

4.4 Landslide hazards

4.5 Engineering soil mapping

4.6 Geophysical techniques

4.7 Land Reclamation

4.8 Sanitary Fill

- 6.3 Traffic Safety
- 6.4 Materials
- 6.5 Construction and Building Technology
- 6.6 Water Supply

PART B

Activities to be carried out and developed by the Company after Effective Date

- 1.0 Instrumentation and Monitoring in Geotechnical Engineering
 - 1.1 Specifying scope of instrumentation and monitoring works before, during and after construction
 - 1.2 Installation of geotechnical instruments
 - 1.3 Monitoring work
 - 1.4 Documentation for contract instrumentation and monitoring works
 - 1.5 Tendering of contract for instrumentation and monitoring works
 - 1.6 Supervision of site work
 - 1.7 Contract administration
 - 1.8 Interpretation of monitoring data

2.0 Services in Geotechnical Design

- 2.1 Design of Bridge Foundation
- 2.2 Design of Marine Structures

3.0 Structural and Material Testing

- 3.1 Structural Assessment and Surveillance
- 3.2 Construction Quality Assessment
- 3.3 design Verification
- 3.4 Construction Records
- 3.5 Rehabilitation Proposal

4.0 Environmental Geotechnics

- 4.1 Erosion control using vegetation
- 4.2 Combine slope hydrology - stability study
- 4.3 Ground improvement techniques

2.5 Material Specification Development

3.0 REGIONAL LABORATORY

The regional laboratories of IKRAM provide the following services:

3.1 Site Investagation

3.2 Soil Test in the Field

3.3 Soil Test in the Laboratory

4.0 PAVEMENT EVALUTION

The pavement evaluation division of IKRAM provides the following services:

4.1 Data Collection

4.2 Level Pavement Evaluation

4.3 Pavement Rehabilitation Recommendation

4.4 Pavement failure investigation (forensic)

5.0 TRAINING

The training division of IKRAM provides courses related to the following:

5.1 Road Engineering

5.2 Water Supply

5.3 Structures and Buildings

5.4 Mechanical Engineering

5.5 electrical Engineering

5.6 Architecture

5.7 Quantity Survey

5.8 Management

5.9 Computer

6.0 RESEARCH AND DEVELOPMENT

6.1 Geotechnical

6.2 Pavement

PART A

Activities of IKRAM which as at the Effective Date are undertaken by IKRAM

1.0 GEOTECHNICAL

The geotechnical division of IKRAM provides all geotechnical services as follows:

1.1 Geotechnical Consultancy Services

The services include but is not restricted to the review of existing geotechnical document/data implementation of site investigation work and analysis of data, detailed geotechnical assessment/design for the following:

1.1.1 Shallow Foundation

1.1.2 Deep Foundations

1.1.3 Slopes

1.1.4 Embankments

1.1.5 Retaining Structures

1.1.6 Slopes Stabilisation Works

1.1.7 Soil and Site Improvement Works

Should the Government so request, the services shall include assistance in the documentation, tendering, supervision and advice for the construction of the aforesaid items. The services under this 1.1 shall, unless otherwise mutually agreed and subject to the terms of this Agreement, exclude the design of structural elements of geotechnical systems.

1.2 Forensic (Geotechnical) Engineering

Services in Forensic (Geotechnical) Engineering

1.2.1 Investigation of probable causes of failure in geotechnical engineering and to propose suitable remedial measures in building, structure, road, slope, embankment, bridge, marine structure etc.

2.0 STRUCTURAL AND MATERIAL TESTING

The structural and material testing division of IKRAM provides the following services:

2.1 Material Testing

2.1.1 Raw materials used in construction of buildings, roads, airport, bridges and other civil engineering works.

2.1.2 Finished product.

2.2 Quality Audit

2.3 Material Assessment, Certification and listing

2.4 Failure Investigations pertaining to materials

2.4.1 Material Testing

3. PELAKSANAAN

3.1. Bagi perolehan kerja secara *design and build, turnkey* atau yang menggunakan perkhidmatan perunding, agensi yang terlibat dalam menguruskan tender bertanggungjawab memastikan penentuan/spesifikasi bagi perolehan kerja dimasukkan dalam dokumen tender, penggunaan barang keluaran tempatan. Ini adalah bagi memudahkan kontraktor bukan sahaja mengemukakan tawaran yang tepat, akan tetapi juga dapat melaksanakan projek berdasarkan spesifikasi yang telah ditetapkan.

3.2. Sebelum urusan tender dikeluarkan, agensi-agensi perlulah terlebih dahulu menyemak spesifikasi yang disediakan supaya ianya lebih menjurus kepada penggunaan bahan-bahan binaan tempatan sepertimana yang telah disenaraikan dalam **Lampiran A**. Sekiranya dalam penyediaan spesifikasi, agensi mendapati bahan-bahan binaan bukan merupakan Senarai Bahan-Bahan Binaan Tempatan, maka agensi berkenaan perlulah mendapatkan kelulusan daripada MITI sepertimana yang dijelaskan dalam Surat Pekeliling Perbendaharaan Bil. 6 Tahun 1997.

3.3. Agensi kerajaan adalah diwajibkan mendapatkan serta menggunakan perkhidmatan yang ditawarkan oleh Kumpulan Ikram Sdn. Bhd seperti di **Jadual I**. Ini adalah selaras dengan konsesi yang diberikan oleh kerajaan kepada Kumpulan Ikram Sdn. Bhd supaya agensi kerajaan memunafatkan perkhidmatan-perkhidmatan yang disediakan oleh Kumpulan Ikram Sdn. Bhd.

3.4. Tambahan Kedua SPP ini hendaklah digunapakai bersama Tambahan Pertama SPP Bil. 4 Tahun 1996 dan SPP Bil. 4 Tahun 1996.

4. KUATKUASA

4.1. Surat Pekeliling ini berkuatkuasa pada tarikh ianya dikeluarkan.

Sekian, terima kasih.

"BERKHIDMAT UNTUK NEGARA"

"JIMAT DAN PRODUKTIF"

Saya yang menurut perintah,

t.t

(DATO' DR. HJ. MOHD. SHAHAR BIN SIDEK)

Bahagian Pengurusan Perolehan Kerajaan,
b.p. Ketua Setiausaha Perbendaharaan,
Kementerian Kewangan Malaysia.

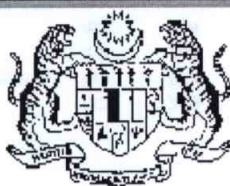
Bertarikh: 20 Oktober 1998.

s.k. Akauntan Negara Malaysia
Ketua Audit Negara Malaysia
Semua Y.B. Pegawai Kewangan Negeri; dan
Semua Ketua Bahagian Perbendaharaan Malaysia.

SCHEDULE I

ACTIVITIES OF IKRAM

JADUAL I

Surat Pekeliling Perbendaharaan**KERAJAAN MALAYSIA****SURAT PEKELILING PERBENDAHARAAN
BIL. 12 TAHUN 1998
PENGUNAAN BARANG-BARANG BUATAN TEMPATAN
DALAM PEROLEHAN KERAJAAN**

Dikeliling Kepada:

Semua Ketua Setiausaha Kementerian
Semua Ketua Jabatan Persekutuan
Yang Berhormat Setiausaha Kerajaan Negeri
Semua Ketua Badan Berkanun

**SURAT PEKELILING PERBENDAHARAAN BIL. 12 TAHUN 1998
(TAMBAHAN KEDUA SPP BIL. 4 TAHUN 1996)****PENGUNAAN BARANG-BARANG BUATAN TEMPATAN
DALAM PEROLEHAN KERAJAAN****1. TUJUAN**

1.1. Surat Pekeliling ini bertujuan untuk memaklumkan kepada semua Kementerian/Jabatan/Badan-Badan Berkanun (agensi kerajaan) mengenai peraturan yang wajib dipatuhi berhubung dengan penggunaan barang-barang buatan tempatan dalam perolehan kerja Kerajaan.

1.2. Di samping itu Surat Pekeliling ini juga bertujuan memaklumkan senarai Bahan-Bahan Binaan Tempatan Edisi Kedua yang telah diluluskan untuk digunapakai bersekali dengan Edisi Pertama dan Edisi Tambahan, Bahan-Bahan Binaan Tempatan, dan senarai tersebut akan dikemaskini dari masa ke semasa (sila lihat **lampiran A**).

1.3. Peraturan ini juga mewajibkan semua Kementerian/Jabatan/Badan Berkanun (agensi Kerajaan) menggunakan sepenuhnya perkhidmatan yang ditawarkan oleh Kumpulan Ikram Sdn. Bhd. sepertimana yang diperuntukan di bawah perjanjian di antara kerajaan dengan Kumpulan Ikram Sdn. Bhd. Aktiviti-aktiviti yang ditawarkan oleh Kumpulan Ikram Sdn. Bhd. seperti disenaraikan di **Jadual I**.

2. LATARBELAKANG

2.1. Surat Pekeliling Perbendaharaan (SPP) Bil. 4 Tahun 1996 mewajibkan semua agensi Kerajaan melaksanakan penggunaan barang-barang keluaran tempatan di dalam perolehan kerja tempatan. Barang-barang keluaran/buatan tempatan yang wajib digunakan adalah seperti yang telah ditetapkan dalam '**Senarai Bahan-Bahan Binaan Tempatan**' yang dikeluarkan oleh Kumpulan Ikram Sdn. Bhd.

2.2. Sejak peraturan ini dikuatkuasakan, masih terdapat sesetengah agensi Kerajaan yang tidak mematuhi sepenuhnya keperluan penggunaan barang keluaran tempatan dalam perolehan kerja masing-masing. Pematuhan ini juga didapati tidak dilaksanakan sepenuhnya oleh agensi-agensi Kerajaan dalam melaksanakan projek kerja secara *design and build* atau *turnkey* dan projek-projek yang dilaksanakan melalui perkhidmatan perunding.