

태국 정부조달시장 분야별 진출방안



CONTENTS

목 차

요 약 / 1

Ⅰ. 태국 정부조달시장 동향 / 3

- | | |
|---|-----------------|
| 3 | 1. 정부조달의 주체 |
| 3 | 2. 정부조달 방법 및 절차 |
| 4 | 3. 정부조달 현황 |

Ⅱ. 분야별 정부조달 진출방안 / 6

- | | |
|----|---------|
| 6 | 1. 통신 |
| 18 | 2. 전력 |
| 28 | 3. 교통 |
| 46 | 4. 의료 |
| 62 | 5. 상하수도 |

Ⅲ. 태국 정부조달시장 진출 10계명 / 74

요 약

태국 정부조달시장은 2009년 기준 총 82,066건, 186억 달러 규모로 전년도 건수 대비 28.9%나 상승했으며 이러한 상승추세가 계속될 것으로 전망된다. 조달 규모가 크고 국내기업의 진출가능성이 높은 분야는 통신, 전력, 교통, 의료, 상하수도 등 5개 부문이다.

통신분야 정부조달은 정부기업 TOT, CAT가 주도하고 있는데 3G 무선통신서비스, 차세대통신망 이행, 통신기능 확장 등으로 향후 각종 케이블, 네트워크 장비의 수요가 증가할 것으로 보인다.

전력분야 정부조달의 주체는 태국전력청(EGAT), 대도시전력청(MEA), 지방전력청(PEA) 등 세 기관으로 나뉜다. 전력생산, 발전소·송전시스템 건설 및 유지보수 관련 프로젝트가 정부조달의 주를 이루고 있다.

태국 교통부는 연간 35억 달러에 달하는 막대한 예산을 교통망 개발에 사용하고 있으며 현재 철도, 지하철, 도로, 항구 개발 관련 다양한 프로젝트를 계획 중이다. 종종 예산이 확정되지 않은 분야에서 프로젝트가 진행되는 경우가 있어서 동향을 지속적으로 파악할 필요가 있다.

의료분야 정부조달은 태국 공공보건부, 정부기업(GPO), 공공병원이 주로 담당하고 있다. 의료제품의 명칭은 식약청 산하 국가의약품위원회에서 정한 필수약품 목록과 일치해야 한다.

수자원 정부조달은 대도시수도청(MWA)과 지방수도청(PWA)이 담당하고 있으며 정수처리장 건설이 정부조달의 주를 이룬다. 입찰시 산업부 산하기관인 태국 산업표준원 인증을 획득한 제품을 선호하므로 현지기업과 경쟁하려면 인증 획득이 필수적이다.

태국 정부조달 시장은 아직까지 투명하지 않은 부분이 존재하며 국내기업의 접근이 어려운 면이 있으나 그만큼 잠재된 기회도 많다. 현지기업과의 친밀한 파트너십 형성을 바탕으로 성공적인 시장진출을 노려볼만하다.

I

태국 정부조달시장 동향

1. 정부조달의 주체

- 태국의 정부조달시장은 중앙기구 한 곳에 집중되어 있지 않고 200여 개의 정부기관에 분산되어 있으며, 총리실에서는 내각 승인 후 조달절차 및 계약표준에 대한 규정을 제시.
- 지방정부와 공기업은 중앙정부의 통제를 직접 받지 않으나 내각의 주요 조달정책을 준수.
- 예산청(The Bureau of Budget)은 일반제품에 대한 정부조달 표준을 명시하고 있으며, 특수품목은 각각의 조달기구에서 자체적으로 기준 설정이 가능.
- 감사원(The Auditor General)은 각 정부기관의 전반적 조달활동에 대한 감사·평가권이 있으며, 검찰(The Prosecutor General)은 표준화된 양식을 미준수한 입찰 및 계약서류를 조사.

2. 정부조달 방법 및 절차

- 태국 정부조달 방법은 협상, 가격조사, 공개입찰, 공개전자입찰, 특별방식, 특별사안방식 등 여섯 가지임.
- 정부조달은 중앙정부와 지방정부에 동일하게 적용되며, 조달 방식은 다음과 같음.

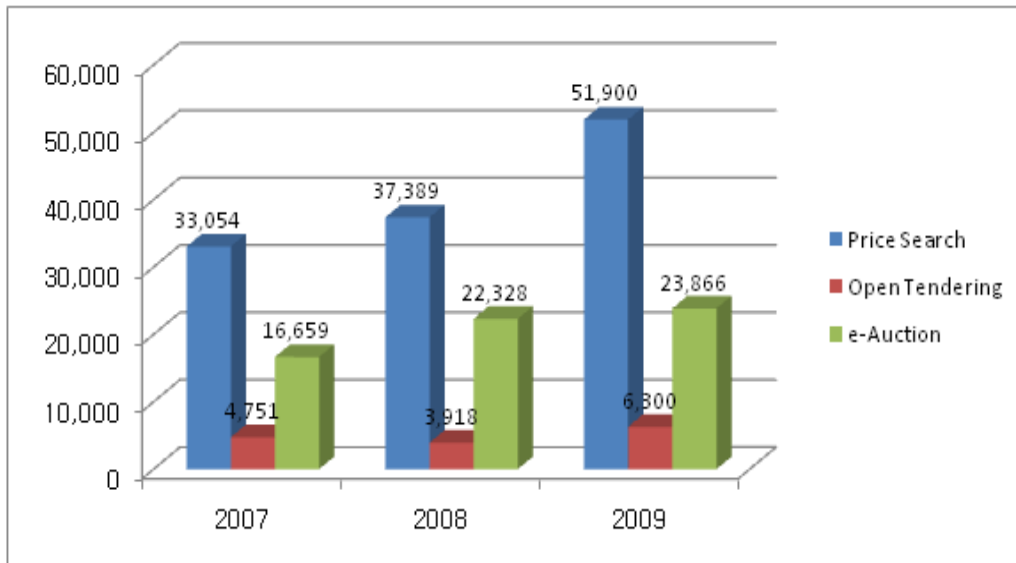
〈태국 정부조달 방식〉

종 류	경쟁유무	금 액	특 징
협상 (Negotiation)	비경쟁	십만바트 이하	조달담당자가 판매자 직접 접촉
가격조사 (Price Search)	경쟁	십만~이백만 바트	조달정보 공개
공개입찰 (Open Tendering)	경쟁	이백만바트 이상	조달정보 공개
전자입찰 (e-Auction)	경쟁	이백만바트 이상	가장 보편적이며 투명한 방식
특별방식 (Special Method)	비경쟁	십만바트 이상	조달이 시급할 때 사용하는 방식
특별사안방식 (Special Case Method)	비경쟁	한도 없음	지자체에서 내각 승인시 사용하는 방식

3. 정부조달 현황

- 경쟁 정부조달 건수는 2009년 총 82,066건으로서 2008년 63,635건에 비해 28.9% 증가했음. 2010년 10월부터 2011년 5월까지 경쟁에 의한 정부조달 건수는 85,879건으로 최근 정부조달 건수는 지속 증가세.
- 정부조달 방식은 2009년 가격조사가 51,900건으로 전체의 63.2%를 차지해 가장 많았으며, 공개전자입찰이 23,866건으로 29.1%, 공개입찰이 6,300건으로 7.6%를 차지.
- 조달금액은 2009년 공개전자입찰이 3,081억 바트(93.3억 달러)이며, 태국 전체 조달시장 규모는 186억 달러에 달하는 것으로 추정.

〈연도 · 조달방법별 현황〉



자료원 : Thai Government Procurement(www.gprocurement.go.th)

- 분야별로 교통, 수자원, 방산 등이 배정예산 및 프로젝트 수에서 큰 비중을 차지.

〈정부부처별 조달 현황 (2010.10~2011.5)〉

정부 부처	프로젝트 수	예산(백만바트)
Department of Highways	3,504	34,446.90
Department of Rural Roads	3,736	24,968.13
Royal Irrigation Department	5,490	18,460.46
Royal Thai Army	1,181	6,757.43
Marine Department	123	2,896.71
Department of Provincial Administration	1,575	2,399.49
Office of Vocational Education Commission	38	3,470.19
Office of Permanent Secretary, Ministry of Public Health	1,196	5,713.75
Land Development Department	647	1,401.28
Department of Public Works and Town & Country Planning	160	1,283.20
상위 10개 부처 소계	17,650	101,797.54
기 타	11,007	33,091.65
전 체	28,657	134,889.19

자료원: Thai Government Procurement(www.gprocurement.go.th)

환율: \$1 = 30바트

II

분야별 정부조달 진출방안

1. 통신

가. 시장현황

1) 고정회선

- 태국 통신 네트워크는 다수의 사기업과 두 개의 정부기업(TOT, CAT)에 의해 운영됨.
- 초기 TOT는 국내통신, CAT는 국제통신을 전담했으나, 경쟁력 강화를 위해 조직을 정비하여 현재 두 정부기업의 서비스와 제품영역이 중복됨.
- 태국 통신서비스는 고정회선보다 이동통신 사용자가 계속 증가하는 추세를 보임.

〈태국 고정회선 현황〉

구분	서비스	2007	2008	2009
개인전화	고정회선 수	6,708,974	6,664,754	6,582,548
	- TOT(대도시, 지방)	3,683,856	3,712,391	3,776,873
	- True(대도시)	1,840,355	1,786,613	1,739,353
	- TT&T(지방)	1,184,763	1,165,750	1,066,322
	인구 100명당 고정회선 비율(%)	10.64	10.51	10.37
	- 대도시	38.82	37.77	36.99
	- 지방	6.09	6.10	5.99
공중전화	고정회선 수	325,804	312,605	297,177
	- TOT(대도시, 지방)	274,804	261,605	246,177
	- True(대도시)	26,000	26,000	26,000
	- TT&T(지방)	25,000	25,000	25,000
	인구 100명당 고정회선 비율(%)	5.17	4.93	4.66
	- 대도시	12.19	11.16	10.88
	- 지방	4.03	3.92	3.65

자료원 : TOT Public Co., Ltd.

2) 이동통신

- 태국 휴대전화 사용자 수는 수년 동안 지속적으로 증가했는데, 선불카드 제도의 도입, 통신회사들의 가격경쟁 및 홍보로 인해 2대 이상 휴대전화를 소유한 사용자가 증가했기 때문이다.
- 사용자는 2010년 기준 6,770만명을 넘어 전체인구(6,700만명)보다 많음
- 전체 이동통신 가입자 중 2~3%만이 TOT 또는 CAT의 서비스를 이용하고 있으며, 나머지는 민간사업자인 AIS, DTAC, TRUE MOBILE 의 서비스를 이용하고 있음.
- 태국의 이동통신 분야는 정부조달시장과 큰 관련이 없음.

3) 인터넷

- 2009년 기준 태국 인터넷 사용자는 1,830만명이며 해마다 200만명 이상 증가추세를 보이고 있음.

〈태국 연도별 인터넷 사용자 현황〉

(단위: 백만명)

연도	사용자 수	연도	사용자 수
2001	3.5	2006	11.4
2002	4.8	2007	13.4
2003	6.0	2008	16.1
2004	6.9	2009	18.3
2005	9.9	2010	21.0

자료원: NECTEC

나. 정부조달 수요 현황

1) TOT

- 2010년 4월에서 12월까지 TOT는 약 190개의 입찰공고를 게재하였는데, 그 중 18개 프로젝트가 예산규모 1천만 바트(33만 달러) 이상이며 통신장비 구매 및 설치와 관련된 것임.

< TOT 구매 프로젝트 현황(2010.4~12) >

공고시기	구매 품목	예산(바트)
4.30	Hardware: Machine Bolts	16,732,200
5.4	Optical Fiber Cable(OFC) Installation - 3 Routes	20,800,000
5.6	Cable: AP (FIG.8)	194,410,000
5.26	Hardware: IDC TER. BLOCK	18,750,000
6.1	Foam/Skin Insulation Alpeth Sheathed Filled Cable (AP-FSF)	87,507,000
6.29	Signal Transmission Equipment MUX 4xE1	15,537,600
7.29	Drop Wire	157,794,000
8.4	Signal Transmission Equipment MUX 8xE1	11,451,200
8.17	Straight Joint Closure	59,033,000
9.21	Computer and Peripheral Devices	26,823,000
11.1	OFC for Access Service 12F (DW Twisted)	81,900,000
11.5	Hardware: Re-enterable Closure	13,670,000
11.23	Cable DW Twisted 0.5x1 PRS.	76,800,000
11.30	Foam/Skin Insulation Alpeth Sheathed Filled Cable (AP-FSF)	39,743,350
11.30	Cable: AP	82,190,000
12.1	Telephone Installation Equipment: Hook Bolts	11,370,000
12.8	Cable: Alpeth Sheathed - AP (FIG.8)	198,796,800
12.14	Development of 3G Mobile Network	17,440,000,000

자료원 : Office of Government Procurement Standards

환율 : \$1 = 30바트

- TOT의 구매부서는 Central Procurement Division 1과 Division 2로 나뉘어져 있음.
- Division 1은 전국의 네트워킹 시스템을 담당하며 Division 2는 방콕과 인근지역에서 필요로 하는 제품 및 서비스 구매를 전담하고 있음.

- TOT는 외국기업이 입찰에 직접 참가하는 것을 제한하고 있으나, 태국 현지기업을 에이전트로 활용해 입찰에 참여할 수 있음.
- TOT는 과업요청서(TOR)에 입찰참가자는 태국에 등록된 기업이어야 한다는 내용을 명시하고 있으며, TOT에 제품 공급을 희망하는 기업은 TOT의 리스트에 등록해야 함.
- TOT는 통신 네트워킹을 취급하며 지속적인 후속조치 및 사후판매 서비스가 필요하기 때문에 입찰 시 외국기업의 직접참여가 제한됨.
- TOT는 중장기 경쟁력 유지, 자주적 운영 확립, 공동사업에 대한 의존도 감소, 조직 내 경쟁력 향상을 위해 다음과 같은 전략을 수립함.
- ADSL, FTTH(Fiber to the Home), IP Phone 서비스 영역을 확대하고 서비스 품질을 향상해 광대역 서비스 성장을 유지
- 3G 무선통신, ICT 솔루션, 콘텐츠, 멀티미디어와 같은 새로운 서비스를 활용한 순이익의 증가
- 다각적이고 통합적인 서비스 솔루션을 위한 포괄적 마케팅 제휴와 같은 공격적 마케팅 방식 도입
- 상기 전략에 따라 TOT는 다음과 같은 프로젝트를 추진 예정임.

① 3G 무선통신 서비스

- 2009년 TOT는 방콕 및 인근지역의 533개 기지국을 업그레이드해 사용자 50만 명을 지원할 수 있는 3G 네트워크 이동통신서비스 1단계를 완료함.
- TOT는 3G 네트워크의 표준으로 WCDMA를 채택했으며, 현재 다수가 사용하고 있는 2G 이동통신 기술(GSM)과 호환이 가능함.
- 태국 전역으로 서비스를 확대하기 위해 2단계로 3,802개의 기지국을 추가 설치할 예정임.

② 차세대통신망(NGN) 이행

- 현재 TOT는 PSTN 고정선을 주요 통신 네트워크로 사용함. 국제 표준을 준수하기 위해 TOT는 시스템을 차세대통신망(NGN : Next Generation Network)으로 교체할 계획임.
- NGN은 모든 종류의 미디어 형태와 부호화 방식, 각종 데이터 유형을 사용하는 서비스로 구성되며 향후 IP기반 제품 및 서비스를 지원할 예정임.

③ 광대역 IP 네트워크 확장

- TOT는 차세대통신망 지원을 위해 광대역 IP 네트워크 확장을 추진중.
- 목적은 멀티서비스를 위한 핵심 네트워크를 제공하고, 민간기업에게 임대 중인 기존 IP 네트워크를 대체하려는 것임.

④ 통신기능 확장

- TOT는 IPSTAR 위성 디지털 대역폭을 인터넷 서비스 공급자에 임대 하고 지방의 공중전화서비스 제공에 활용하고 있음.
- 2009년, 위성 인터넷 서비스용 단말기는 23,458개이며 공중전화 서비스용 단말기는 5,102개임.

2) CAT

- 2010년 8월에서 12월까지 CAT는 150개의 구매정보를 게재하였는데 TOT구매정보와 달리 구매 예산에 대한 정보는 포함하지 않음.
- 그러나 CAT의 일부 과업요청서(TOR)에는 담보 조항이 포함돼 있어 계약금액을 유추할 수 있음.
- 태국 규정에 따르면, 구매부서는 각각의 건에 대해 예산의 5%를 담보로 요구할 수 있음. 또한 구매부서의 장은 프로젝트가 중대하다고 판단될 경우 예산의 10%까지 담보를 요구할 수 있음.

- CAT와 Office of Government Procurement Standards를 통하여 확인한 바에 따르면, 상기기간 중 주요 구매 프로젝트 두 건이 진행되었음.

〈2010년 12월 기준 CAT 주요 프로젝트 현황〉

(단위 : 백만 바트)

구매 품목	요구 담보액	예상 예산액
Construction and Development of Submarine Cable Network in the Gulf of Thailand	130	2,600
Development of System for Centralized Basic Information Technology Management	1	20

자료원 : CAT Telecom Public Co., Ltd.,

Office of Government Procurement Standards, the Comptroller General's Department

환율 : \$1 = 30바트

- 동일기간 상기 구매 프로젝트보다 규모는 작으나, 구매예산 금액이 1천만 바트 이상인 경우는 아래 표와 같이 9건이 있음.

〈CAT 중급규모 구매 프로젝트 현황(2010.8~11)〉

(단위 : 바트)

구매공고 시기	구매 품목	예상 예산액
9 Aug 2010	1,870 units of 12 Volts Battery	12,155,000
24 Aug 2010	1,870 units of 12 Volts Battery	12,155,000
26 Aug 2010	Construction of Customer Service Office	10,788,948
13 Sep 2010	2 units of Electricity Generating Machine	12,000,000
12 Oct 2010	Maintenance of CDMA Network Station	12,344,000
20 Oct 2010	Rent of 20 units of Vehicles for Telecommunications Network Maintenance - Extra Cab Type	13,440,000
21 Oct 2010	Rent of 15 units of Vehicles for Telecommunications Network Maintenance - Micro Bus Type	19,440,000
8 Nov 2010	Construction and Development of Optical Fiber Network	28,000,000
15 Nov 2010	Purchase and Installation of Vehicle for TV Signal Transmission via Satellite	17,190,000

자료원 : CAT Telecom Public Co., Ltd.,

Office of Government Procurement Standards, the Comptroller General's Department

환율 : \$1 = 30바트

- CAT의 구매담당 부서는 분야별로 다음과 같이 7개 부서로 구성돼 있음.

〈CAT 구매 담당 부서 현황〉

종류	부서명
주요사업	Procurement Unit for Telephony
	Procurement Unit for Wireless Communications
	Procurement Unit for Networks
	Procurement Unit for Broadband
	Procurement Unit for Marketing Functions
특별 프로젝트	Procurement Unit for Investment of Special Projects
	Procurement Unit for Operation of Special Projects

자료원 : CAT Telecom Public Co., Ltd.

- CAT 규정에 따르면, CAT와 거래를 희망하는 기업은 벤더 리스트에 등록해야 함.
 - 벤더 등록시 요청 서류에는 회사 정관(Memorandum of Association)이 포함되어 있어서 태국에 등록된 회사여야 함.
 - 그러나 외국기업도 태국기업과 합작회사설립 또는 컨소시엄을 통하여 CAT의 입찰에 참여할 수 있음.
- CAT는 설립 당시 국제통신에 중점을 두고 국제 게이트웨이, 위성, 해저케이블 네트워크와 같은 국제통신 인프라를 구축함. 현재 CAT는 인터넷 관련 분야 확장을 계획하고 있음.
 - ① 차세대통신망(NGN) 확대
 - TOT와 마찬가지로 CAT는 멀티서비스 네트워크를 확대 예정
 - ② 민간임대회로 노드(Private Leased Circuit Node) 확대
 - 민간임대회로 서비스의 범위를 확대하고 효율성을 높이기 위해 노드(Node)를 방콕 및 지방에 추가 증설 예정

③ IP 코어네트워크 확대

- 인터넷 종단 시스템을 연결하는 라우터의 연결 조직인 코어 네트워크 확대로 유무선 액세스 네트워크의 연결 증대 예정

④ 매트رو 네트워크 확대

- 고속서비스 확대를 통해 도시지역의 기업, 정부, 교육 분야 고객 대상 서비스 제공

⑤ 국내연결네트워크 시스템 개발

- 지방 광섬유 케이블을 연결하는 네트워크 인프라를 구축해 안정성과 신뢰성 향상, 미래 서비스 영역 확대 및 대체 통로 마련

⑥ 방콕 및 인근지역 연결시스템 개선

- 방콕과 주변지역의 연결시스템 용량 및 케이블 네트워크를 개선해 대용량 고속 통신 수요를 효과적으로 충족하려는 목적

⑦ 아시아-아메리카 게이트웨이 해저 케이블 프로젝트

- 동남아시아와 미국을 연결하는 회로 수를 늘려 멀티미디어, 인터넷, 광대역 서비스와 같은 데이터의 고속전송이 가능
- 이 프로젝트는 동기식 디지털 계층구조(Synchronous Digital Hierarchy)와 고밀도 파장 분할 다중화(Dense Wavelength Division Multiplex) 기술을 활용하는 해저 광케이블 공동투자를 포함

⑧ IP네트워크 개발

- 네트워크 대역 확대를 바탕으로 고속으로 데이터를 전송해 효율성을 증진함. 이러한 네트워크 확대는 고속 연결과 차세대 액세스 네트워크(Next Generation Access Network)를 수용

다. 통신 분야 정부조달 유의사항

- TOT와 CAT 입찰에 참가하려면 모든 벤더는 법인이어야 하며 벤더 등록에는 다음 서류가 필요함.
 - 태국 상무부 사업개발부(Department of Business Development)의 증명서 사본(6개월 이내 발행)
 - 부가세(VAT) 등록 사본
- 미등록법인일 경우 TOT, CAT는 아래 조건 충족과 서류 구비를 요구
 - 외국기업은 태국에 사무소를 설립하고 공식적으로 등록할 것.
 - 합작회사 또는 컨소시엄의 경우, 모든 당사자는 법인이어야 하며 최소 하나의 당사자는 태국 국적일 것.
 - 회사가 해외에 등록되었다는 증빙서류(외국 대사관의 증명서)
 - 상무부 상업등기부(Department of Commercial Registration)의 사업증인서
- TOT는 일부 제품의 경우 테스트를 의무화 하고 있으며, 테스트를 통과하지 못하면 입찰에 참가할 수 없음.
 - 일부제품의 경우, 현재 사용 중이거나 향후 사용할 시스템 및 프로젝트와 호환성을 갖춰야 하기 때문임.
 - 제품 테스트는 TOT Innovation Institute에서 실시하며 한번 테스트에 보통 1~2개월이 소요됨.

〈TOT 제품 테스트 현황(2007~2010)〉

테스트 시기	테스트 제품
2007.8.7	Heat Shrink Closure (for Air Non-Pressurized Copper Cable)
2007.9.10	Wire and Copper Cable
2007.10.10	Re-enterable Splice Closure
2008.1.4	Single Mode Optical Fiber Cable
	Wire and Copper Cable
	Optical Fiber Cable
2009.1.12	Wire, Cable, and Hardware
2009.3.11	PVC Insulated and Self Supported Telephone Drop Wire
2010.5.6	Multi-Service Access Node
2010.12.15	FFTx Equipment with PON Technology
	Multi-Service Access Node

자료원: TOT Public Co., Ltd.

라. 통신분야 주 계약업체 및 에이전트 리스트

Forth Corporation Public Co., Ltd.	
Address	226/12, 13 & 16 Paholyothin Rd. Samsennai, Phayathai, Bangkok 10400
Tel	(66-2) 615-0600
Fax	(66-2) 615-0615
Website	www.forth.co.th
E-mail	N/A
Remark	Forth Corporation runs its own manufacturing plant for electrical appliances and telecommunication equipments. They offer their products through both consignments and turnkey projects. The company has been awarded several contracts from TOT such as a development project for broadband infrastructure expansion.

Jasmine Telecom Systems Public Co., Ltd.

Address	200 Moo 4, 9th Fl., Jasmine International Tower Chaengwattana Rd., Pakkred, Pakkred Nonthaburi 11120
Tel	(66-2) 100-8300
Fax	(66-2) 502-3363
Website	www.jts.co.th
E-mail	N/A
Remark	Jasmine Telecom Systems procures, designs, and develops telecommunications systems and information technology, being a one-stop service provider. The company also represents telecommunications tools from overseas.

Loxley Wireless Co., Ltd.

Address	555 Rasa Tower, Paholyothin Rd., Chatuchak, Bangkok 10900
Tel	(66-2) 937-0099
Fax	(66-2) 937-0255
Website	www.loxleywireless.co.th
E-mail	marketing@loxleywireless.co.th
Remark	Loxley Wireless is a fully owned subsidiary of Loxley Public Co., Ltd. While the parent company handles various kinds of products for various industries, Loxley Wireless focuses on telecommunications products, datacom products, wireless broadband solutions and products, and Internet broadband.

Digital Instrument Co., Ltd.

Address	95/42 Kampaengpet 2 Rd. Chatuchak, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel	(66-2) 158-1422/5
Fax	(66-2) 158-1404
Website	www.digital4academy.com
E-mail	mse_di@digitins.com
Remark	Digital Instrument is a provider of telecommunications instruments and system tests. They specialize in VOIP, VOIP network for SLA, protocol analyzer for VOIP, ADSL monitor system, broadband multimedia, Wi-Fi, fiber to home, and DWDM networks.

Infitel Co., Ltd.	
Address	703 Ratchada Suite Bldg., 5th Fl., Wongsawang Rd. Bangsue, Bangsue, Bangkok 10800
Tel	(66-2) 913-9890/1
Fax	(66-2) 913-9892
Website	www.infitel.co.th
CEO	Mr. Wiroon Maneerattanaporn
E-mail	winika@infitel.co.th
Remark	Infitel is a provider of telecommunications and IT solutions. Currently the company handles broadband (IP DSLAM & MSAN) , narrowband (DLC & leased line modem), fiber transmission(SDH & FOM), CWDM, DWDM, converter, and LAN & WAN.

Advance Bell Co., Ltd.	
Address	66 Q. House Asoke Bldg., 15thFl., Sukhumvit 21 (Asoke) Rd., Klongtoey Nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel	(66-2) 261-3668
Fax	(66-2) 664-2199
Website	www.avbell.com
E-mail	abell@avbell.com
Remark	Advance Bell considers itself a professional xDSL network solutions provider. Their leading product @Bell, a state-of-the-art CPEs, has been finely tuned to be the best inoperable with all major DSLAM and MSAN systems. The company also supplies a broad range of high performance Optical Communication Components such as O/E transceiver (GBIC, SFP and SFP Plus) and fiber optical cable, pigtail/patch-cord and related accessories.

Bangkok Telecom Co., Ltd. Thai Fiber Optics Co., Ltd.	
Address	9thFl. Siam Tower Bldg. 989 Rama 1 Rd., Pathumwan, Bangkok 10330
Tel	(66-2) 658-0670
Fax	(66-2) 658-0680
Website	www.btc-tfoc.com
E-mail	N/A
Remark	Bangkok Telecom in fact is a shareholder in Thai Fiber Optics. Bangkok Telecom manufactures telecommunication wire & cables, flexible plastic conduit, optical fiber cables conduit and other related products while Thai Fiber Optics manufactures only optical fiber cables.

Genesis Hitech Co., Ltd.	
Address	13/96 Moo 1, Srunakarin Rd. Prawet, Bangkok 10250
Tel	(66-2) 748-1571/6
Fax	(66-2) 748-1598
Website	N/A
E-mail	genht@asianet.co.th
Remark	The company is an agent for telecom and datacom devices. Moreover, products they handle are, for instance, surge protection equipments, fiber optics, industrial Ethernet switch, and FTTH.

2. 전력

가. 시장현황

- 태국의 전력 공급체계는 발전, 송전, 분배시스템으로 구성되어 있음. 국영 전력회사 EGAT(Electricity Generating Authority of Thailand)는 전력의 생산, 전송, 판매, 구매를 전담하고 있음.
- EGAT의 전력 판매처는 대도시전력청(MEA: Metropolitan Electricity Authority)과 지방 전력청(PEA: Provincial Electricity Authority)이며, 구매처는 국내 민간 발전회사 및 해외임.
- 전력공급 시스템의 안정성을 유지하기 위해 EGAT는 현재 태국 전체 전력생산의 절반을 담당하며, 가장 큰 전력생산 업체라 할 수 있음.
- 태국의 전력수요는 2009년 4월 24일 22,045 MW로 최고치를 기록하였으며 연간 총 전력생산량은 1,452억 kWh 임.

〈태국 연간 전력생산 및 구매 현황〉

구분	2008		2009	
	백만 kWh	비율(%)	백만 kWh	비율(%)
EGAT 전력 발전소	60,813.07	41.87	63,857.87	43.97
천연가스	35,237.72	24.26	39,601.63	27.27
갈탄	17,650.65	12.15	16,842.64	11.60
수력	6,926.02	4.77	6,940.30	4.78
연료유	974.87	0.67	427.75	0.29
디젤유	21.99	0.02	41.35	0.03
재생에너지	1.82	-	4.20	-
구매	84,414.45	58.13	81,375.15	56.03
국내민간 발전사				
- IPP				
천연가스	56,638.82	39.00	54,729.54	37.68
석탄	10,174.60	7.01	10,018.22	6.90
연료유	368.45	0.25	105.31	0.07
디젤유	238.27	0.16	1.78	-
소계	67,420.14	46.43	64,854.85	44.66
- SPP				
천연가스	9,862.46	6.79	9,896.47	6.81
석탄	2,016.17	1.39	1,856.39	1.28
수력	28.77	0.02	24.01	0.02
연료유	35.73	0.02	30.58	0.02
바이오메스	2,149.72	1.48	2,111.75	1.45
소계	14,092.84	9.70	13,919.20	9.58
해외				
-라오스	2,315.43	1.60	2,383.32	1.64
-말레이시아	586.04	0.40	217.78	0.15
소계	2,901.47	2.00	2,601.10	1.79
전체	145,227.52	1000.00	145,233.02	100.00

자료원: EGAT

- 태국은 향후 20년간의 전력개발 계획인 "Thailand Power Development Plan 2010-2030"을 수립해 안정적 전력 확보를 추구하고 있음. 전력개발 계획은 2010~2020과 2021~2030, 두 기간으로 나뉘지는데 각 기간별 전력 생산계획은 아래와 같음

① 2010~2020 전력 프로젝트

- EGAT 소유 발전소	4,821 MW
- IPP	4,400 MW
- SPP	3,539 MW
- VSPP	2,335 MW
- 인근 국가에서 전력 구매	5,669 MW

② 2021~2030 전력 프로젝트

- 새 EGAT 발전소(재생에너지)	97 MW
- 새 EGAT 발전소(천연가스)	10,400 MW
- 새 EGAT 발전소(석탄)	6,400 MW
- 새 EGAT 발전소(원자력)	4,000 MW
- SPP로부터 전력구매	3,800 MW
- 인근 국가에서 전력 구매	6,000 MW

나. 정부조달 수요 현황

- 전력분야에서 현재 태국 정부조달의 주체는 태국 전력청(EGAT), 대도시 전력청(MEA), 지방 전력청(PEA) 등 세 기관으로 나뉘어짐.
- 2010년 8월부터 12월까지 상기 세 기관에서 공개한 구매건수는 약 1,000건임. 이 중 90건이 건당 구매액 1천만 바트를 상회하는 전력생산, 발전소 건설 및 유지 보수, 송전시스템 건설 및 유지보수 관련 프로젝트임.

① 태국 전력청(EGAT)

- EGAT는 영문 홈페이지를 만들어 해외 기업에게도 프로젝트 입찰 참가기회를 홍보함. 또한 지속적으로 한국, 일본, 중국, 독일, 이태리, 프랑스 및 동유럽 소재 기업으로부터 조달 참가신청서를 접수하고 있음.

- EGAT의 정부조달 관장 부서는 송전시스템 부서(The Transmission System Unit)와 발전소 부서(The Power Plant Unit)로 구성되어 있음.
- 그 동안 다수의 한국 기업이 송전시스템 부서 입찰에 참가했으나 최근 계약이 이루어진 사례는 없는 것으로 파악됨.
- 발전소 부서의 경우 주로 일본기업이 대규모 발전소 프로젝트를 수주하고 있으며, 나머지 국가가 소규모 프로젝트를 수주하는 것으로 나타남.

〈EGAT 구매 프로젝트(2010.9~11)〉

시기	구매 품목	예산(바트)
1 Sep 2010	Procurement and Installation of Cooling Water System	80,000,000
10 Sep 2010	Heatsink - Fill Pack	22,000,000
15 Sep 2010	Supply and Installation of Meter Data Management System (MDMS)	48,800,000
16 Sep 2010	Turnkey Project: Construction and Other Civil Works for Pasak Jolasid Dam	200,428,000
17 Sep 2010	Straight Tube with Fin	69,220,000
	Transmission Line 115 kV Bang Pa-In 1 - Ayutthaya 1	75,000,000
21 Sep 2010	230 kV Compression Connector and Miscellaneous Hardware	14,088,000
22 Sep 2010	Transmission Line 115 kV Ang Thong 1 - Ayutthaya 1	46,000,000
23 Sep 2010	Purchase and Installation of Dry Ash Air Dryer Unit	10,800,000
	Purchase and Installation of Water Soot Blower System for Cleaning Boiler Furnance	88,563,678
	Fault Recording System	35,500,000
	Control and Protection Equipment	25,645,000
27 Sep 2010	Turnkey Project: Procurement and Installation of Fan Deck & Hot Water Basin Cooling Tower Unit	15,447,000
28 Sep 2010	Supply of Junction Boxes, Termination Boxes, LCUS, and AC & DC Board	25,460,100
4 Oct 2010	Cable	13,050,000
6 Oct 2010	Aluminum Tube	27,670,000
8 Oct 2010	Power Circuit Breaker	167,580,100
	Construction: 115 kV Surin 2, Buri Ram, Roi Et, and Maha Sarakham Substations	135,000,000
14 Oct 2010	Supply of Control and Protection Equipment	60,000,000

시기	구매 품목	예산(바트)
20 Oct 2010	Cable and Conductor	127,201,000
5 Nov 2010	Heatsink - Fill Pack	22,000,000
8 Nov 2010	Adipic Acid ($\text{HOOC}(\text{CH}_2)_4\text{COOH}$)	49,500,000
	Power Circuit Breaker and Disconnecting Switch	23,819,000
10 Nov 2010	Pole-Mounted Load Break Switch Type 1 (790 sets)	174,000,000
17 Nov 2010	Polymaleic Acid Homopolymer (PMA)	24,500,000
29 Nov 2010	Power Circuit Breaker	16,667,700

자료원 : EGAT

② 대도시 전력청(MEA)

- EGAT와 마찬가지로 MEA도 입찰에 해외기업을 초청하고 있음. 따라서 한국기업을 포함한 외국기업들이 주기적으로 입찰 신청서를 MEA에 제출하고 있음. 일부 한국기업은 직접 입찰서류를 구매한 후 신청하며 일부는 태국 에이전트에 의존하기도 함.
- MEA에 따르면 특정 국가만 참가하는 것이 아니라 일본, 미국, 독일, 중국, 한국 등 여러 국가가 균등하게 입찰신청을 하고 있음.

〈MEA 구매 프로젝트(2010.9~11)〉

시기	구매품목	예산(바트)
2 Sep 2010	Optical Fiber Cable (24 fibers) (500,000 meters)	31,012,000
9 Sep 2010	Hydraulic Excavator (3 units)	11,700,000
29 Sep 2010	Modification of 69 kV Circuit Breaker	180,000,000
1 Oct 2010	69 kV Gas Insulated Switchgear (Sapandam Station)	109,276,000
20 Oct 2010	Supply and Installation for Power Transformer (3 units)	94,611,000
24 Nov 2010	12/20 kV XLPE Copper Cable with conductor interface of 400 sq. mm. made of Electrolytic Copper Cathode (249,500 meters)	86,190,000

자료원 : MEA

③ 지방 전력청(PEA)

- 동일 기간 중 구매건수를 비교해 보면 PEA가 EGAT와 MEA보다 더 많은 것을 알 수 있음. 이는 MEA의 경우 방콕 지역만 포함하지만 PEA의 경우 그 밖의 모든 지방을 포함하기 때문임.

- PEA에 따르면 가장 최근 해외에서 제품을 구매한 경우는 1995년이며 그 전까지 한국(효성), 중국, 이스라엘, 포르투갈 등에서 제품을 구매하였음. 그러나 현재는 “조달에 대한 총리실 규정(The Regulation of the Office of the Prime Minister on Procurement B.E. 2553)”에 의해 현지 제품에 우선권이 있기 때문에 외국제품을 더 이상 구매하지 않고 있음.

〈PEA 구매 프로젝트(2010.8~11)〉

시기	구매 제품	예산(바트)
25 August 2010	Air Cable 22 kV, size 185 sq.mm. (2,670 kilometers)	342,294,000
	Air Cable 22 kV, size 50 sq.mm. (2,480 kilometers)	180,370,400
	Air Cable 33 kV, size 50 sq.mm. (510 kilometers)	48,659,100
26 August 2010	Air Cable 22 kV, size 50 sq.mm. (1,730 kilometers)	125,822,900
	PVC Insulator Coated Aluminum Wire, size 50 sq.mm. (4,055 kilometers)	36,904,555
	PVC Insulator Coated Aluminum Wire, size 50 sq.mm. (4,055 kilometers)	36,904,555
	Air Cable 33 kV, size 50 sq.mm. (170 kilometers)	16,219,700
27 August 2010	PVC Insulator Coated Aluminum Wire, size 50 sq.mm. (5,300 kilometers)	48,235,300
30 August 2010	Load Break Switch 3 Phase (Vacuum type) · 22 kV system (35 sets)	10,240,000
	Recloser 3 Phase (Solid Dielectric type)	57,929,3000
1 Sep 2010	Purchase and Installation of Modular Substation (115-22 kV system) Group A (3 sets)	219,000,000
	Purchase and Installation of Modular Substation (115-22 kV system) Group B (3 sets)	225,000,000
	Purchase and Installation of Modular Substation (115-22 kV system) Group C (3 sets)	219,000,000
2 Sep 2010	Galvanized Steel Wire	22,978,200
	Electricity Usage Habit Meter	38,200,000
3 Sep 2010	Hardware	25,587,390
	Hardware	37,554,150
13 Sep 2010	Ferric Chloride Solution (FeCl ₃ 40%w/w)	10,000,000

시기	구매 제품	예산(바트)
15 Sep 2010	Surge Arresters	12,300,400
	Fuse Cutouts	19,407,900
	Surge Arresters	20,869,580
21 Sep 2010	Hydraulic Excavator (10 units)	23,800,000
29 Sep 2010	Capacitors	40,229,730
4 Oct 2010	PVC Insulator Coated Aluminum Wire, size 25 sq.mm. (8,460 kilometers)	48,348,900
6 Oct 2010	Construction: 115 kV High Voltage Transmission System	511,576,100
	Instrument Transformer Test Station	23,000,000
7 Oct 2010	Steel Wire	96,047,112
12 Oct 2010	Construction: Station of Lamphun(2 systems 115 kV)	101,740,400
5 Nov 2010	Fuse Cutouts	32,789,400
	Fuse Cutouts	43,309,920
	Surge Arresters	19,214,600
	Installation of 115 kV System Switch Gear	114,157,400
4 Nov 2010	PVC Insulator Coated Aluminum Wire, size 95 sq.mm. (3,400 kilometers)	72,182,000
5 Nov 2010	Overhead Ground Wire Hardware	20,166,980
	Overhead Line Hardware	14,977,360
	Overhead Line Hardware	10,367,380
	Galvanized Steel Wire	42,117,320
9 Nov 2010	Fully Automated Dissolved Gases Analyzer	12,000,000
10 Nov 2010	PVC Insulator Coated Aluminum Wire, size 95 sq.mm. (2,300 kilometers)	48,829,000
11 Nov 2010	Load Break Switch 3 Phase (Vacuum type) · 22 kV system (107 sets) · 33 kV system (8 sets)	48,952,800
	Recloser 3 Phase (Solid Dielectric type) · 22 kV system (240 sets) · 33 kV system (60 sets)	139,662,000
18 Nov 2010	Portable Power Generator with over 1,000 KW (4 units)	36,000,000
19 Nov 2010	Air Cable 22 kV, size 50 sq.mm. (408 kilometers)	29,673,840
	PVC Insulator Coated Aluminum Wire (2,080 kilometers)	18,930,080

시기	구매 제품	예산(바트)
22 Nov 2010	Transformers	44,064,000
	Transformers	39,657,600
	High Voltage Surge Arresters Arrester for 20-21 kV 5 kA (22,700 sets) Arrester for 20-21 kV 10 kA (4,020 sets) Arrester for 24-26 kV 5 kA (580 sets) Arrester for 24-26 kV 10 kA (860 sets) Arrester for 30 kV 5 kA (2,5200 sets) Arrester for 30 kV 10 kA (1,480 sets)	83,696,040
24 Nov 2010	Copper Wire for Low Tension Current Meter 2 X 6 sq. mm. (760 kilometers) 2X 10 sq. mm. (628 kilometers)	70,460,000
25 Nov 2010	Transformers	120,384,000
	Transformers	121,540,000
	Transformers	53,461,200
29 Nov 2010	Transformers	128,560,000
	Transformers	118,000,000
	Transformers	131,596,800
	Transformers	168,960,000
30 Nov 2010	50 kVA 3 Phase 4 Line Permanently Sealed Tank 22-0.45/0.23 kV (230 units) 100 kVA 3 Phase 4 Line Permanently Sealed Tank 22-0.46/0.23 kV (450 units) 160 kVA 3 Phase 4 Line Permanently Sealed Tank 22-0.46/0.23 kV (270 units) 160 kVA 3 Phase 4 Line Permanently Sealed Tank 33-0.45/0.23 kV (30 units)	163,325,000

자료원 : PEA

다. 전력분야 정부조달 유의사항

- 제품구매 절차도 입찰서류 제출, 전자입찰 참여 등 상기 건설 프로젝트의 절차와 동일함. 단, 산업부 산하기관 태국 산업 표준원(TISI : Thai Industrial Standards Institute)의 인증을 획득한 제품을 선호함. 따라서 한국산 제품이 태국 현지제품과 경쟁하기 위해서는 TISI 인증을 획득할 필요가 있음.

*** Thai Industry Standard Institute**

- 주 소 : Rama 6 Road, Ratchathewi, Bangkok 10400
- 홈페이지 : <http://www.tisi.go.th/eng/index.php>
- 이 메 일 : thaistan@tisi.go.th

라. 전력분야 주 계약업체 및 에이전트 리스트

ItalThai Engineering Co., Ltd.	
Address	2034/132-161 ItalThai-Tower, New Petchburi Road Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10320
Tel	(66-2) 716-1600
Fax	(66-2) 716-1488
Website	www.itd.co.th
E-mail	cccs@itd.co.th
Remark	ItalThai is one of the major contractors in Thailand. It is also found that ItalThai has established a consortium with international partners to bid in procurements by EGAT. However, it is likely that they have never cooperated with Korean companies to construct power plant in Thailand.

Sino-Thai Engineering & Construction Public Co., Ltd.	
Address	Sino-Thai Tower, 32/59-60, 27th - 30thFloor, Sukhumvit 21 Road Klongtoey-nua, Wattana, Bangkok 10110
Tel	(66-2) 610-4900
Fax	(66-2) 260-1339
Website	www.stecon.co.th
E-mail	information@stecon.co.th
Remark	Sino-Thai claimed itself as a leading company in construction of energy industry, experiencing in both electricity generating plants and oil refinery facilities.

Perfect Engineering Service Co., Ltd.	
Address	224 Moo 4, Soi 19 Ramindra Road Anusawaree, Bangkhen, Bangkok 10220
Tel	(66-2) 970-8150/2
Fax	(66-2) 970-8149
Website	www.pesi.co.th
Remark	Perfect Engineering Service is mainly involved in electrical engineering service. They possess expertise in transmission lines and substations.

Loxley Public Co., Ltd.	
Address	102 Na Ranong Road Klongtoey, Bangkok 10110
Tel	(66-2) 348-8000
Fax	(66-2) 348-8001
Website	www.loxley.co.th
E-mail	info@loxley.co.th
Remark	Loxley in engaged in a wide range of business. However, they also have a department for energy infrastructure - preparation and construction of power substations.

Sahakol Trading Co., Ltd.	
Address	9th Floor, 128/110 Phayathai Plaza Building Phayathai, Bangkok 10400
Tel	(66-2) 216-5736/8 (66-2) 216-5747/8
Fax	(66-2) 216-5721
Website	N/A
E-mail	theera@sahakol.co.th
Remark	Sahakol Trading in distributing industrial electrical equipments such as surge arresters and surge counters. It is also found that they have won several biddings from procurements from EGAT.

3. 교통

가. 시장현황

- 태국에는 다양한 교통수단이 지역 및 특성에 따라 활용되고 있음.
 - 버스는 장거리 여행 및 방콕 시내 운송에 많이 이용되고 있으며 지방의 단거리 운송은 오토바이가 주로 사용됨.
 - 화물운송은 주로 도로로 이루어지고 있고, 열차는 느려서 지방 장거리 여행에 적합하며 아직 고속철도 인프라는 갖추어져 있지 않음.
- 지하철은 방콕 시내에서만 이용 가능한데 향후 방콕 인근 지방까지 노선을 확대할 예정임.
 - 국내선 항공은 최근 저가항공의 확대로 이용객 수가 증가하고 있음.
 - 강과 운하 등 수로를 이용한 운송 또한 방콕과 지방에 발달해 있음.
- 태국 대부분의 교통관련 인프라 개발을 관장하는 기관은 태국 교통부이며 교통수단별 수요를 충족하기 위하여 아래와 같이 다양한 정부기업이 운영되고 있음.
 - State Railway of Thailand
 - Mass Rapid Transit Authority of Thailand
 - Expressway Authority of Thailand
 - Bangkok Mass Transit Authority
 - The Transport Company Limited
 - Port Authority of Thailand
 - Thai Maritime Navigation Company Limited
 - Civil Aviation Training Center
 - Aeronautical Radio of Thailand Limited
 - Thai Airways International Public Company Limited
 - Airports of Thailand Public Company Limited

- 태국의 교통망을 개발, 운영, 확대하기 위해 태국 교통부는 매년 막대한 정부예산을 책정하여 집행하고 있음.

〈연도별 태국 교통망개발 예산〉

(단위 : 바트)

관련 부서/기관	2008	2009	2010	2011
Office of the Permanent Secretary	327.2	336.1	322.4	400.9
Land Transportation Development	82,390.0	94,983.2	72,209.7	98,572.3
Department of Land Transport	2,299.0	2,332.7	2,163.6	2,139.3
Department of Highways	40,583.2	40,511.7	26,385.9	47,444.9
Department of Rural Roads	17,304.4	23,870.0	20,436.2	20,768.5
Office of Transport and Traffic Policy	535.2	488.8	548.3	454.7
State Railway of Thailand	7,592.7	10,442.9	9,216.6	11,994.9
Mass Rapid Transit Authority of Thailand	5,672.2	7,918.6	6,423.1	7,626.4
Expressway and Rapid Transit Authority of Thailand	8,403.3	9,418.5	7,036.0	8,143.6
Bangkok Mass Transit Authority	0.0	650.0	20.5	1,308.2
Water Transportation Development	3,723.5	3,731.9	3,339.2	4,130.8
Marine Department	3,723.5	3,731.9	3,339.2	4,130.8
Air Transport Development	1,260.2	1,048.5	1,042.0	1,619.0
Department of Civil Aviation	907.3	922.7	846.0	1,374.3
Civil Aviation Training Center	352.9	125.8	196.0	244.7
합계	87,700.9	100,099.7	76,913.3	104,723.0

자료원 : Bureau of the Budget, Office of the Prime Minister, Ministry of Transport

- 태국 교통부 외에 방콕시도 교통운송국(Traffic and Transportation Department)를 두어서 BTS 스카이 트레인 등 방콕지역의 교통관련 업무를 담당하고 있음. 방콕시 예산국에 의하면 2011년 방콕 교통운송국의 예산은 38.5억 바트(1.2억 달러)에 달하고 있음.

나. 정부조달 수요현황

1) 철도

- 태국의 철도 운송 체계는 방콕과 지방으로 나눌 수 있음.
 - 방콕 지하철은 Bangkok Metro Co., Ltd과 Mass Rapid Transit Authority of Thailand가 공동으로 투자했으며, 운영은 Bangkok Metro Co., Ltd에서 담당하고 있음.
 - 모든 지방 철도 운송은 정부기업 The State Railway of Thailand(SRT)에서 인프라 투자, 화물 및 승객 서비스 등을 담당하고 있음.
 - 방콕의 BTS 스카이 트레인도 Bangkok Mass Transit System Public Co., Ltd에서 운영하고 있음.
- 2005년 기준 The State Railway of Thailand(SRT)는 4,070 km의 철도 노선을 보유하고 있음.
 - 대부분의 철도 노선은 단선이며 방콕 인근(Bangkok~Ban Pachi Junctionion Line)에만 복선과 삼선철도가 존재함.
 - SRT는 30년에 걸치는 태국 철도 인프라 개발계획(2002-2031)을 수립하여 시행하고 있는데 이는 다시 6단계의 5개년 계획으로 나뉘어져 있음.

〈SRT 철도 마스터 플랜 요약〉

	승인/건설/완료	계획
복선 개설	349 km	825 km
선로 복구	791 km	813 km
신호, 통신 업그레이드	319 km	1,396 km

자료원 : The State Railway of Thailand(SRT)

- 2009~2012년 기간 중 SRT에서 진행중인 개발, 구매 프로젝트 현황은 아래와 같음.

〈SRT 철도 개발 프로젝트 현황(2009~2012)〉

(단위 : 백만 바트)

프로젝트 명	단위	예산 원천(2009~2012)		
		정부	기타	합계
Construction of Double Tracked Railway on East Bay Area: Chachoengsao - Sri Racha, Laem Chabang	-	3,744.93	-	3,744.93
Development of East Railway Transit System: Phaya Thai - Suvarnabhumi Airport	-	461.10	8,784.82	9,245.92
Development of Mass Transit System in Bangkok Area - Red Line: Bang Sue - Taling Chan	-	2,343.70	4,491.98	6,835.67
Procurement of Diesel Electric Locomotive	7	-	833.45	833.45
Procurement Bogie Container	112	-	193.30	193.30
Procurement of Diesel Electric Locomotive with Spare Parts	20	-	3,000.00	3,000.00
Procurement Bogie Container	308	-	770.00	770.00
Procurement of Trainset: 6 units		-	435.16	435.16
Procurement of Air-Conditioned Diesel Cars	20	-	404.50	404.50
Procurement of Diesel Locomotive to Substitute GE Locomotive	50	-	628.00	628.00
Procurement of Diesel Cars for Standard Gauge	58	-	226.00	226.00
Refurbishment Project of ALSTHOM V. 2, 3, 4	56	-	336.00	336.00
Renovation of Diesel ASR Gauge Locomotive	17	-	40.80	40.80
Locomotive Maintenance Improvement Plan	-	-	617.41	617.41
Maintenance of Buildings, Offices, and Residents	-	49.09	1,185.16	1,234.25
IT System Development Plan	-	-	504.29	504.29

자료원 : Ministry of Transport

- 아래 표는 SRT에서 2010.4월에서 12월까지 발표한 구매 품목 중 1천만 바트 이상 규모를 선별한 것임.

〈SRT 구매 프로젝트 현황(2010.4~12)〉

시기	구매 품목	예산(바트)
30 Apr 2010	Hire to demolish buildings and belongings of intruders from the Red Line urban rail system area	69,183,600
10 May 2010	Hire to construct connecting bridge between Makkasan station of SRT to Petchburi station of MRT	62,119,000
11 Jun 2010	Electronic Spare Parts for GE's Diesel Engine	27,820,000
1 Jul 2010	Electronic Spare Parts for GEA's Diesel Electric Engine	13,920,000
	Maintenance of Road Barriers (multiple locations)	30,519,500
	Maintenance of Road Barriers (multiple locations)	49,900,000
	Maintenance of Road Barriers (multiple locations)	23,866,300
	Maintenance of Road Barriers (multiple locations)	33,250,800
19 Jul 2010	Electronic Spare Parts for Alsthom's Diesel Electric Locomotive	43,266,666
	Electronic Spare Parts for Alsthom's Diesel Electric Locomotive	48,678,571
20 Jul 2010	Turbocharger Complete for Alsthom's Diesel Electric Locomotive	20,121,900
22 Jul 2010	Air Brake Spare Parts for Daewoo's Diesel Railcar	22,887,300
3 Aug 2010	Air Compressor for Alsthom's Diesel Electric Locomotive	38,520,000
4 Aug 2010	Air Brake Spare Parts for Daewoo's Diesel Railcar	10,272,000
17 Aug 2010	Bogie Container Flat Wagons for Metre Gauge Track	770,000,000
10 Sep 2010	Electronic Spare Parts for DE's Diesel Electric Locomotive	13,375,000
16 Sep 2010	Electric Lifting Jack 30 Ton	16,000,000
19 Oct 2010	Hire to make or to source concrete flooring sheets	35,270,900
29 Nov 2010	Engine for Alsthom's Diesel Electric Locomotive	276,520,000
3 Dec 2010	Maintenance of Road Barriers (multiple locations)	13,395,400
	Maintenance of Road Barriers (multiple locations)	23,844,600
13 Dec 2010	Rerailing Equipment	20,085,000

자료원 : Office of Government Procurement Standards, the Comptroller General's Department

○ SRT가 2010년 기간 중 발표한 구매품목 중 예산규모가 작아서 전자입찰 요건에 해당되지 않는 품목은 다음과 같음.

- Air Compressor
- Air Conditioning Roof Mounted Pack Unit Westinghouse
- Brake Pad for Airport Rail Link
- Brake Shoe

- Flexible Hose for Diesel Electric Locomotive Steamer
 - Floor Beam Cover Sheet
 - Road Barrier
 - Safety Equipments
 - Wheel Sensor Tiefenbach Axle Counting
 - Optical Fiber Cable 12 Core, SM with 2 Layers Armour
 - Spare Engine for Voith Turbo Transmission
 - Air Brake Spare Parts for Hitachi Diesel Railcar
 - Air Brake Spare Parts for Daewoo's Diesel Railcar
 - Electronic Spare Parts for Daewoo's Diesel Railcar
 - Electronic Spare Parts for THN's Diesel Railcar
 - Spare Parts for Railcar
 - Spare Parts for THN's Diesel Railcar
 - Spare Parts for Pielstick's Diesel Railcar
 - Spare Parts for Pielstick's Diesel Engine Type 16 PA4 V.185
 - for Alsthom's Diesel Electric Locomotive
- 태국의 철도관련 제품 주요 구매처는 미국(GE), 일본(THN, Hitachi), 중국(Talian) 등임. 중국이 최근 철도관련 제품의 주요 공급자로 등장하는 이유는 다른 경쟁국 제품보다 값이 저렴하기 때문임. SRT는 품질이 표준에 부합하면 중국산 제품도 수용 가능하다는 입장임.

2) 도로

- 태국에서 도로를 관장하는 곳은 여러 기관으로 나뉘어져 있음. 따라서 도로 관련 통계파악은 쉽지 않으며, 태국 교통부에서 제시하고 있는 기관별 담당 도로 현황은 아래와 같음.

〈태국 도로망 현황(2009년)〉

(단위 : km)

담당기관	도로 종류	도로 길이
Department of Highways	국도 및 고속도로	65,630
Department of Highways	도로 건설/유지보수	865
Department of Rural Roads	지방도로	41,509
Department of Local Administration	지방도로	52,000
The Royal Irrigation Department	지방도로	23,153
Bangkok Metropolitan Administration	도시	3,789
Local Authorities	도시	N/A
Department of Provincial Administration	지방도로	N/A
Expressway Authority of Thailand	방콕 고속도로	198

자료원 : Ministry of Transport

① 교통부

- 태국 교통부 Department of Highways와 Department of Rural Roads는 고속도로·지방도로의 개발 및 유지, 보수를 위해 2009년부터 2012년까지 다음과 같은 프로젝트를 진행하고 있음.

〈고속도로국 프로젝트 현황(2009~2012)〉

(단위 : 백만 바트)

프로젝트	예산 원천 (2009~2012)		
	정부	기타	합계
Projects to solve traffic and congestions in Bangkok/major cities	15,580.13	-	15,580.13
Projects to construct highways to support continuous logistics	11,982.50	-	11,982.50
Restoration of State Highways	19,700.00	-	19,700.00
Maintenance of Highways Networks	92,788.72	-	92,788.72
Safety Campaign for Highways Networks	20,357.73	-	20,357.73
Projects to construct intercity motorways	3,180.00	-	3,180.00
Projects to expand primary state highways to 4 traffic lanes (2ndstage)(FlagshipProject)	20,290.66	5,148.00	25,438.66

프로젝트	예산 원천 (2009~2012)		
	정부	기타	합계
Projects to increase efficiency of highways	9,000.00	-	9,000.00
Projects to restore reinforced concrete bridges throughout the country	1,800.00	-	1,800.00
Improvement of Highways Networks	100,170.56	-	100,170.56
Mekong River Bridge Construction at Nakhon Phanom Province	1,935.00	-	1,935.00
Mekong River Bridge Construction at Chiang Rai Province	997.00	-	997.00
Projects to develop international highways networks	3,400.00	-	3,400.00

자료원 : Ministry of Transport

〈지방도로국 프로젝트 현황(2009~2012)〉

(단위 : 백만 바트)

프로젝트	예산 원천 (2009~2012)		
	정부	기타	합계
Improvement of Rural Roads/Highways Networks	73,101.23	39,770.65	112,871.88
Rural Roads/Highways Networks for Tourism (Flagship Project)	12,253.63	-	12,253.63
Maintenance of Rural Roads/Highways Networks	43,408.20	-	43,408.20
Rural Roads/Highways Project for Logistics Connectivity	9,309.39	-	9,309.39

자료원 : Ministry of Transport

- 태국 교통부 고속도로국과 지방도로국에서 주로 구매하는 품목은 다음과 같음.

- General Hardware Procurement, e.g. cement and steel bars
- General Road Construction
- General Road Maintenance
- General Bridge Construction
- Road Maintenance by Asphalt Overlay

- Road Maintenance by Asphaltic Concrete(Pavement In - Place Recycling)
- Maintenance of Traffic Lights
- Production/Procurement of Traffic Signs
- Installation of Light Poles

② Expressway Authority of Thailand

- Expressway Authority of Thailand는 태국 교통부 산하 정부기업으로 고속도로의 건설과 유지보수를 담당하고 있음.

〈Expressway Authority of Thailand 프로젝트(2009~2012)〉

(단위 : 백만 바트)

프로젝트	예산 원천(2009~2012)		
	정부	기타	합계
Si Rat - Bangkok Outer Ring Line (Possession Management Fees and Construction Costs)	16,860.50	-	16,860.50
Third Stage Expressway System, South Line, S2 Section (Possession Management Fees)	28,871.25	-	28,871.25
Possibility Study for Operation Plans and Future Projects	20.50	7.30	27.80
Third Stage Expressway System, North Line (Suitability Study and Detail Designs)	44,215.00	-	44,215.00

자료원 : Ministry of Transport

- 2010년 5월에서 12월까지 Expressway Authority of Thailand에서 발표한 구매품목은 98개이며, 이 기간 중 새로운 고속도로 건설이 없어서 주요 건설관련 구매계획은 포함되지 않았음.

〈Expressway Authority of Thailand 주요 구매 프로젝트(2010.6~12)〉

시기	구매 품목	예산(바트)
1 Jun 2010	Boom Lift Car - Height Working Car of over 22 meters in height	7,383,000
17 Jun 2010	Hire to adjust and rehabilitate optic fiber cable for CCTV on Chaloem Mahanakorn Expressway	8,920,000
21 Jun 2010	Six Wheel Truck with Crane	4,100,000
23 Jun 2010	Hire to construct parking building with office space	92,652,000
28 Jun 2010	Hire to construct/install chainlink fencing mesh	3,580,900
30 Jun 2010	Hire to construct vibration wave prevention wall (trenches)	5,831,000
22 Jul 2010	Hire to adjust and maintain computer network system and telecommunications system (2 years)	29,104,000
28 Jul 2010	Six Wheel Towing Truck (5 tons) with hydraulic rescue equipment, signal light, and transmission radio	2,524,130
	Six Wheel Diesel Truck with signal light and transmission radio	2,568,000
17 Aug 2010	Two Tons Rescue Car (2 tons of over 2,600 c.c.) with preinstalled lifting equipment, signal light, and transmission radio	2,568,000
8 Sep 2010	Hire to construct and adjust traffic surface	77,368,408
22 Sep 2010	Hire to construct toll booth station	4,935,000
3 Nov 2010	One Ton Diesel Truck with double cab and signal light	-
4 Nov 2010	One Ton Diesel Truck with double cab and transmission radio	-
26 Nov 2010	One Ton Diesel Truck with double cab and fiberglass canopy	-
29 Nov 2010	One Ton Diesel Truck with double cab, transmission radio, signal light, and siren	-

자료원 : Office of Government Procurement Standards, the Comptroller General's Department

3) 수상 운송

- 태국의 수상운송은 3,999km에 달하는 수로를 활용하는 중요한 내륙 운송수단이며, 방콕의 경우 차오프라야 강에 많은 여객선과 수상택시가 운행하고 있음.
- 태국의 수상운송과 관련하여 주요 정부기관은 The Port Authority of Thailand(PAT)로 Bangkok Port, Laem Chabang Port, Chiang Saen Port, Chiang Khong Port, Ranong Port, Bangkok Coastal and Barge Domestic Terminal 등과 같은 항구를 운영하고 있음.

〈The Port Authority of Thailand 프로젝트 현황(2009~2012)〉

(단위 : 백만 바트)

프로젝트	예산 원천(2009~2012)		
	정부	기타	합계
Infrastructure Development for Laem Chabang Port	-	2,233.42	2,233.42
Essential Infrastructure Development for Ports	-	5,822.70	5,822.70
IT Management at Laem Chabang Port	-	207.30	207.30
IT Management at Ports	-	791.94	791.94
Procurement of equipments and vehicles to provide services at Bangkok Port	-	1,427.45	1,427.45
Procurement of equipments to facilitate management of Bangkok Ports and Laem Chabang Ports	-	669.33	669.33
Preparation for operation and management of the 2ndChiangSaenPort	-	149.00	149.00
Projects to improve and develop basic facilities for Ranong Port - installation of light poles, signal lights at gates, CCTV, and telecommunications system	-	17.25	17.25

자료원 : Ministry of Transport

- The Port Authority of Thailand 에서 주로 구매하는 품목은 다음과 같음.
 - Construction and Maintenance of Buildings
 - Development and Maintenance of Electrical Systems
 - General Building Administration Works
 - General Port Administration Works such as Disposals Management

4) 항공 운송

- 태국에는 현재 63개 공항이 있으며, 민간항공이 이용하는 공항은 27개임.
태국 내 항공기 운행은 저가항공의 등장으로 크게 증가하고 있음.

〈태국 주요 공항 국내선 항공기 운행 현황〉

(단위 : 항공편 수)

공항	2005	2006	2007	2008	2009
Suvarnabhumi	-	24,962	67,135	57,013	72,445
Bangkok(Donmuang)	90,761	77,287	49,403	46,555	28,627
Chiang Mai	18,012	19,211	22,191	20,677	21,758
Phuket	14,115	17,207	23,915	20,814	20,883

자료원 : Ministry of Transport

〈태국 주요 공항 국제선 항공기 운행 현황〉

(단위 : 항공편 수)

공항	2005	2006	2007	2008	2009
Suvarnabhumi	-	48,808	194,457	188,706	196,314
Bangkok(Donmuang)	177,194	135,067	1,713	2,378	1,684
Chiang Mai	5,130	5,740	4,776	3,260	2,701
Phuket	9,970	13,680	16,884	17,177	18,231
Had Yai	1,607	1,127	809	197	149
Chiang Rai	3	18	14	23	31
Total	193,904	204,440	218,653	211,741	219,110

자료원 : Ministry of Transport

- 상기 표에서 알 수 있듯이 태국의 국내선, 국제선 항공기 운행은 매년 증가하고 있음. 늘어나는 승객을 수용할 수 있는 시설 확충을 위해 태국 교통부 및 관련 기관은 공항 확장, 항공기 구매 등 다양한 프로젝트를 진행하고 있음.

〈태국 항공운송관련 프로젝트 현황(2009~2012)〉

(단위 : 백만 바트)

담당기관	프로젝트	예산 원천(2009 - 2012)		
		정부	기타	합계
Airport of Thailand	Development of Suvarnabhumi Airport - 2nd Phase (Budget of 2009~2015)(Flagship Project)	-	43,983.00	43,983.00
	Development of Phuket and Chiang Mai International Airports to become the regional airport hub	-	437.82	437.82
Thai Airways International	Procurement of 14 airplanes in accordance with the state enterprise policy 2005/06 - 2009/10 by the cabinet resolution on 23 November 2004.	-	36,904.00	36,904.00
	Procurement of A330-300 for year 2008 - 2010 by financial leasing	-	23,783.00	23,783.00
	Procurement of 200 units of short haul airplanes (A321-200)	-	7,875.00	7,875.00
Aeronautical Radio of Thailand	Establishment of Air Traffic Management Center	2013년부터 17.5억 바트 규모 프로젝트 시행예정		
	Sourcing and installation of gliding stop station with antenna at Suvarnabhumi Airport	-	5.27	5.27
	Sourcing of secondary radars of aviation centers at Surat Thani, Ubon Ratchathani, Phuket, Chiang Mai, and Hat Yai	-	516.51	516.51
	Sourcing of ADS-B (Automatic Dependent Surveillance Broadcast) for 22 stations	-	75.00	75.00
	Improvement of Bay of Bengal Cooperative Air Traffic Flow Management System (BOBCAT)	-	12.20	12.20
Civil Aviation Training Center	Production and development of aviation personnel, including sourcing of equipments and facilities to improve the quality of Thai aviation personnel	976.14	1,017.23	1,993.36

자료원 : Ministry of Transport

- AOT(Airport of Thailand Public Co., Ltd.)는 태국공항의 유지보수 및 운영을 담당하는 정부기업임. AOT와 관련하여 현재 진행되고 있는 가장 큰 개발 프로젝트는 수와나품 국제공항의 확장공사임. 현재 연간 승객 수용능력이 4,500만명인 수와나품 공항은 2016년까지 625억 바트(20.8억 달러)를 투입하여 승객 수용능력을 6,000만명으로 확장할 예정임.
- Aerothai(Aeronautical Radio of Thailand)는 태국 교통부 산하 정부기업으로 항공 교통통제와 통신서비스를 담당하고 있음. 따라서 Aerothai의 주요 구매품목도 교통관제 시스템과 관련된 제품임.

〈Aerothi 구매 프로젝트 현황(2010.6~10)〉

시기	구매 품목	예산(바트)
9 Jun 2010	Purchasing and Installation: Secondary Radar (SSR Mode S) <i>The project was later cancelled possibly because there were too few bidders and the project became special method procurement instead.</i>	147,420,000
1 Jul 2010	Satellite Communication Equipment - 1 System	57,200,000
26 Apr 2010	Rent and Installation of Communication Network System - MPLS (Multi Protocol Label switching)	2,199,999
2 Jun 2010	Microwave Communication System	4,000,000
22 Jun 2010	Maintenance of Link Load cable	-
14 Jul 2010	Rent of Communication Circuit Network DDN Speed 2 Mbps	-
28 Jul 2010	Dismantling and Installation of Glide Slope and Localizer Station	1,237,350
2 Aug 2010	Automatic Flight Plan Printing System	-
19 Aug 2010	Rent and Installation of Communication Circuit Network Frame Relay (for 46 stations)	2,704,208
21 Oct 2010	Voice Recording and Replay System	4,840,000

자료원 : Office of Government Procurement Standards, the Comptroller General's Department

- CATC(Civil Aviation Training Center)는 공항 설비운영 및 조종사 교육 등을 담당하는 정부기업임. 2010년 3월에서 12월 기간 중 CATC에서 발표한 구매 프로젝트는 34건이며 대부분 예산규모가 작음.

〈CATC 주요 구매 프로젝트 현황(2010.3~12)〉

시기	구매 품목	예산(바트)
29 Mar 2010	Standard Measurement Equipment for Air Data Test Set	3,477,500
7 Apr 2010	Spare Parts for Diamond Aircrafts (42 items)	-
11 May 2010	Spare Parts for Flight Simulators	-
9 Sep 2010	Portable Weight Scale for Airplanes	-
23 Sep 2010	Signal Amplification and Dispersion Equipment: 48 Ports	-
20 Oct 2010	Fiber Optical Tool Kit	-
	Microwave Network Analyzer	4,262,400
27 Oct 2010	Aircraft Instrument Trainer	2,653,600
1 Dec 2010	Test and Measuring Instruments for Electricals and Avionics Laboratory	3,630,000
22 Dec 2010	Analog and Digital Communication Experiment Board	3,000,000

자료원 : Office of Government Procurement Standards, the Comptroller General's Department

다. 교통분야 정부조달 유의사항

- 구매담당 기관은 각 기업에서 제출한 기술제안서를 상세히 검토하며, 이 과정에서 요구조건을 충족하지 못하는 경우 입찰에 참가할 수 없음. 기술심사를 통과한 신청기업에 한하여 전자입찰 참가자격이 주어지는데 전자입찰은 아웃소싱 형태로 민간기업이 담당하고 있음.
- 일부 정부조달기관에서는 입찰참가 기업에 대해 추가적인 요구사항을 제시하고 있음. SRT(The State Railway of Thailand)의 경우, 입찰 참가기업의 공장을 방문하여 기업의 능력을 파악하기도 함. 때로는 입찰참가 기업의 조건을 사전에 유사한 프로젝트 수행경력이 있는 기업으로 한정함.
- 입찰시 최저가격을 제시한 기업이 반드시 낙찰되지는 않음. SRT는 프로젝트가 정해진 예산범위 내에서 완료될 가능성을 고려함. 또한 SRT는 수입제품을 쓰는 기업보다 태국내 생산제품을 사용하는 기업을 선정할 권한이 있음.

- EXAT(Expressway Authority of Thailand)는 기업의 규모를 고려할 때 등록자본금을 기준으로 판단함. SRT와 마찬가지로 EXAT도 일반적으로 입찰참여기업의 조건으로 유사한 프로젝트 수행경력을 요구함. EXAT에 제출하는 입찰서류 중에는 프로젝트 수행시 사용하는 건축자재의 리스트가 포함됨. 만약 건축자재를 2백만 바트 이상 수입해야 할 경우, EXAT는 태국 교통부로부터 건축자재 사용승인을 받아야 함. 승인이 거부될 경우 입찰은 유효하지 않음.
- 태국 교통부 고속도로국과 지방도로국에서는 종종 예산이 확정되지 않은 분야의 구매 프로젝트를 진행하는 경우가 있음. 하지만 태국 교통부에서 예산을 승인하지 않을 경우 구매 프로젝트는 중도에 취소될 수 있음. 이 경우 구입한 입찰서류는 환불되지 않으나 참가기업은 향후 진행될 프로젝트의 입찰서류와 교환할 수 있음.

라. 교통분야 주 계약업체 및 에이전트 리스트

Italian-Thai Development Public Co., Ltd.	
Address	2034/132-161 Italthai Tower, New Petchburi Rd. Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10310
Tel	(66-2) 716-1600
Fax	(66-2) 716-1488
Website	www.itd.co.th
E-mail	N/A
Remark	ITD is one of the most well known construction companies in Thailand. They have experiences in several large scale public facilities projects such as mass transit system construction. Besides, they are also capable of constructing mining, industrial and power plants, telecommunications, and pipelines and utility works. According to an interview with SRT, this company is considered one of the major suppliers of railway systems in Thailand. It is also common to find this company participating in bidding invitations of various kinds of basic facilities.

Loxley Public Co., Ltd.	
Address	102 Na Ranong Road Klongtoey, Bangkok 10110
Tel	(66-2) 348-8000
Fax	(66-2) 348-8001
Website	www.loxley.co.th
E-mail	info@loxley.co.th
Remark	Loxley is engaged in a wide range of business. However, they also have a department for infrastructure development. They also have experiences in procurement of railway equipments such as road barriers.

Xenix Electech Co., Ltd.	
Address	23 Moo 3, Soi Wat Ploenpetch, Phutthamonthon 5 Rd., Sampran, Nakorn Phatom 73220
Tel	(66-2) 719-8430/1
Fax	(66-2) 719-8423
Website	www.xenixgen.com
E-mail	N/A
Remark	Xenix Electech is engaged in design, manufacture, install, and service of several engineering products such as engines, switch boards, signaling system, soundproof system, and vibration control system.

S.C.P. Electric Co., Ltd.	
Address	8/8 Damrongrak Rd., Khlong Maha Nak, Pom Prap Sattru Pai, Bangkok 10100
Tel	(66-2) 281-4070
Fax	(66-2) 281-3639
Website	N/A
E-mail	pkritsada@hotmail.com
Remark	The company specializes in electrical engineering products and services. They have been recently awarded a contract of maintenance works for road barriers and signaling devices at several major train stations and railway crossovers.

S. Banthadthai Co., Ltd.	
Address	1109/19 Rimthang Rodfai Chongnonsee Rd. Klogntoey, Klongtoey, Bangkok 10110
Tel	(66-2) 240-4091/5
Fax	(66-2) 240-4029
Website	www.s-banthadthai.com
E-mail	N/A
Remark	This company is engaged in various kind of marine-related construction works such as bridge construction, water gate construction, and dock construction. They also provide installation services for oil pipeline installation and submarine cable installation. They have been recently awarded a contract from PAT to provide maintenance for crane rail at the Bangkok Port.

Asian Aerospace Services Ltd.	
Address	25thFl., Chamnan Phenj at iBusiness Center Bldg., 65/209 Rama 9 Rd., Huaykwang, Bangkok 10320
Tel	(66-2) 248-2511/2
Fax	(66-2) 248-2510
Website	www.asianaerospaceservices.com
E-mail	N/A
Remark	Asian Aerospace Services Ltd. is a general aviation services company. Its services provided include air charter, aircraft service and maintenance, aircraft management and aviation sales.

Imperialtech Co., Ltd.	
Address	46/166 Moo 12, Nuanchan Rd. Klongkum, Buengkum, Bangkok 10230
Tel	(66-2) 363-4382/7
Fax	(66-2) 363-4388
Website	www.imperialtech.co.th
E-mail	N/A
Remark	The company is specialized in sourcing of educational tools and equipments on electronics, engineering, and scientific fields. One of their major customers is CATC for Civil Aviation Training and Simulation Systems, Military Aircrew and Maintainer Training Systems, Naval Operator and Maintainer Training Systems, Simulation and Training Systems for Land Forces, Military and Commercial Avionics Test Equipment, and Unmanned Vehicle Control Systems

4. 의료

가. 시장현황

- 태국 공중보건부(The Ministry of Public Health)가 태국의 의료분야 개발을 총괄하는 조직이며 산하에는 아래와 같은 하부조직이 있음.

① 정부조직

- Office of the Minister
- Office of the Permanent Secretary
- Department of Medical Services
- Department of Disease Control
- Department for Development Thai Traditional and Alternative Medicine
- Department of Medical Sciences
- Department of Health Service Support
- Department of Mental Health
- Department of Health
- Food and Drug Administration

② 정부기관

- Health System Research Institute
- National Health Security Office
- Emergency Medical Institute

③ 정부기업

- The Government Pharmaceutical Organization

④ 공공조직

- Banphaeo Hospital
- The Healthcare Accreditation Institute

- 공중보건부 외에도 의료서비스 관련 프로젝트에 참여하는 여러 정부조직이 있는데 그 리스트는 아래와 같음.
 - The Secretariat of the Cabinet
 - Department of Local Administration, Ministry of Interior
 - Bangkok Metropolitan Administration
 - Office of the Higher Education Commission
 - Public universities
- 태국은 1940년대 이후부터 사회보장제도를 도입하려고 노력하였으나 1990년에 이르러서야 사회보장법(Social Security Act)이 만들어졌음. 의료보험제도는 지속적으로 발전하여 마침내 전국민 의료보험 제도(Universal Healthcare Coverage Policy)가 정착되었음.
- 태국은 현재 자족경제철학(Philosophy of Sufficiency Economy)이 경제자본, 사회자본, 자연 및 환경자본에 대한 지침을 제공하고 있음. 보건 분야는 사회자본에 포함되며 현재 제10차 국가보건개발계획(10th National Health Development Plan) 2007~2011이 진행되고 있음.
- 상기 계획에 따라 진행되고 있는 추진 목표는 아래와 같음.
 - Establishment of sub-district health promotion hospitals, 2009~2013
 - Investment of mega projects in health
 - ASEAN Summit on Regional Control of Pandemic Influenza A(H1N1)
 - Adoption of National Elderly Plan
- 국가보건발전계획의 추진을 위하여 태국 정부가 2008년부터 2011년까지 책정한 예산 현황은 다음과 같음.

〈태국보건발전계획 예산 현황〉

(단위 : 백만 바트)

정부기관	2008	2009	2010	2011
Office of the Permanent Secretary	51,626.9	55,962.3	58,170.6	70,110.4
Department of Medical Services	3,481.2	3,758.3	3,494.2	5,389.4
Department of Disease Control	3,379.1	3,487.2	3,192.2	3,367.3
Department for Development Thai Traditional and Alternative Medicine	151.6	368.9	173.3	255.5
Department of Medical Sciences	908.4	916.3	781.9	904.3
Department of Health Service Support	731.9	755.9	703.5	844.7
Department of Mental Health	1,917.4	2,018.8	1,917.3	2,330.2
Department of Health	1,652.7	1,776.9	1,528.5	1,735.2
Food and Drug Administration	657.4	686.7	567.7	700.4
Health System Research Institute	120.5	119.9	186.8	90.6
National Health Security Office	807.7	936.8	858.5	961.3
Emergency Medical Institute	-	112.3	54.7	164.8
The Government Pharmaceutical Organization	78.5	311.8	263.5	434.5
The Healthcare Accreditation Institute	-	-	-	50.4

자료원 : Bureau of the Budget, Office of the Prime Minister

- 태국 의료서비스 시스템은 공공분야와 민간분야가 시장경제체제를 반영하여 혼합된 형태임. 2007년 기준 태국 의료비용 지출은 GDP의 3.5%를 차지하는데 이중 64.4%가 공공분야이며 35.6%는 민간분야임.
- 방콕을 제외한 지방의 의료시설을 살펴보면 의과대학병원 6개, 대규모 지역 병원 25개, 전문병원 47개, 지방병원 70개, 국방부 운영 병원 59개, 경찰 병원 1개 등이 있음. 또한 상기 병원보다 작은 규모로 지역병원 730개와 도시 보건센터 214개가 있음. 지방 부락 단위로는 보건센터 9,762개가 있음.
- 민간분야의 경우 2007년 기준 방콕에 1개 의과대학이 있으며 344개 민간 병원(방콕 102개, 지방 242개), 16,800개 진료소, 13,329개 약국, 2,096개 전통의약품 약국이 존재함.

나. 정부조달 수요현황

1) GPO

- GPO(The Government Pharmaceutical Organization)는 공중보건부 산하 정부기업으로 의약품 생산, 수입 및 판매를 담당하고 있음. GPO는 비영리 기업임에도 불구하고 매년 큰 규모의 매출을 달성하고 있음.

〈GPO 매출액 현황〉

(단위 : 백만 바트)

연도	2006	2007	2008	2009
Sales of Pharmaceutical Products and Medical Supplies	4,887.97	5,444.73	6,347.00	8,127.96
Breakdown by Manufacturers				
GPO Medicinal Products	-	-	5,296.18	6,029.56
Non-GPO Medicinal Products	-	-	1,050.82	2,098.40
Breakdown by Sector				
Government Sector	-	-	5,803.86	7,544.361
Private Sector	-	-	477.72	549.998
Overseas Sector	-	-	64.4	33.597

자료원 : Government Pharmaceutical Organization

- GPO의 구매 부문은 아래와 같이 6개 파트로 나뉘어져 있음.
 - Purchasing 1 : Chemical Substances
 - Purchasing 2 : Medicine Production Equipments
 - Purchasing 3 : Logistics Function
 - Container Purchasing
 - Raw Material Purchasing
 - Technology and Engineering Hiring : Building Administration
- 2010년 4월부터 12월까지 GPO가 발표한 구매 프로젝트는 294건이며 이중 40건이 2백만 바트 이상의 의약품 원재료, 제조기기 구입 건임

〈GPO 주요 구매 프로젝트 현황(2010.4~12)〉

시기	구매 품목	예산(바트)
29 Apr 2010	Povidone Iodine 30/06: 14,000 kg	9,226,000
	Thiamine Mononitrate: 12,000 kg	6,972,000
14 May 2010	Metformin HCL: 140,000 kg	13,962,200
3 Jun 2010	Uphill Deduster	-
8 Jun 2010	UV-VIS Spectrophotometer Machine	-
9 Jun 2010	Blister Pack: Packing Machine	-
25 Jun 2010	Media Preparation (for Dissolution Machine)	-
1 Jul 2010	Rifampicin Crystalline: 2,400 kg	8,940,000
	High Speed Granule Mixer	-
	Hit Air Oven	-
6 Jul 2010	Refrigerate Centrifuge The project was later cancelled possibly because there were too few bidders and the project became special method procurement instead.	8,000,000
	Manual Disinfection Machine: 2 units	4,500,000
	Laminar Air Flow	5,000,000
	Automatic Control and Monitoring System	5,000,000
	Inoculation Machine	4,000,000
8 Jul 2010	Titrate Method(Karl Fischer) Liquid Measuring Equipment	-
12 Jul 2010	Semi-automatic Dust Analyzer	-
13 Jul 2010	Viscosity Measuring Equipment	-
	Continuous Ultracentrifuge	21,400,000
	Wash/Cleaning Machine	21,400,000
20 Jul 2010	Automatic Semen Collecting System	24,342,500
	Dissolution Medium Preparation Machine	-
	Comminuting Mill	-
	Multi-Mill 1 Granulating Machine	-
	Hastelloy Stirrer Vessel, 20L, Sight Glass	-
22 Jul 2010	Temperature and Pressure Calibrator	2,996,000
23 Jul 2010	Fluid Bed Dryer	-
	Automatic Capsule Filling Machine	-
30 Jul 2010	Automatic Titrator	-
	Melting Point Measuring Equipment	-
	DNA Analyzer Set: Gel Documentation	-
11 Aug 2010	CO2Incubator	-
	Centrifuge	-
	Air Sampler	-
18 Aug 2010	Capsule No. 0 Black-Rich Yellow Opaque: 108,000,000 pcs	8,116,200
20 Aug 2010	1,500 Litre IBC and 800 Litre IBC	-
	Vibro Sifter: 36 inches	-
	Dry Mixer: 300 - 600 IBC	-

시기	구매 품목	예산(바트)
27 Aug 2010	Spectrofluorometer(Fluororphotometer)	-
30 Aug 2010	FT-IR Spectrometer	2,140,000
	Multiple Layer Compression Machine	7,490,000
1 Sep 2010	Sonicator(Ultrasonic Bath)	-
2 Sep 2010	Post Life for Drum 250 Lites	2,054,400
7 Sep 2010	Water for Injection Production System	53,500,000
8 Sep 2010	Liquid Bed Dryer	10,700,000
10 Sep 2010	Mixing System	10,700,000
27 Sep 2010	Mixing Tank with Load Cell	18,190,000
28 Sep 2010	Rifampicin Crystalline: 2,400 kg	7,260,000
4 Oct 2010	Vaccine Containing/Packaging System	117,700,000
12 Oct 2010	Walk-in Humidity Chamber sized over 22,000 liters: 2 units The project was later cancelled possibly because there were too few bidders and the project became special method procurement instead.	6,206,000
	NIR Spectrometer	3,745,000
	X-Ray Diffraction Sample Analyzer	5,350,000
18 Oct 2010	Dehumidifier	3,317,000
	Machine Sieve Shaker	-
19 Oct 2010	Zeta Potential Analyzer	2,675,000
1 Nov 2010	Biosafety Cabinet Type II B sized over 4 feet	-
2 Nov 2010	Three Lobes Root Blower	-
4 Nov 2010	Walk-in Stability Chamber	3,745,000
10 Nov 2010	Prednisolone Anhydrous Micronized: 240 kg	6,330,000
	Autoclave Machine	-
12 Nov 2010	Machine: Dissolution with 8 holes Autosampler	6,955,000
	Machine: Dissolution with 14 holes Autosampler	5,350,000
25 Nov 2010	Dehumidifier	3,317,000
26 Nov 2010	Mixing Tank	2,033,000
1 Dec 2010	Atomic Absorption Spectrometer	2,675,000
	6 Items of Scientific Equipments for Mass Production Project	5,769,440
8 Dec 2010	Ultraviolet-Visible Light Spectrophotometer	-
15 Dec 2010	Thiamine Mononitrate: 12,000 kg	5,352,000
	3 Items of HPLC Equipment	12,305,000
16 Dec 2010	Laminar Air Flow	2,958,015
17 Dec 2010	Ultraviolet-Visible Light Spectrophotometer	-
	Digital Monometer for Calibration	-
	Density Measuring Tool	-
	Saline Solution Analyzer	-
	Burner (with range of 0 - 250 degree Celsius) sized over 100 liters	-

자료원 : Office of Government Procurement Standards, the Comptroller General's Department

2) 공공병원

- 태국 공공병원에서 2010년 10월부터 2011년 5월까지 공개한 조달 프로젝트는 9,437건이며, 금액은 332억 바트(11.1억 달러)임.

〈조달금액 기준 태국 10대 공공병원(2010.10~2011.5)〉

병원 명	프로젝트 수	예산(백만 바트)
Phramongkutklao Hospital	685	1,502.68
Phatthalung Hospital	21	451.75
Maharat Nakhon Ratchasima Hospital	226	1,988.40
Suranaree Army Hospital	113	445.94
Chonburi Hospital	244	518.92
Rajavithi Hospital	101	2,623.92
Lopburi National Cancer Center	55	139.80
Klaeng Hospital	18	155.75
Uttaradit Hospital	77	141.70
Sisaket Hospital	21	362.11
상위 10개 병원 소계	1,561	8,330.96
기타	7,876	24,962.08
전체	9,437	33,293.04

자료원 : Thai Government Procurement(www.gprocurement.go.th)

환율 : \$1 = 30바트

- 태국 의료기기 시장은 외국인 환자를 유치하려는 민간병원에 의해 부분적으로 성장하고 있음. 한편 의료보험제도의 혜택을 받는 일반 국민을 위해 공공병원 및 민간병원이 각종 의료장비를 구매하고 있음.

〈태국 의료기관의 주요 의료장비 보유 현황(2008)〉

지역	CT 스캐너	MRI	ESWL (신장결석용)	레이저 기기	초음파 장비	혈액 투석기	앰불런스
태국 전체	320	51	74	70	2,075	2,779	4,034
방콕	65	17	9	35	323	755	340
북부	53	6	18	3	369	442	903
중부	120	12	20	19	589	879	992
북동부	51	9	15	8	530	449	1,089
남부	31	7	12	5	264	254	710

자료원 : Ministry of Public Health

- 태국의 각 병원은 필요시 자체적으로 제품 및 서비스를 구매할 수 있음.
따라서 공공병원의 조달 프로젝트는 매우 분권화가 되어 있기 때문에
의료기기 판매업체는 정부의 중앙조달시스템을 통하여 지속적으로 각
병원에서 발표하는 구매 프로젝트의 정보를 확인할 필요가 있음.
- 2010년 12월 한달 동안 공공병원에서 발표한 구매 프로젝트는 539건이며
이 중 119건이 구매금액 2백만 바트를 넘고 있음.

〈태국 공공병원의 주요 구매 프로젝트(2010.12)〉

시기	구매 품목	예산(바트)
일반 의료 제품		
1 Dec 2010	Cloth for Operation Room	3,758,000
2 Dec 2010	Various kinds of medical supplies (in total 484 items)	6,874,000
	General Medical Supplies	4,250,000
3 Dec 2010	General Medical Supplies for Medicine Department	3,825,000
	General Medical Supplies	3,300,000
	General Medical Supplies	6,800,000
	General Medical Supplies	2,550,000
	General Medical Supplies	2,550,000
	General Medical Supplies	1,700,000
7 Dec 2010	General Medical Supplies	2,740,000
	Complete Blood Count(CBC) Solution: 8 items	7,037,390
8 Dec 2010	General Medical Supplies	5,525,000
9 Dec 2010	General Medical Supplies	37,655,000
17 Dec 2010	General Medical Supplies	4,540,000
20 Dec 2010	Oxygen: 700,000 m3	7,000,000
24 Dec 2010	General Medical Supplies	9,180,000
의약품		
2 Dec 2010	Various kinds of medicines	7,734,320
7 Dec 2010	Various kinds of medicines	7,886,435
8 Dec 2010	Various kinds of medicines	7,584,156
9 Dec 2010	Various kinds of medicines	7,889,865
	Medicines: 2 items	7,971,500
	CELECOXIB 200 mg (E.15/54)	6,669,310
13 Dec 2010	Various kinds of medicines	7,408,252
14 Dec 2010	Various kinds of medicines	7,630,705
15 Dec 2010	Atorvastatin 20 mg Tablet	5,136,000
21 Dec 2010	Atorvastatin 10 mg Tablet	7,864,500
	Epoetin Beta Injection Prefilled Syringe 5,000 IU (E.16/54)	6,816,696
27 Dec 2010	Clopidogrel Tablet 75 mg (E.17/54)	7,920,354

시기	구매 품목	예산(바트)
의료기기		
1 Dec 2010	Endoscopic Retrograde Cholangio-Pancreatography: Equipment for Colonoscopy	2,550,000
	Ultrasound Scanner - High Frequency Type	2,550,000
	Mobile C-Arm X-Ray Unit	2,975,000
2 Dec 2010	Digital Mammography	11,050,000
	Digital X-Ray Fluoroscopy	6,800,000
	Automatic Special Dying Equipment for Immunohistochemistry	4,675,000
	Phacoemulsification Equipment	2,550,000
	Volume Cycle Ventilator: 3 units	2,295,000
	Mobile C-Arm X-Ray Fluoroscopy	2,975,000
	Digital Mammography	11,050,000
3 Dec 2010	Bedside Monitoring System	3,420,000
7 Dec 2010	Ultrasound Scanner - High Frequency Type for Internal Organs and Artery	7,400,000
	Ambulances with Rescue Equipments	2,200,000
	Ultrasound Scanner - High Frequency Type	2,550,000
	Digital Fluoroscopy	6,800,000
	Volume Cycle Ventilator: 3 units	3,060,000
	Bedside Monitoring System	4,250,000
	Mobile C-Arm X-Ray Fluoroscopy	5,200,000
8 Dec 2010	High Quality Digital High Frequency Ultrasound System	8,300,000
	Microdiscectomy and Related Equipments for Ophthalmic Operation	4,000,000
	Steam Generator	2,500,000
	Operation Lamp	2,400,000
9 Dec 2010	Bedside Flow Sensor Breath Supporter	4,800,000
	Arthroscope	2,550,000
	Digital Mammography	4,250,000
	Hydrogen Peroxide Plasma Sterilizer	3,825,000
13 Dec 2010	Echocardiography	3,400,000
	General X-Ray Equipment (over 1,000 mA)	2,440,000
14 Dec 2010	Mobile C-Arm X-Ray Unit	4,940,000
	General X-Ray Equipment (over 1,000 mA)	3,500,000
	Healthcare Automated Guided Vehicle	30,000,000
	Liquid Scintillation Counter	2,568,000
	Automatic Liquid Dispenser	2,497,600
	Laparoscope Equipments	2,550,000
	General X-Ray Equipment (over 500 mA)	2,975,000
	Digital X-Ray Fluoroscopy	2,975,000

시기	구매 품목	예산(바트)
15 Dec 2010	Fundus Camera	850,000
	Low Temperature Sterilizer (via Hydrogen Peroxide or 2% Formaldehyde)	2,215,200
	Automated Medical Tools and Equipments Cleaning Machine	1,530,000
	Automated Steam Sterilizer, sized over 700 liters	810,000
16 Dec 2010	Mobile C-Arm X-Ray Unit	3,500,000
17 Dec 2010	High Definition AV with Recording System	5,750,000
20 Dec 2010	Fundus Camera and Equipments	2,200,000
21 Dec 2010	Lung Simulation Set and Other Treatment Equipments	17,510,500
	Ventilator: 5 units	5,080,000
	Centrifuge: 4 items	27,200,000
	Electronic Operation Bed; 2 units	3,400,000
	LED Operation Lamp: 2 sets	3,400,000
	Automated Steam Sterilizer, sized over 850 liters	2,380,000
23 Dec 2010	Cardiac Catheterization Equipment and Renovation of Cardiac Catheterization room	27,000,000
	Bedside Monitoring System	4,250,000
24 Dec 2010	Remote Digital X-Ray Equipment(over 1,000 mA)	8,000,000
	C-Arm X-Ray Fluoroscopy	2,975,000
27 Dec 2010	Ultrasound Scanner	6,970,000
	Wires for Cardiac Catherization, coated with Coronary Angioplasty Prevention Solution, in different sizes	7,935,200
	Phacoemulsification Equipment	3,000,000
28 Dec 2010	Optical Coherence Tomography : OCT	4,300,000
29 Dec 2010	Operating Table for Surgery and Radiologic Intervention	3,150,000
	Operating Table for Autopsy	2,000,000
	Operating Table	2,400,000

자료원 : Office of Government Procurement Standards, the Comptroller General's Department

다. 의료분야 정부조달 유의사항

○ 태국 정부는 다른 산업분야와 달리 의약품 및 의료기기 등을 구매할 때에는 다음과 같은 추가 의무규정을 요구함.

- 정부기관에서 의료제품을 구매할 때 제품명은 태국 식약청 산하의 국가의약품위원회(The National Committee on Medicines)에서 정한 필수 의약품 목록(The National List of Essential Medicines)과 일치하여야 함. 필수약품 목록은 태국식약청 웹사이트(www.thaifda.com/ed2547)에서 확인 가능함.

- 정부에서 구매하고자 하는 의약품 또는 의료제품을 GPO에서 생산하고 있는 경우는 GPO의 제품을 구매함.
- 정부에서 구매하고자 하는 의약품을 GPO에서 생산하지는 않으나, GPO에서 제공 가능하며 GPO의 가격이 다른 제품가격보다 높지 않을 경우에는 GPO의 제품을 구매함.
- 법률 또는 정부 결의안에 의하여 특정 조직의 의약품을 구매하여야 한다고 명시될 경우, 특별사한방식을 통해 명시된 조직의 제품을 구매함.
- 상기 특별규정에 의하여 GPO가 태국 공공의료분야에 있어서 주요한 공급자의 지위를 유지하고 있음. 따라서 한국 기업이 태국 의료산업에 진출하기 위해서는 지속적으로 GPO의 동향을 파악할 필요가 있음.

라. 의료분야 주 계약업체 및 에이전트 리스트

Government Pharmaceutical Organization	
Address	75/1 Rama 5 Rd., Ratchathewi, Bangkok 10400
Tel	(66-2) 354-8857, 203-8850/4
Fax	(66-2) 354-8858
Website	www.intergpomed.com
E-mail	intgpo@intergpomed.com
Remark	The Government Pharmaceutical Organization does not only manufacture medicines and medical supplies for local sales. They also purchase and sell internationally.
International Business Department	
Contact	Ms. Viapda Yankirati(International Marketing Manager)
Tel	(66-2) 203-8809
Fax	(66-2) 354-8865
E-mail	yankir_00@yahoo.com
Remark	Ms. Vipada once applied to participate in Global Bio and Medical Forum to source pharmaceutical products that cannot be manufactured locally. The items they were interested in included <ul style="list-style-type: none"> · Factor VIII from Greencross · Edible Vaccines from Apimed · Oncology New Products from Neomic · Osteopontin from Innopharmscreen · Astart Cream and Others from Dream Pharma

Access Industrial Technology Co., Ltd.	
Address	274 A2 Bldg. 1st Fl., Soi Soonvijai 4, Rama 9 Rd., Bangkok, Huaykwang, Bangkok 1032
Tel	(66-2) 319-9961/4
Fax	(66-2) 319-9960
Website	www.accessit.co.th
E-mail	s_gotthardt@accessit.co.th
Remark	Access is an engineering product trading company, specialized in the supply of machinery, parts and consumables. Their products are divided into 4 categories, comprising machinery, filters for gas turbine, industrial supply and finished special steels. They have recently been awarded a contract for an automatic capsuling machine.

Bang Trading 1992 Co., Ltd.	
Address	999/99 4thFl., Bang Trading Group Bldg., Rama 9 Rd., Suanluang, Bangkok 10250
Tel	(66-2) 718-3333
Fax	(66-2) 718-3962 for LCA, 718-3577 for SIS, 718-3855 for BP
Website	www.bangtrading.com
E-mail	N/A
Remark	Bang Trading Group initially offered only laboratory supplies and equipments. Later they expanded into new business divisions. · Laboratory Chemicals and Apparatus (LCA) Division : Laboratories Supplies & Equipment · Scientific Instruments and Supplies (SIS) Division : Scientific instruments and Supplies · British Pharmaceutical(BP) Division : Pharmaceutical Raw Chemicals

DKSH (Thailand) Ltd.	
Scientific Equipment Section	
Address	1696 New Petchburi Rd., Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310
Tel	(66-2) 254-4900 Ext. 300
Fax	(66-2) 652-9417
Website	www.dksh.co.th
E-mail	N/A
Remark	DKSH is a large scale company engaged in a wide range of businesses from consumer products to manufacturing industry. One of their departments is specifically assigned to supply laboratory and scientific equipments.
Contact	Mr. Jaruek Meekhanthong (Scientific and Technological Equipment Department Manager)
Pharmaceutical Section / Medical Device Section	
Address	2533 Sukhumvit Rd., Bangkok, Prakhong, Bangkok 10260
Tel	(66-2) 695-4000
Fax	(66-2) 332-8306
E-mail	N/A

Maxway Co., Ltd.	
Address	335/47 Srinakarin Rd., Nongbon, Pravet, Bangkok 10250
Tel	(66-2) 366-0263/7, 383-9075/7
Fax	(66-2) 366-0233, 747-1418
Website	www.maxway.co.th
E-mail	info@maxway.co.th
Remark	Maxway considers itself as one of the prominent importers and distributors of a comprehensive range of chemicals used in the healthcare and consumable products. Items this company handles are, for instance, active pharmaceutical ingredients (API, Disinfectant, and Mineral Supplement) and excipients in both liquid and solid forms.

Measuretronix Ltd.	
Address	2425/2 Ladphrao Rd., Saphan Song, Wangthonglang, Bangkok 1031
Tel	(66-2) 514-1000, 514-1234
Fax	(66-2) 514-0001, 514-0003
Website	www.measuretronix.com
E-mail	info@measuretronix.com
Remark	Measuretronix supplies an extensive range of measuring equipments from electronic and telecommunications to temperature. Therefore, this company provides measuring equipments applied in laboratory usage.

Oskon Co., Ltd.	
Address	800/95 Soi Trakoonsuk, Asoke - Dindaeng Rd., Dindaeng, Bangkok 10400
Tel	(66-2) 246-3175, 640-2218/21, 642-9407/8
Fax	(66-2) 246-3546
Website	www.oskon.co.th
E-mail	main-gold@oskon.co.th
Remark	Oskon is a distributor of basic scientific instruments and laboratory quality control equipments.

Rushmore Precision Co., Ltd.	
Address	111 Soi Thonglor 5, Sukhumvit Rd., Klongtonnua, Wattana, Bangkok 10110
Tel	(66-2) 391-6122, 712-7065
Fax	(66-2) 381-2862
Website	N/A
E-mail	N/A
Remark	Rushmore Precision imports, sells, and provides after-sales and maintenance of microscopes.

Scientific Promotion Co., Ltd.	
Address	1759 Soi Vachirathamsatit 57, Sukhumvit 101/1 Rd. Bangchak, Prakhanong, Bangkok 10260
Tel	(66-2) 185-4333
Fax	(66-2) 331-8809, 332-6216
Website	www.spcgroup.co.th
E-mail	info@spcgroup.co.th
Remark	Scientific Promotion supplies scientific tools and equipments for laboratory usages in various industries. Items handled by this company are, for instance, High Performance Liquid Chromatography, atomic absorption, microwave digestion, wheelchair platform scale, and centrifuge.

VIV Group VIV Interchem Co., Ltd. Vita Co., Ltd.	
Address	22 Soi Sukhumvit 42, Sukhumvit Rd. Praphanong, Klongtoey, Bangkok 10110
Tel	(66-2) 390-2061/8, 390-2091/8, 712-1044/77
Fax	(66-2) 381-2430, 712-1030, 712-1040
Website	www.vivgroup.com
E-mail	info@vivgroup.com
Remark	VIV Group handles various kinds of chemicals such as solvents, monomers, performance and specialty chemicals, Polyurethane- related chemicals, animal feed chemicals, agricultural chemicals, and pharmaceuticals. For pharmaceutical category, the company sells <ul style="list-style-type: none"> · Pharma Active such as Pseudoephedrine, Povidone Iodine, Caffeine, Dopamine · Excipients such as Providone, Binders for Direct Compression, Film Coating · Polymers, Instant Release Coatings, Enteric Coatings, Sustained Release Coatings · Vitamin A, B, C, D, E, K, Folic Acid, Lysine

Worldwide Trade Thai Co., Ltd.	
Address	30/10, Moo 19, Bangramard Rd., Salathammasop, Taweewattana, Bangkok 10170
Tel	(66-2) 448-2480
Fax	(66-2) 448-2481
Website	www.worldwidetradethai.com
E-mail	info@worldwidetradethai.com
Remark	The company is a distributor of environmental, scientific research laboratory, water analysis and industrial instrumentation. The items they handle are, for example, lab freezer and chamber, Laminar Flow Clean Bench, Vacuum Drying Oven, and Wall Mount/Panel Conductivity Analyzer/Controller.

Audimed Co., Ltd.	
Address	100/101 Thessaban Songkroh Rd., Ladyao, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel	(66-2) 953-8033/5
Fax	(66-2) 953-9659
Website	www.audimed.co.th
E-mail	N/A
Remark	Audimed focuses on ENT (Ear Nose Throat) equipments and hearing supportive tools. However, they are also distributing some other medical equipments such as Electro Convulsive Therapy.

E for L International Co., Ltd.	
Address	432, 434, 436, 438 Rajhaviti Rd. Bangyeekhan, Bangplad Bangkok 10700
Tel	(66-2) 434-9487/8, 883-0871/9
Fax	(66-2) 433-8695, 883-0880
Website	www.eforl.co.th
E-mail	Medical Department: eforl@loxinfo.co.th Laboratory Department: saleslabbbkk@eforl.co.th / saleslabupc@eforl.co.th Microscope Division: saleslmc@eforl.co.th
Remark	The company has three main sales division comprising Medical, Diagnostics, and Microscope, with partnerships and exclusive distribution rights for over 25 suppliers.

J.F. Advance Med Co., Ltd.	
Address	2521/34 Ladprao Rd. Khlongchaokhunsing, Wangthonglang Bangkok 10310
Tel	(66-2) 514-0314/7
Fax	(66-2) 514-0328
Website	www.jfav.co.th
E-mail	N/A
Remark	J.F. Advance Med is engaged in medical equipments and related services. This company focuses on X-Ray products such as Picture Archiving & Communicating System (PACS), Digital Radiography (DR), Computed Radiography (CR), and Dry Laser Imager.

K. Performance Co., Ltd.	
Address	230 Thosphol Land Bldg. 2, 7th Fl. Ratchadapisek Rd., Huaykwang Bangkok 10310
Tel	(66-2) 274-0840/4
Fax	(66-2) 274-0886
Website	www.kperformance.co.th
E-mail	N/A
Remark	K. Performance is an importer of various kinds of medical devices and equipments. They have recently participated in the bidding of operation equipments for Cerebral Aneurysm.

Maxim Inter-Corporation Ltd.	
Address	640/53-54 Soi Petchburi 22 Petchburi Rd., Ratchathewi Bangkok 10400
Tel	(66-2) 656-6670/4, 251-7449, 251-7423, 253-9053/4
Fax	(66-2) 255-1097
Website	www.maxim.co.th
E-mail	N/A
Remark	This company started out as a distributor of contact lens and these days it is heavily engaged in marketing their contact lens. Nonetheless, they are currently handling other Ophthalmic medicines, Ophthalmic treatment devices and equipments as well.

Renown Technical Co., Ltd. (SPC Group)	
Address	3811, 3813 Rama 4 Rd., Prakanong, Klongtoey, Bangkok 10110
Tel	(66-2) 712-1800
Fax	(66-2) 712-2471/3
Website	www.renowntechnical.com
E-mail	marketing@renowntechnical.com
Remark	Renown Technical is part of the SPC Group and this company is also importing various kinds of medical devices including Urea Breath Analyzer, Automatic Washing Machine, Negative Pressure Isolator, Steam Sterilizer for Laboratories Application, Pharmacy Washer Disinfector and Dryer, and Steam Sterilizer for Pharmaceutical Industry.

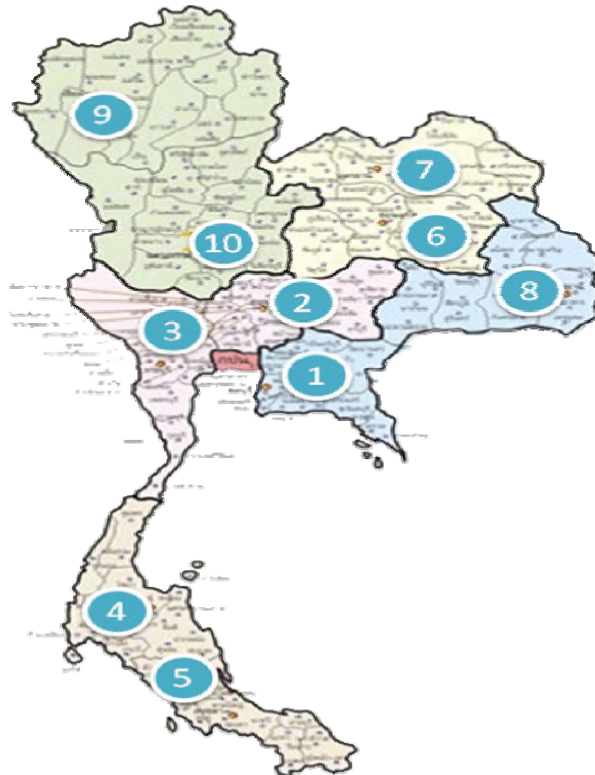
Xovic Co., Ltd.	
Address	448, 450 Phaholyothin Rd. Phayathai, Bangkok 10400
Tel	(66-2) 278-0914, 278-4157, 616-8160/2
Fax	(66-2) 271-3737
Website	www.xovic.com
E-mail	info@xovic.com
Remark	Xovic employs a diversification strategy to import medical devices from international manufacturers. Their products can be divided into several categories, which are Surveillance and Monitoring, Clinical Information System, Patient Monitoring, Fetal and Maternal Monitors, Defibrillation, Diagnostic ECG, Ventilation, Anaesthesia, Novamatrix, Smiths Medical (temperature management), and Aspect Medical System.

5. 상하수도

가. 시장현황

- 태국 수자원 서비스는 내무부 소속의 대도시수도청(MWA: The Metropolitan Waterworks Authority)과 지방수도청(PWA: The Provincial Waterworks Authority)이 담당하고 있음.
- 대도시수도청은 방콕, 논타부리, 사뭇프라칸에 물을 공급하며, 지방수도청은 나머지 태국 전역에 서비스함.
- 지방수도청은 특히 관할 지역이 광대하기 때문에 다시 10개의 지역 사무소로 나눠서 업무를 진행하고 있음.

〈태국 지방수도청 지역별 서비스영역 지도〉



자료원 : Provincial Waterworks Authority

- 대도시 및 지방수도청의 수자원 운영 현황은 각각 다음과 같음.

〈대도시수도청 수자원 운영 현황〉

구분	단위	연도				
		2005	2006	2007	2008	2009
수자원 생산량	million m3	1,628.1	1,699.7	1,739.3	1,765.7	1,736.4
수자원 판매량	million m3	1,131.0	1,173.0	1,224.0	1,250.6	1,250.3
생산판매 비율	percent	69.5	69.0	70.4	70.8	72.0
서비스 지역	km2	1,855.4	2,049.0	2,139.2	2,250.5	2,329.3
판매 가격	m3/baht	11.98	12.00	12.03	12.03	11.94
판매 비용	m3/baht	8.96	9.02	9.02	9.55	9.0

자료원 : Metropolitan Waterworks Authority

〈지방수도청 수자원 운영 현황〉

구분		단위	연도				
			2005	2006	2007	2008	2009
수자원 생산량		million m3	909	981	1,077	1,140	1,208
수자원 판매량		million m3	678	722	795	835	884
수자원 손실비율		percent	25.26	26.31	26.12	26.67	26.73
고객수		connection	2,306,962	2,479,776	2,628,470	2,771,418	2,935,356
평균 수자원 소비	월 서비스	m3/connection /month	25.505	25.146	25.928	25.77	25.805
	일 서비스	m3/connection /day	0.839	0.827	0.852	0.847	0.848

자료원 : Provincial Waterworks Authority

- 현존하는 수도관은 광역시 인구의 약 93%에 수자원을 공급하고 있으며 저개발 지역의 경우 수도관 연결비율이 더 낮을 수 있음. 향후 대도시 수도청과 지방수도청은 현존하는 수도관을 유지·관리할 뿐 아니라, 수도관을 증설해 서비스 지역을 확대할 계획임.

나. 정부조달 수요 현황

- 지속적으로 증가하는 수자원 수요로 인해 대도시수도청과 지방수도청은 수자원 생산 및 분배에 대한 개발계획을 수립했으나 광역시수도청만 구체적인 개발 프로젝트를 발표하였음.
- 수자원 공급개발 및 장비구매를 담당하는 기관은 대도시수도청, 지방수도청 본부, 지방수도청 지방사무소 10개 등 총 12개에 달함.
- 2010년 5월부터 12월까지 상기 수자원사업 관련 기관에서 발표한 구매 건수는 450건이며, 이중 구매금액이 1천만 바트를 넘는 프로젝트는 120건으로 대부분 수도관 시스템 건설 및 유지·보수와 관련된 것임.

1) 대도시수도청

- 대도시수도청(MWA)은 아래와 같은 수자원 생산 및 수도관 확장 프로젝트를 진행하고 있음.
 - 2012년까지 Mahasawat 정수처리장(Water Treatment Plant)의 생산용량을 400,000m³ 확장
 - 2014년까지 Bangkhen 정수처리장의 생산용량을 400,000m³ 확장
 - 2013년까지 40,000m³ 용량의 물저장 탱크를 Phetkasem과 Raj Burana 취수펌프장(Water Pumping Stations)에 건설
 - Bang Bua Thong, Min Buri, Phra Khanong 지역 주변 200km²까지 서비스 영역 확대
 - 2013년까지 2단계로 나누어 수도관 밀도가 100m² 당 3가구보다 낮은 지역에 총연장 419km의 수도관을 건설하여 11,120가구에 수도물 공급

〈대도시수도청 구매 프로젝트 현황(2010.4~12)〉

시기	구매 품목	예산(바트)
19 Apr 2010	Rehabilitation and Extension of Water Supply Master System	242,892,916
23 Apr 2010	Pipe Installation for Service Area Expansion	17,099,792
	Pipe Installation for Service Area Expansion	40,362,637
4 May 2010	Pipe Installation for Service Area Expansion	18,492,186
12 May 2010	District Metering Area(DMA) System Installation	26,250,000
31 May 2010	Computers and Peripheral Devices	19,333,200
11 Jun 2010	PVC Pipes	165,243,600
21 Jun 2010	Purchase and Installation of Water Distribution Display and Remote Control	12,000,000
22 Jun 2010	Purchase and Installation of Automation System Improvement for Water Pump Facility	10,000,000
6 Jul 2010	PVC Pipes	98,972,400
23 Jul 2010	Cast Iron Gate Valve and Equipments	46,294,770
29 Jul 2010	1,065 m3of Anthracitefor Water Purification	15,975,000
3 Aug 2010	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	14,681,773
5 Aug 2010	Rehabilitation and Extension of Water Supply Master System	143,008,625
	Pipe Installation for Service Area Expansion	12,555,693
18 Aug 2010	Gibault Joints (Various Sizes)	23,502,600
23 Aug 2010	Gate Valve - Copper Alloy and Special Ferrule	27,294,275
	Cast Iron Equipments for PVC Pipes	48,519,836
	Pipeline Rehabilitation	18,465,227
3 Sep 2010	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	13,456,153
	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	13,144,333
10 Sep 2010	District Metering Area(DMA) System Installation	26,250,000
13 Sep 2010	Bolts and Nuts for Gibault PVC AC and GI	11,328,775
14 Sep 2010	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	10,239,476
15 Sep 2010	Copper Alloy Spigots and Joints	30,097,012
28 Sep 2010	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	10,628,950
	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	13,756,036
8 Oct 2010	Purchase and Installation of Lime Mixing Machine - Pre Lime and Post Lime	49,000,000
15 Oct 2010	Pipeline Rehabilitation and Traffic Surface Recovery	13,923,139
20 Oct 2010	PB Pipes and Fittings	26,691,000
	Water Pump for Raw Water Pumping Station	32,000,000
22 Oct 2010	PB Pipes	24,152,100
27 Oct 2010	Water Pump and Speed Adjustment Machine with Automatic Control System	45,000,000

시기	구매 품목	예산(바트)
29 Oct 2010	Pipe Installation for Service Area Expansion	189,327,862
	Water Meters	79,088,220
3 Nov 2010	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	13,473,324
	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	10,667,675
4 Nov 2010	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	12,795,856
18 Nov 2010	Water Loss Management	10,168,558
19 Nov 2010	Water Pump and Speed Adjustment Machine with Automatic Control System	45,000,000
23 Nov 2010	Water Meters	34,523,830
24 Nov 2010	Water Loss Management	17,070,637
	Water Loss Management	15,111,942
26 Nov 2010	Steel Pipes	18,701,640
	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	10,291,446
	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	12,943,856
	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	10,234,491
2 Dec 2010	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	11,951,176
	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	10,400,978
	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	17,784,298
7 Dec 2010	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	13,090,450
	Pipeline Rehabilitation and Water Loss Management	

자료원 : Office of Government Procurement Standards, the Comptroller General's Department

- 대도시수도청 조달분야는 대부분 건설 프로젝트임. 이 경우 모든 계약자는 사전 심사단계에서 공식적 계약자로 등록해야 함. 계약자의 등록여부는 계약자의 능력을 평가하는데 매우 중요한 부분임.
- 건설 프로젝트가 아닌 일반 제품구매 프로젝트도 예산규모가 큰 경우는 판매자가 대도시수도청의 사업파트너로 등록해야 함. 참고로 공식 계약자 등록과 사업 파트너 등록은 별개의 건임.
- 방콕지역 상하수도 사업에 관심이 있는 한국기업은 Bangkokhen 정수처리장을 둘러보고 시설운영 및 수요현황을 파악할 필요가 있음.

2) 지방수도청

- 대도시수도청과 달리 지방수도청은 운영 보고서나 개발 프로젝트에 대한 정보를 일반에 공개하지 않고 있음. 그러나 지방수도청은 매년 말 투자현황을

요약하여 발표하고 있어서 여러 해의 정보를 취합해 장래 투자계획을 예측하는데 유용함.

〈지방수도청 투자 프로젝트(2006~2009)〉

(단위 : 백만 바트)

프로젝트	2006	2007	2008	2009
Rehabilitation and Extension of Water Supply Systems	2,404	2,773	2,290	2,080
Rehabilitation of Water Supply Systems after Transfer	295	238	242	92
Water Sources Development	173	153	424	126
Pipeline Rehabilitation	376	197	492	546
Pipe Installation for Service Area Expansion	557	362	487	492
합계	3,805	3,723	3,935	3,336

자료원 : Provincial Waterworks Authority

- 지방수도청의 구매담당자에 따르면 지금까지 한국기업이 단독으로 입찰 신청서를 제출한 경우는 없음. 대부분 외국기업과 합작회사를 설립하거나 컨소시엄을 구성한 태국기업이 주계약자로 나서고 있음.
- 지방수도청은 규모가 크고 분권화가 이루어져 있어서 각 지역사무소에서 구매 권한을 가지고 있음. 그러나 계약금액이 1억 바트(3,300만 달러)가 넘거나 지역사무소에서 요청할 경우 지방수도청 본부가 구매주체가 됨.
- 대도시수도청과 같이 지방수도청은 모든 잠재 계약자들이 공식적 계약자로 등록하도록 요구함. 또한 수도관 및 수도 관련기기의 제조·공급업체 역시 낙찰 우선권을 얻기 위해 공식 공급업체로 등록하도록 권장함

〈지방수도청 본부 구매 프로젝트 현황(2010.4~12)〉

시기	구매 품목	예산(바트)
27 Apr 2010	Water Loss Reduction Management	120,537,640
28 Apr 2010	Ion Quantity Analysis Equipment	3,745,000
12 May 2010	Pipeline Rehabilitation	58,300,000
24 May 2010	Computer Software Copyright	10,570,530
25 May 2010	Rehabilitation and Extension of Water Supply System	169,500,000
7 Jun 2010	Rehabilitation and Extension of Water Supply System	316,479,000
7 Jul 2010	Installation of Reinforced Pressure Water Distribution Pipeline	94,609,400
12 Jul 2010	Rehabilitation and Extension of Water Supply System	143,959,000
	Rehabilitation and Extension of Raw Water Supply Systems	196,666,000
	Rehabilitation and Extension of Water Supply Systems	185,300,000
18 Aug 2010	Production Improvement and Pipeline Installation for Service Area Expansion	95,725,000
20 Aug 2010	Rehabilitation, Extension of Water Supply System, and Water Distribution Station	365,490,000
23 Aug 2010	Rehabilitation and Extension of Raw Water Supply Systems	414,760,000
1 Sep 2010	7,242 tons of Liquid Chlorine	75,497,850
	General Cast Iron Equipments	23,364,520
2 Sep 2010	Aluminum Sulphate - First Grade TIS 165-2542	134,727,188
3 Sep 2010	Pipe Installation for Service Area Expansion	169,500,000
16 Sep 2010	Pipe Installation for Service Area Expansion	160,834,061
22 Sep 2010	25,252 tubes of 100 kg Liquid Chlorine, delivery included	80,388,950
1 Dec 2010	District Metering Area (DMA) System Installation for Phuket PWA	21,500,000

자료원 : Office of Government Procurement Standards, the Comptroller General's Department

〈지방수도청 지역사무소 구매 프로젝트 현황(2010.5~12)〉

시기	구매 품목	예산(바트)
4 May 2010	Region 1: Water Meters	11,600,000
6 May 2010	Region 1: Hiring a Private Entity to Operate and Maintain Water Treatment Plant for PWA in Sriracha	19,342,080
18 May 2010	Region 10: Production Unit Modification and Improvement	14,400,000
20 May 2010	Region 9: Pipe Installation for Service Area Expansion	25,145,000
25 May 2010	Region 1: Pipeline Rehabilitation	14,980,000
	Region 9: Pipeline Rehabilitation	10,500,000
8 Jun 2010	Region 6: Pipeline Rehabilitation	17,120,000
10 Jun 2010	Region 1: Improvement of Water Production Facility	31,244,000
14 Jun 2010	Region 3: Water Resource Management	19,200,000
21 Jun 2010	Region 1: DMA(District Metering Area) System Installation	9,630,000
	Region 1: DMA(District Metering Area) System Installation	12,840,000
24 Jun 2010	Region 9: Water Loss Management	35,310,000
	Region 9: Water Loss Management	35,203,000
28 Jun 2010	Region 1: Construction of Water Distribution Station	52,430,000
	Region 1: Construction of Additional Pipeline for Raw Water Distribution	98,315,880
5 Jul 2010	Region 1: Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant	42,121,057
7 Jul 2010	Region 3: Pipeline Rehabilitation	123,680,000
16 Jul 2010	Region 9: Pipeline Installation from Tunnel Service Unit to Solve Draught Problem	19,869,900
19 Jul 2010	Region 2: Pipeline Rehabilitation	55,640,000
30 Jul 2010	Region 9: Poly Aluminum Chloride(PACl)	15,119,100
3 Aug 2010	Region 3: Pipeline Rehabilitation	20,750,000
	Region 5: 858,000 kg of Poly Aluminum Chloride	13,770,900
11 Aug 2010	Region 5: Pipe Installation for Service Area Expansion	28,130,000
19 Aug 2010	Region 4: Construction of Water Production System	29,861,000
25 Aug 2010	Region 10: Poly Aluminum Chloride(PACl)	15,740,250
6 Sep 2010	Region 1: Pipe Installation for Service Area Expansion	23,540,000
15 Sep 2010	Region 3: Water Plastic Meters and Brass Plastic Meters	19,117,048
	Region 2: Water Loss Management	68,811,700
23 Sep 2010	Region 9: Gate Valve Installation	16,050,000
24 Sep 2010	Region 3: Installation of Reinforced Pressure Water Distribution Pipeline	10,486,000
8 Oct 2010	Region 1: Rehabilitation and Extension of Water Supply Systems	52,483,500
19 Oct 2010	Region 3: Water Loss Management	88,437,640

시기	구매 품목	예산(바트)
27 Oct 2010	Region 3: Pipe Installation for Service Area Expansion	23,754,000
	Region 6: Poly Aluminum Chloride (PACI)	13,820,762
1 Nov 2010	Region 1: Pipe Installation for Service Area Expansion	14,637,600
	Region 8: Water Loss Management	44,314,050
4 Nov 2010	Region 4: Improvement of Water Production Facility and Pipeline Rehabilitation	88,141,550
12 Nov 2010	Region 6: Water Safety Plan	24,338,969
22 Nov 2010	Region 3: Pipeline Rehabilitation	12,840,000
	Region 3: Pipe Installation for Service Area Expansion	10,700,000
	Region 8: Pipeline Rehabilitation	17,120,000
25 Nov 2010	Region 10: Water Production Facility Expansion	21,300,000
2 Dec 2010	Region 6: Pipe Installation for Service Area Expansion	10,233,480

자료원 : Office of Government Procurement Standards, the Comptroller General's Department

다. 상하수도분야 정부조달 유의사항

- 제품구매 절차도 입찰서류제출, 전자입찰 참여 등 상기 건설 프로젝트의 절차와 동일함. 다만 제품을 구매하는데 있어 산업부 산하기관 태국산업 표준원(Thai Industrial Standards Institute 또는 TISI)의 인증을 획득한 제품을 선호함.
- 한국산 제품이 태국 현지제품과 경쟁하기 위해서는 TISI의 인증을 획득할 필요가 있음.
- 종종 구매주체가 여러 제품에 대한구매를 한 건으로 처리하는 경우가 있음. 예를 들면 사이즈가 다른 다섯 가지 PVC 파이프를 하나의 입찰 건으로 진행하는 경우임. 이 경우 제품 공급업체들은 각 사이즈 별로 가격을 제시하게 됨. 그 이후 구매주체는 각각의 제품 사이즈 별로 최대 5개사까지 복수의 낙찰자를 선정할 수도 있고, 한 개사와 전체 제품에 대한 구매계약을 체결할 수도 있음.

라. 상하수도분야 주계약 업체 및 에이전트 리스트

Italian-Thai Development Public Co., Ltd.	
Address	2034/132-161 Italthai Tower, New Petchburi Rd. Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310
Tel	(66-2) 716-1600
Fax	(66-2) 716-1488
Website	www.itd.co.th
E-mail	N/A
Remark	ITD is one of the most well known construction companies in Thailand. They have experiences in several large scale public facilities projects such as mass transit system construction. Besides, they are also capable of constructing mining, industrial and power plants, telecommunications, and pipelines and utility works.

Nawarat Patanakarn Public Co., Ltd.	
Address	Bangna Towers A, 18th-19thFloor, Moo14, Bangna-Trad Rd., KM 6.5, Bangkaew, Bangplee Samutprakarn 10540
Tel	(66-2) 730-2100
Fax	(66-2) 751-9484
Website	www.nawarat.co.th
E-mail	N/A
Remark	The company claims itself as one of the biggest construction firms in Thailand. They undertake various types of construction works besides buildings, for example, bridges, water treatment plants, tunneling and pipe jacking works, dams, and reservoirs.

O & Associate Co., Ltd.	
Address	1/46 Moo 4 Soi Chaengwattana 19, Chaengwattana Rd. Klongkluea, Pakkred, Nonthaburi 11120
Tel	(66-2) 962-7486
Fax	(66-2) 962-7488
Website	N/A
E-mail	N/A
Remark	This company is specialized in construction of underground facilities, dam, road, and bridge. One of the most outstanding projects awarded to this company by MWA is the underground tunnel for electrical wires under Rama 4 Road.

Ruam Natee Co., Ltd.	
Address	70 Soi Surarit 1, Pracharat Banphen Rd. Huaykwang, Huaykwang, Bangkok 10310
Tel	(66-2) 276-2394
Fax	(66-2) 691-0898
Website	N/A
E-mail	ruamnatee@hotmail.com
Remark	Ruam Natee is considered one of major contractors of MWA as it was awarded a first class rank of official contractors due to the capability and the quality of their previous works.

Chindasook Group	
Address	193-5 Vorachak Rd. Wadtepsirin, Pomprab, Bangkok 10100
Tel	(66-2) 223-1211, 621-6980
Fax	(66-2) 225-8938/9
Website	www.sanwa.co.th
E-mail	N/A
Remark	Chindasook Group of companies is a manufacturer and a distributor of high quality waterworks products. The products range from semi-finished product like brass rod to waterworks equipments such as meter, valves, cocks, and related fitting. The latest development is a sophisticate solution for water leakage management and customer information system (CIS).

Hydrotek Co., Ltd.	
Address	1363 Soi Ladprao 94, Ladprao Rd. Wangthonglang, Wangthonglang, Bangkok 10310
Tel	(66-2) 559-2924
Fax	(66-2) 559-2719
Website	www.hydrotek.co.th
E-mail	N/A
Remark	Hydrotek is specialized in water treatment facilities and systems. They have been recently awarded the contract for Mobile or Prefabricated Water Treatment Plant from the PWA regional office.

Kongsanguan Engineering(1993) Co., Ltd.	
Address	24 Vorachak Rd. Baanbatr, Pomprabsattrupai, Bangkok 10100
Tel	(66-2) 621-1611, 225-5275/7
Fax	(66-2) 225-5281
Website	www.kse1993.com
E-mail	kse1993@hotmail.com
Remark	The company is specialized in design and installation of large scale water distribution system. They also provide consultancy for irrigation system equipments.

Thai Meters Co., Ltd.	
Address	262-268 Vorachak Rd. Baanbatr, Pomprabsattrupai, Bangkok 10100
Tel	(66-2) 222-3788
Fax	(66-2) 225-3191
Website	www.thaimeters.co.th
E-mail	tmcsales@thaimeters.co.th
Remark	This company handles a wide range of meters - mechanical water meter, metering pump, electromagnetic flow meter, ultrasonic flow meter, chlorinator, etc.

UHM Co., Ltd.	
Address	185/3 Rachdamri Rd. Lumpini, Pathumwan, Bangkok 10330
Tel	(66-2) 651-9111
Fax	(66-2) 255-4357/9
Website	www.uhm.co.th
E-mail	info@uhm.co.th
Remark	UHM handles various kinds of engineering products including waterworks items and is specialized in water loss management (leakage reduction) equipments.

III

태국 정부조달시장 진출 10계명

1) 프로젝트 발주처와 긴밀한 현지 파트너를 발굴하라

- 한국업체가 태국정부 또는 국영기업 등에서 발주하는 프로젝트나 조달 입찰 경쟁에서 승리하기 위해서는 현지에서 적격 파트너를 발굴해 협력·추진하는 것이 현실적 방법.
- 국내기업이 태국정부의 소형 프로젝트를 수주하거나 태국정부에 부품류 등을 공급하려면 국내업체에 유리한 조건을 얼마나 반영시킬 수 있느냐가 관건. 결국 발주처와 밀접한 관계에 있는 현지 파트너를 통해 진행하는 것이 현명.
- 국내업체가 소형 프로젝트 또는 부품류 조달경쟁에 참가할 때는 일반적으로 현지 중·소규모 기업들이 주요 파트너가 되며, 지하철·국철 건설 등 대형 프로젝트는 현지 대기업과 전략적 제휴관계를 구축해놓아야 진출이 용이.
- 현지파트너를 찾는 방법은 다양한 경로가 있으나 KOTRA 방콕무역관의 지사화사업을 활용하는 것이 하나의 방법. 방콕무역관은 국내업체의 요청 후 현지기업을 접촉해 이력사항 등을 검토한 다음 적격 파트너를 국내업체에 추천하며, 발주처 관계자로부터 간접적으로 파트너 업체를 추천받는 경우도 있음.
- 상기 과정을 거쳐 현지 파트너를 발굴한 국내 S사는 태국 전력청에, K사는 태국 철도청에, 다른 S사는 PTT에 현재 한국제품을 공급하거나 프로젝트를 진행.

2) 사전 활동비를 요구하거나 현지 유력인사를 거론하는 에이전트를 조심하라

- 태국에는 최근 대규모 프로젝트가 여러 부처에서 발주되고 있어 많은 에이전트들이 낙찰을 해주겠다며 한국업체를 접촉해 사전 활동비를 요구. 또한 현지 유명인사와 친분관계를 거론하며 활동비를 요구하는 경우도 있는 것으로 파악.
- 에이전트의 인맥과 수주 능력은 외부에 잘 노출되지 않아 객관적 평가가 어려움. 따라서 현지 인맥을 활용한 낙찰을 주장하거나 사전 활동비를 요구하는 에이전트에게는 수주시 인센티브를 지급한다는 조건을 제시하는 것이 안전. 이들을 절대적으로 믿고 프로젝트 수주를 추진하면 실패할 확률이 높다는 사실에 각별히 유의.

3) 현지 발주처 관계자를 한국에 초청하라

- 태국 발주처 관계자는 외국기업이 모든 비용을 지불하는 조건으로 초청국가를 방문해 발주하고자 하는 설비류와 유사한 제품을 미리 살펴본 후 종종 입찰을 공고. 발주처 관계자 초청기업은 자사제품의 우수성을 자연스럽게 홍보할 수 있어 프로젝트 수주 가능성이 제고.
- 한국기업이 태국 발주처 관계자를 초청하려면 사전협의 후 명확한 초청 목적이 명기된 공문을 발송. 또한 기업이 직접 초청을 추진하기보다는 KOTRA 현지무역관을 활용하면, 발주처 관계자들이 안심하고 초청을 수락.

4) 태국 발주처에서 관심있는 프로젝트를 미리 제시하라

- 프로젝트는 보통 발주처가 제시하는 것이 일반적이나, 태국 발주처에서 우리 업체 프로젝트에 관심이 있다고 판단되면 발주처 관계자를 방문해 프로젝트를 제안하는 것도 좋은 방법. 이 경우 프로젝트 추진에 필요한 소요비용과 조달방법까지 함께 제시한다면 발주처에서 적극 추진할 가능성이 증대.

- 태국 파타야 시의 M프로젝트는 국내업체와 파타야 시가 올해 3월에 체결한 프로젝트이며 KOTRA가 수행 MOU에 보증인으로 서명. 이는 국내기업과 KOTRA가 먼저 파타야 시에 발주를 제안하여 추진되고 있는 대표적 프로젝트.

5) 부처별 연간 예산배정 현황을 파악하면 조달 수요가 보인다

- 일부 정부부처는 연간 배정 예산내역을 홈페이지에 공개. 또한 일반인에 비공개된 상세 예산내역의 경우, 정부와 친밀한 에이전트에게 공개하는 경우도 존재.
- 정부예산 내역을 살펴보면 1년간의 물품 구매품목과 분야를 예상할 수 있어 정부조달 참가기업에 유용.
- 일례로 태국 공중보건부는 연간 지방 공공병원에 제공하는 상세한 예산 내역을 공개. 여기에는 각각의 병원에 배정된 다수의 의료기기 구입예산 정보가 구체적으로 명기.
- 따라서 특정 의료기기 공급 희망업체는 입찰정보가 공개되기 전에 각기 병원을 접촉해 구체적인 제품 스펙에 대해 협상하는 것이 가능.

6) 관심산업 동향 및 정보를 지속 모니터링하라

- 태국은 타 동남아 개발도상국과 마찬가지로 정부조달에 부정이 종종 개입. 정부조달시장의 부정개입 방식은 입찰 공고 전에 제품 및 프로젝트의 상세 조건을 특정 공급업체에 유리하도록 설정.
- 정부조달 입찰공고 이후 준비에 착수할 경우, 시간 부족 등으로 불리. 따라서 신문기사, KOTRA 웹사이트의 현지속보 등을 지속 모니터링하는 등 사전 준비가 필요.

7) 태국에 없는 제품을 노려라

- 동일한 조건일 경우, 태국정부는 'Buy Thai' 정책에 따라 자국기업 제품을 구매. 따라서 국내업체는 태국 정부조달시장 진출을 위한 우수한 제품 경쟁력 보유가 필수.
- 특정 분야에서 국내기업이 뛰어난 경쟁력을 보유한 경우, 정부조달시장 참가를 희망하는 태국기업 또는 에이전트가 먼저 국내업체를 접촉. 일례로 태국정부의 조달정보를 사전 입수한 태국 에이전트가 KOTRA 방콕무역관을 접촉해 적격 국내업체 발굴을 요청한 경우가 존재.

8) 중소기업은 소규모 프로젝트 및 부품품 공급 분야 진출이 유리하다

- 최근 태국에는 고속철, 지하철 및 전철 건설 등 다수의 대형 프로젝트 추진계획이 발표되었으나 유럽·일본계 기업이 시장을 지배해 국내업체가 진출하기에는 많은 시간과 노력이 필요. 또한 대형 프로젝트는 국내 대기업이 직접 진행하는 것이 일반적이므로 중소기업이 참가하기는 사실상 불가능.
- 국내 중소, 중견기업은 우선 소규모 프로젝트 수주 및 부품류 공급에 집중하면서 참가 가능한 프로젝트 규모를 점진적 확대하는 것이 전략적으로 유리.

9) 입찰서류 구입에도 비용이 든다

- 태국정부 발주 프로젝트 입찰에 참가하려면 필수 입찰서류 구입에 적잖은 비용이 발생. 웬만한 소형 프로젝트 및 부품류 조달 입찰서류는 보통 몇십만원 이상이며 대형 프로젝트 서류는 1,000만원에 달함. 일례로 2년 전 한국 D건설이 현지 지하철 입찰서류 구입을 방콕무역관에 의뢰해 약 800만원을 지불하고 관련서류를 구비.

- 태국정부 발주 프로젝트의 정확한 스펙 파악을 위해서는 입찰서류 확인이 정석하나 서류 구비에 비용이 발생. 따라서 프로젝트 세부정보 입수를 위한 네트워크를 사전에 다각도로 구축해놓는 것이 비용을 최소화하는 방안.

10) 낙찰되었다고 안심하지 말라

- 태국의 공개입찰은 경쟁이 상당히 치열하며 태국 업체들의 수주 노력 또한 상상을 초월할 정도. 태국에 법인을 둔 외국기업이 경쟁에서 승리할 경우, 입찰에서 패배한 태국 업체들은 발주처와 외국기업의 최종 계약을 다양한 방법으로 방해.
- 일례로 작년 태국 에너지부가 실시한 공개입찰에서 한국기업 A사가 최종 낙찰되었으나, 탈락한 태국 업체들이 입찰 과정의 사소한 하자를 문제 삼아 재입찰을 실시.
- A사는 재입찰에 참가하여 다시 낙찰. 그러나 이후 태국 대기업이 에너지 프로젝트에 필요한 핵심부품을 생산·납품하는 국내업체와 독점계약을 체결. A사는 국내에서 부품공급이 어려워져 입찰에서 승리하고도 프로젝트를 포기.
- 결국 핵심부품·기술에 대한 보장방법 및 보호장치를 마련 후, 경쟁입찰에 참가해야 태국 시장에서 성공적인 수주가 가능.

☞ A사 태국 정부입찰 실패 사례

- 2009년 8월 태국 에너지부는 3만대의 택시를 LPG에서 NGV시스템으로 교체하는 계획 수립 후, 소요예산 120억 바트(4억 달러)를 승인. 이후 2010년 3월 홈페이지에 15,000대의 택시 NGV시스템 교체에 대한 입찰 공고를 게재.
- 총 4개사가 입찰 경쟁하였으며, 한국기업 A사의 태국법인도 포함. A사는 가스차량용 부품 전문 생산업체로 주력품목 중 하나가 NGV 가스탱크임. 나머지 입찰참가 3개사는 태국의 유력기업 Scan-inter, IntalThai Industry, Siam Ratchatanee임.
- 입찰 선정방식은 전자입찰(e-Auction)로 2010년 6월 24일 상기 4개사가 참가해 진행되었으며, 최종적으로 A사의 태국법인이 최저가를 제출해 낙찰.
- 그러나 입찰에 참가한 나머지 3개사는 입찰 과정에 문제가 있다는 항의서한을 태국정부에 제출.
- 전자입찰방식은 입찰 참가기업이 각기 배정된 방에서 컴퓨터로 가격을 제시하는 형태임. 입찰 중 A사의 컴퓨터가 오작동해 감독원이 각 참가업체의 방에 들어와 이 사실을 고지. 하지만 감독원이 입찰자 방에 들어올 수 없다는 규정에 위배되기 때문에 입찰이 무효라는 논리임.
- 항의공문을 접수한 태국 에너지부는 모든 계약진행 절차를 중지하고 위원회를 구성해 관련내용에 대한 조사에 착수.
- A사 사장은 KOTRA 방콕무역관을 방문해 도움을 요청했으며 방콕무역관은 주태국 한국대사관의 협조를 받아 업무처리상 공정성을 유지하도록 태국정부에 강력히 요구.
- 태국 에너지부는 수개월간 조사 후 전자입찰 과정상 문제가 있음을 인정하여 당시 참가했던 4개사가 다시 입찰경쟁에 참가.

- 재입찰은 2010년 11월 19일 진행되었으며 A사는 최초 입찰 제시금액인 3.1억 바트(10.3백만 달러)보다 낮은 2.5억 바트(8.3백만 달러)를 제시해 최종 낙찰에 성공.
- A사는 여러 어려움을 극복하고 최종 낙찰되었지만 수개월 후 프로젝트를 포기한다고 태국정부에 통보. 프로젝트 핵심부품의 주공급원이 태국 경쟁기업과 독점판매 계약을 체결함에 따라 프로젝트 수행이 더 이상 불가능.
- A사의 태국 정부조달 참여과정은 여러 면에서 큰 교훈임. 정부입찰에 낙찰되기까지 A사는 치밀하게 사전준비 완료. 현지 언론으로부터 택시 연료시스템 개조정책에 대한 정보 입수 후 바로 현지법인을 세우고 관련 기관을 접촉. 이러한 빠른 대처로 인해 태국 유수의 기업과 경쟁하여 낙찰에 성공.
- 그러나 A사는 부품납품 한국 업체와의 명확한 관계 설정에 소홀해 입찰에 떨어진 태국 기업에게 핵심부품 공급원을 빼앗긴 후 프로젝트를 중도 포기. 결국 태국 정부조달시장에 진출하는 국내기업은 제품·부품의 공급선을 명확히 해야 문제를 미연에 방지.

2011년 KOTRA 발간자료목록

● GBR (Global Business Report)

번 호	제 목	발간일자
11-001	Check it~! 2011년 해외시장 이렇게 달라진다	2011.1
11-002	한-미 FTA 발효에 대한 美 바이어, 현지 진출 한국기업 및 투자가 반응 조사	2011.1
11-003	남부 수단 독립 진전 현황 및 우리 기업에 미치는 영향	2011.2
11-004	美 바이어가 뽑은 한-미 FTA 10대 수출유망품목 및 진출전략	2011.2
11-005	월드컵 특수, 카타르 인프라 프로젝트 시장동향	2011.3
11-006	위기의 리비아, 대체시장을 잡아라	2011.3
11-007	일본 · 인도 CEPA체결의 파급효과와 현지반응	2011.3
11-008	금융위기 이후 중남미 시장 트렌드 1편(멕시코, 브라질편)	2011.3
11-009	금융위기 이후 중남미 시장 트렌드 2편(칠레, 아르헨티나, 콜롬비아편)	2011.3
11-010	동 · 서남아 주요국의 노무여건 변화와 진출기업의 대응 방향	2011.4
11-011	한-페루 FTA 수출유망상품 및 진출방안	2011.3
11-012	일본 대지진 발생 한달 -일본 산업계 복구현황과 대일 수출입 영향-	2011.4
11-013	우리기업의 對인도 투자 트렌드 변화	2011.4
11-014	요르단 물 부족 실태, 정부대책 및 우리 기업 참여 방안	2011.4
11-015	히트상품을 통해 본 일본 소비시장 동향	2011.4
11-016	베트남 유통시장 현황과 진출전략	2011.4
11-017	한-EU FTA로 날개 달 중소기업 50大 수출유망상품	2011.5
11-018	미국 가상상품 시장, 이제 시작이다	2011.5
11-019	키워드로 본 2011년 글로벌 소비트렌드	2011.5
11-020	민주화 사태 이후, 중동 바이어가 전망하는 新 중동 시장	2011.5
11-021	아프리카 표준인증제도 현황 및 의미	2011.5
11-022	일본 지진 이후 식품시장 현황	2011.5
11-023	MENA 민주화 사태 150일, 시장 변화와 전망	2011.6
11-024	요르단 전력산업 현황 및 우리 기업(정부) 진출 전략	2011.6
11-025	인도 인플레이션에 따른 투자진출비용변화	2011.6
11-026	한-EU FTA 최대 수혜주, 자동차부품시장을 잡아라!	2011.6
11-027	아프리카 지역내 창업여건 및 유망분야	2011.6
11-028	한-아세안 FTA 체결이후 수출유망품목의 수출동향	2011.6
11-029	美 기업 클라우드소싱 확산과 국내업체 시사점	2011.7
11-030	남수단 독립에 따른 비즈니스 환경변화 및 진출방안	2011.7
11-031	요르단 재생에너지 개발 현황 및 우리 기업 참여 방안	2011.7
11-032	한미 FTA로 날개 달 중소기업 35大 수출유망상품	2011.8

● GIR (Global Issue Report)

번 호	제 목	발간일자
11-001	최근 對韓 수입규제 동향과 2011 전망	2011.1
11-002	Post 무바라크 이집트 경제동향 및 전망	2011.2
11-003	한미 FTA에 따른 美 정부조달시장 진출 기대효과 전망	2011.2
11-004	선진국의 환경규제와 기업의 대응사례	2011.4
11-005	2011 美 USTR 무역장벽보고서 주요내용과 시사점	2011.4
11-006	남유럽 재정위기 1년, 현재 유럽은?	2011.5
11-007	팍스 시니카, 한국의 기회와 위협	2011.5
11-008	소버린쇼크 이후 세계시장 동향 및 수출여건 분석	2011.9

● KEB (KOTRA Executive Brief)

번 호	제 목	발간일자
11-001	2011년 1분기 KOTRA-SERI 수출선행지수	2011.1
11-002	이집트 反정부 시위가 우리 수출에 미치는 영향	2011.1
11-003	해외바이어들이 전망하는 최근 이집트사태가 각국 경제 및 우리나라의 수출에 미치는 영향	2011.2
11-004	이집트사태에 따른 우리기업 피해내역	2011.2
11-005	이집트 사태가 중동과 우리기업에게 미친 영향	2011.2
11-006	중동 북아 사태에 따른 세계경제영향과 향후전망	2011.3
11-007	일본 지진사태가 주요국의 산업에 미친 영향	2011.3
11-008	2011년 2분기 KOTRA-SERI 수출선행지수	2011.3
11-009	Post 중동민주화, 중동진출 새 활로 된다	2011.4
11-010	시리아 민주화 사태에 따른 우리기업의 유의사항	2011.4
11-011	일본기업의 생산거점 이전 현황조사	2011.6
11-012	해외시장에서 바라본 2011 하반기 수출 전망	2011.6
11-013	2011년 3분기 KOTRA-SERI 수출선행지수	2011.6
11-014	한-EU FTA 발효 한 달, 현장에서 본 수출확대 효과	2011.7
11-015	최근 인도 투자진출기업의 조세리스크 증가와 대응	2011.8
11-016	재정위기 여파 속, 미국 경제현황 점검	2011.8
11-017	미얀마 현지화 강세가 우리기업에 미치는 영향	2011.8

● KOCHI자료

번 호	제 목	발간일자
11-001	위안화 무역결제 확대에 따른 우리기업의 동향 및 전망	2011.3
11-002	세수(稅收)로 보는 2011 중국경제	2011.3
11-003	중국 고속철도 시대와 新소비지도	2011.3
11-004	中國 소비, Code로 잡는다	2011.5

번 호	제 목	발간일자
11-005	中, 위안화 대폭 평가절상 가능성은?	2011.5
11-006	ECFA 체결 1주년 점검, 중-대만기업 설문조사	2011.6
11-007	中 숨겨진 마켓, 신흥 거점도시가 뜬다	2011.7
11-008	ECFA, 우리기업에게 득인가, 실인가? (ECFA 체결 1주년 점검)	2011.7
11-009	中 노무관리 비상! 이것이 해법이다!!	2011.8

● 외국인투자정책센터자료

번 호	제 목	발간일자
11-001	한-EU FTA 발효에 따른 외국인직접투자 유치전략	2011.1
11-002	일본 『아시아 거점화 추진전략』 조사 및 시사점 분석	2011.5
11-003	러시아의 해외투자 동향 및 투자유치 확대를 위한 정책 과제	2011.6

● FDI 현안리포트

번 호	제 목	발간일자
11-001	World Investment Report 2011 번역 요약본	2011.7

● KOTRA자료

번 호	제 목	발간일자
11-001	2011 지역별 진출전략	2011.1
11-002	MDB를 통한 해외 정보통신시장 진출전략	2011.1
11-003	스마트 TV 플랫폼 및 콘텐츠의 해외진출 방안	2011.1
11-004	SW 글로벌 마켓 클릭	2011.1
11-005	외국인투자기업, 한국과 통하다 - 대표 외국인투자 성공사례	2011.2
11-006	중국의 성시별 해외투자정책 연구	2011.3
11-007	중국의 금융지도	2011.3
11-008	주력품목별 수출시장 전망 및 확대 방안	2011.2
11-009	2010년 해외 고급인력 수요조사 결과보고서	2011.3
11-010	필리핀 노동법 핵심번역본	2011.3
11-011	GUIDE TO BUSINESS ESTABLISHMENT IN KOREA	2011.3
11-012	GUIDE TO FOREIGN DIRECT INVESTMENT IN KOREA	2011.3
11-013	Partnering for the Better Future - 30 Success Stories of Foreign-Invested Companies	2011.3
11-014	KOTRA 공동물류센터의 중장기 발전 방안	2011.3
11-015	세계 이머징 전략지도	2011.4
11-016	그린리포트(Vol 11. 2011 Spring)	2011.4
11-017	주요 7개국 M&A 동향 조사	2011.4

번 호	제 목	발간일자
11-018	韓國投資指南与企業經營信息 (한국 투자가이드 및 기업경영정보)	2011.5
11-019	300개 외투기업 주요경영지표 분석	2011.5
11-020	국내주요기관의 해외네트워크 2011	2011.5
11-021	'10년 해외주요국 투자동향	2011.5
11-022	韓國投資ガイドおよび企業經營情報 (한국투자가이드 및 기업경영정보)	2011.5
11-023	외국인직접투자와 해외직접투자의 연계성과 국제투자정책	2011.5
11-024	브라질 투자실무가이드	2011.6
11-025	SEOUL FOOD 2011 결과보고서	2011.6
11-026	EU 조달시장 진출가이드	2011.6
11-027	자동차분야 투자유치 위한 주요경쟁국 투자환경조사	2011.7
11-028	글로벌 ODA, 성공 DNA를 찾아라	2011.7
11-029	2011년 1분기 해외 FDI 동향	2011.7
11-030	2011년 하반기 외국인직접투자전망	2011.7
11-031	신규 외투기업을 위한 노동법 가이드	2011.7
11-032	Labor Law Guide for Starting Foreign-invested Enterprises	2011.7
11-033	2010년 북한의 대외무역동향	2011.7
11-034	2010 외국인투자옴부즈만 연차보고서	2011.7
11-035	Foreing Investment Ombudsman Annual Report 2010	2011.7
11-036	그린리포트(Vol 12. 2011 Summer)	2011.8
11-037	인도네시아 투자실무가이드 (개정판)	2011.8
11-038	일본 자동차 부품 MAP	2011.8
11-039	2010년도 Invest KOREA 연차보고서	2011.9

● 설명회자료

번 호	제 목	발간일자
11-001	2011 KOTRA 글로벌마켓 포럼	2011.1
11-002	2011 친디아 포럼	2011.1
11-003	글로벌 SW진출전략 워크숍	2011.1
11-004	2011 KOTRA 해외 공공조달 포럼	2011.1
11-005	2011 아프리카 포럼	2011.1
11-006	한-EU/한-미 FTA 기회와 도전 설명회	2011.1
11-007	2011 프랜차이즈 해외진출 포럼	2011.1
11-008	Dow Chemical Global Alliance Project Series	2011.1
11-009	Global IT Channel Vision 2011 (대형 IT유통사 초청 구매전략 설명회)	2011.2
11-010	글로벌 인재유치 및 활용전략 세미나	2011.2
11-011	중동·북아프리카 시장 긴급점검 설명회	2011.3

번 호	제 목	발간일자
11-012	2011 글로벌 공공병원 기자재 조달플라자	2011.4
11-013	브라질 월드컵 프로젝트 설명회	2011.4
11-014	러시아 사하공화국 대통령 경제사절단 설명회	2011.4
11-015	2011 춘계 글로벌 파워텍 연계 세미나	2011.5
11-016	해외투자전략심포지움	2011.5
11-017	중국 신홍 유통기업 초청 구매전략 설명회	2011.5
11-018	제 1회 아프리카 비즈니스 트렌드 포럼	2011.6
11-019	한-대만 산업자원 협력 포럼	2011.6
11-020	Alstom Grid사 초청 구매정책 설명회	2011.7
11-021	주요 신홍시장 기술협력 유망산업 설명회	2011.6
11-022	중국 미개척시장(우루무치, 난닝) 진출전략 설명회	2011.7
11-023	중남미 의약품 진출전략 설명회	2011.7
11-024	2011 인도 권역별 진출전략 설명회	2011.8
11-025	Technology Cooperation with Korea - German Delegation - (한독기술협력사절단 설명회)	2011.8
11-026	FTA Business Week 2011 시장진출 설명회	2011.9
11-027	FTA Business Week 2011 유통망/자동차 부품 설명회	2011.9



작성자

◆ 방콕무역관	박영선 차장
◆ 아대양주팀	김종상 과장
◆ 아대양주팀	김욱진 사원



Global Business Report 11-033

태국 정부조달시장 분야별 진출방안

발행인 | 홍석우
발행처 | KOTRA
발행일 | 2011년 9월
주 소 | 서울시 서초구 헌릉로 13
(우 137-749)
전 화 | 02) 3460-7114(대표)
홈페이지 | www.kotra.or.kr

Copyright © 2011 by KOTRA. All rights reserved.

이 책의 저작권은 KOTRA에 있습니다.

저작권법에 의해 한국 내에서 보호를 받는 저작물이므로
무단전제와 무단복제를 금합니다.