the World Bank Mission Working Papers, Warsaw, Poland, May 1990

4-3 The European Communities (EC)

- (56) Information Sheet
 ... Engli
 Commission of the European Communities and Poland
 PHARE Environmental Sector Programme
 Project No. PHR/90/060/030/001
 1990 and 1991
 Enquires to be addressed to: The Director, PIU, Ministry
 of Environmental Protection, Natural Resources and Forestry
- (57) Annex Content, P.H.A.R.E. Programme in Support ... English of Municipal Development and Training in Poland -Information Notes-
 - 1. Local government in Poland
 - 2. Permanet working party on external aid for Polish local government.
 - 3. Foundation in Support of Local Democracy and the reginal training centers.
 - 4. F.S.L.D. grants allocation procedure.
 - 5. The local government library and information network.
 - 6. Key elements of programme approach.
 - 7. Programme evaluation approach.
 - 8. Municipal development and training in Poland 1990/1991 programme.

4-4	International Consultants	e Markarini, in a
	(58) Study on Environmental Protection, Poland EKONO Oy (Finish Consultant under the name of Nordic Project)	English
-	List of Annexes 1.1, 2.1 to 2.11, 3.1 to 3.7 and 4.1 to 4.2	
5.	Consultants' CVs.	
5-1	Introduction from the World Bank	Firsty)
		English
. · · · ·	(60) Engineering Firms in the Environmental Sector & Mr. Joseph F. Malina	
5-2	Introduction from the Crown Agents Japan Office	
. 1	(61) Mr. Richard Weber, British	English
5-3	Self-Introduction by Dr. Kempa	e des
÷	(62) Dr. Kempa, Polytechnic Institute, Sielona Gora Poland	English
6.	Questionnaire on Solid Waste Management in the Polish Republic, February 1991	
	Japan International Cooperation Agency	10 M. J.
6-1	(63) The QUESTIONNAIRE	English
	(64) ANSWER to the Questionnaire from the Poznan	Polish
	Municipality Some parts traninto	
, est	political control of the second of the secon	
	그는 그는 그는 그들은 그는 그는 그를 하는 것이 하는 것이 모든 사람들이 가득하는 것이 되는 사람들이 다	

753	-1-	det	11	37.	14.1	٦
(国)	И	41X	澃	\mathbf{H}	1 -1	,

(2)	事前調査団収集資料	
	国内収集資料)	
· *1:	ポーランド経済・貿易の動向と見通し	和文
	[ARCレポート、(財)世界経済情報サービス(ワイズ)]	
2.	ソ連・東ヨーロッパの基本統計 1991年度版/(社)国際農林業協力協会	和文
3,	ポーランド事情(1990年11月)/日本大使館内部資料	和文
4.	最近のポーランド経済情勢 (1991年9月) /日本大使館内部資料	和文
5.	ポーランドの経済政策を巡る論議について(1991年9月)/日本大使館内部資料	和文
6.	ポーランドにおける地方自治法(平成3年10月20日)/宮島直機 中央大学出版	和文
Ć	現地収集資料)	
1.	Terms of Reference for a Comprehensive Study on Municipal Waste	英文
	(Strategy for Waste Management and Applicable Methods for Collection	
	and Treatment)	
2.	Evaluation Study: Survey of Municipal Waste, December 1990, Dangroup	英文
	(EC/PHARE)	
	Annex A: Draft Terms of Reference for a Comprehensive Study on Municipal	al
	Waste (Strategy for Waste Management and Applicable Method	s for
	Collection and Treatment)	
	Annex B: EEC Evaluation Mission, Survey on Municipal Waste in Poland,	
	Report of Meetings	
	Annex C: General Information on Polish Waste Management	
	Annex D: Terms of Reference for Evaluation Mission to Poland,	
	6 -17 November 1990	
	Annex E: Programme, Evaluation Mission to Poland concerning Survey of	
	Municipal Waste	本力
3.	Summary Status Report: Poland 1990 Environmental Sector Programme	英文
4.	그는 어느를 하는 사람들은 사람들은 그는 사람들이 되는 것은 말을 하는 것을 하는 것이다.	英文
	"Environmental Impact of Hazardous Wastes" 1991	retorn is the
5.		英文
	"Project Application for Contributions for Environmental Activities in Central	
	and Eastern Europe "/RAMBOLL & HANNEMANN Consulting Engineers Plantage Plan	nners
	A/S	1 1
	1	

- 6. ポーランド国廃棄物関連法規等
 - -Water and waste water tests for chemical oxygen dema and of organic carbon content/determination of chemical oxygen demand (COD) by dichromate method (部分和訳済み)
 - Water and waste water tests for iron determination of total and (和訳済み) disolved iron by colorimetric method
 - ROZPORZADZENIE RADY MINISTROW (和訳済み) (廃棄物に対する環境保護と市町村における衛生と秩序の維持)
 - Polska Strategia i Instrumenty w Dziedzinie Gospedarki Odpadami (和訳済み) (ポーランドの廃棄物管理に関する戦略と手法) / Dr. Jan Korytkowski
 - POZNAN, Kompleksowy System Zagospodarowania Odpadow (和訳済み) (ポズナニ廃棄物処理の総合システム)
 - REGULAMIN, OCHRONY SRODOWISKA PRZED ODPADAMT orez (和訳済み)
 UTRZYMANIA PORZaDKU i CzySTOSCT na terenie MIASTA POZNANIA
 [ポズナニごみ処理の総合システム (規約)]
 - RODZAJE SKLADOWANYCH ODPAOOW OBJETYCH OPLATAMI (部分和訳済み)
 ORAZ/JEDNOSTKOWE STAWKI OPLAT
 (廃棄物の排出構成及び排出単位)
 - -LABORATORYJNE BADANIA ODPADKÓW STALYCH I (目次/和訳済み)
 KOMPOSTOW

(コンポストと廃棄物の分析) / Jozef Cebula Edward Kempa

7. POZNAN PROVINCE (ポズナニ市概要)

英文

8. Manual Transmittal Memorandam / World Bank Operational Manual (1989年10月)

(3) EC環境法制関係資料

	収		

1.	欧州共同体(EC)ガイド/駐日EC委員会代表部発行	和文
2.	EC Environmental Assessment & Guidline	英文
3.	ECONOMIC SITUATION AND ECONOMIC REFORM IN CENTRAL AND	英文
· .	EASTERN EUROPE (1991年6月)	
	/EC. Directorate-General for Economic and Financial Affairs	
4.	OPERATION PHARE (1990年12月19日)	英文
	ZEC. Directorate-General for External Relations	
(現地収集資料)	以 文 英

- Council Directive of 18 March 1991 amending Directive 75 / 442 / EEC on Waste
- 2. Proposal for a Council Regulation (EEC) on the supervision and control of shipments of waste within, into and outo of the European Community (90/C 289/05)
- 3. Council Directive of 6 December 1984 on the supervision and control within the European Community of the transfrontier shipment of hazardous waste (84/631/EEC)
- 4. Proposal for a Council Directive on the landfill of waste (91/C190/01)
- 5. Council Directive of 27 June 1985 on the assessment of the effects of certain public and private projects on the environment (85/337/EEC)
- 6. Ammended proposal for a Council Directive on civil liability for damage caused by waste, 27 June 1991
- 7. Council Directive of 8 June 1989 on the prevention of air pollution from new municipal waste incineration plants (89/369/EEC)
- 8. Council Directive of 21 June 1989 on the reduction of air pollution from existing municipal waste incineration plants (89/429/EEC)
- 9. Council Directive of 16 June 1975 on the disposal of waste oils (75/439/ EEC)
- 10. Communication from the Commision to the Council and to Parliament:

 A Community Strategy for Waste Management. 18 September 1989
- 11. Council Resolution of 7 May 1990 on waste policy (90/C122/02)
- 12. Ammended proposal for a Council Directive on hazardous waste (90/C 42/07)
- 13. Official Journal of EC/Legislation

附属資料 8. その他関連情報

分析関連情報

環境省環境管理部ポズナニ県環境管理センター Mr. Jacek Grzybek 所長から入手した情報は次のとおりである。

1. ごみ分析

上記センターでは産業廃棄物の分析経験はあるが都市廃棄物については未だない。またポ ズナニ工科大学でも都市廃棄物は手がけたことがないため経費は不明。

(a) Institute for Environmental Engineering

住 所: Piotrowo 3 A St, Poznan

責任者: Dr. Jaroszynski

電 話: 782436

ポズナニ工科大学に属する上記機関が新しい研究所を現在建設中であるが完成すれば都 市廃棄物の分析も可能である。分析方法(条件)は下記文献をガイドライン(スタンダー ドではない)として使用の予定で責任者ヤロチンスキー氏が行う。

"LABORATORSJNE BADANIA ODPADOW ATALIYCH I KOMGOSTOW" (英文名: Laboratory Analysis of Solid Waste and Compost)

著者: E. Kempa, J. Cebula

発行: Wroctaw Polytecnic Publisher, 1972

概算見積:約100万zℓ/1サンプル(ただし、分析のみで収集は含まれず)

(b) ワルシャワ工科大学

Institute for Environmental Engineering

住 所: 20 Nowowiejskiego St., Warsaw

責任者: Dr. Skalmowski Krzysztof

電 話: (022)-210070 ext. 983

概算見積:不明

2. 水質分析

上記ポズナニ県環境管理センターでサンプルを搬入してもらえれば分析だけはできる(ただし、水銀だけは他機関へ委託する)が、Leachat を採取する機材がポズナニ市内のどこが保有しているか不明。

概算見積:約60万zℓ/1サンプル(1991年11月現在)

3. 大気分析

上記センター (5カ所に実験室があるその一つ) で Aspiration Sucking of Gases and Subsequent Analysisi of Codensation 法にて分析可能である。

概算見積(1991年11月現在)

Preparation Cost: 2,000,000 z &

Sample Collection: 26,000 z ℓ

Atmospheric Analysis: 22,000 z &

Per Element (単位) : 200,000 zℓ

準備工程価格以外、分析要素数により価格は増加する。 (Cn、Hm は使用していない)

4. ボーリング

現在私企業化中の下記国営企業の実験室で可能。

Biuro Projektow Drog i Mostow (Design office for Road & Brigde)

住所: 29 Chladowskiego St., Poznan

電話: 33190

責任者: Mr. Michal Tomaszewski

連絡窓口: Mr. Aleksandur Grzeszczak (ポズナニ県環境保全部次長)

ボーリングは30mの深さまで可能である。

概算見積(1991年11月現在)

*ボーリング…… 深度 5 mまで 150,000 zℓ/m

5 m以上 300,000 z ℓ/m

(ただし、土質により異なる。上記価格は目安)

- *サンプル収集と水質分析…… 1,000,000~2,000,000 z ℓ / サンプル
- * 平均サンプル収集量 ·········· 1~2ℓ
- * Priezometer 設置料 100,000 zl/1 m of the Piezometer (with 1-inch radius)

