2013년도 국가별 해외건설 경쟁력 평가

Competitiveness Evaluation Result of Oversea Construction by country in 2013

한 재 구* 박 환 표** 장 현 승***
Han, Jae-Goo Park, Hwan-Pyo Jang, Hyoun-Seung

Abstract

The objective of this study is the competitiveness evaluation of oversea construction by country in order to provide preliminary data of government policy in 2013. In result the United States ranked first, followed by China(2nd), Germany(3rd), France(4th), and Spain(5th), while Korea ranked 7th overall. In particular, Korea's competitiveness in the construction infrastructures by country ranking(8th) was lower than the competency evaluation results of construction companies by country, therein ranking 7th.

키 워 드 : 경쟁력, 평가모델, 해외건설
Keywords : Competitiveness, Evaluation Model, Oversea Construction

1. 서 론

1.1 연구의 배경 및 목적

해외건설협회에 따르면, 2014년 1분기 우리나라의 해외건설 수주액은 176억불을 기록하여 전년 동기(134억불)대비 31% 증가한 수준이며, 역대 1분기 수주실적 기준으로 2010년 281억불에 이어 두 번째로 최고치를 기록하였다(국토교통부 보도자료, 2014). 그러나 전체 해외건설 수주액의 92%인 162억불이 대형 정유공장 및 발전소 공사 등 플랜트 위주이며, 지역별로는 중동이 139억불로 전체 수주액의 79%를 차지하고 있는 등 수주 분야 및 지역이 심하게 편중되는 경향을 보이고 있어, 이를 해결하기 위한 대책과 범정부적 차원의 체계적 지원이 필요한 실정이다.

따라서 본 연구는 우리나라 건설 기업의 해외시장 진출전략 및 정책 수립단계에서 기초자료로 활용할 수 있도록, 국가별 해외건설 경쟁력을 평가하고 시사점을 도출하고자 한다.

1.2 연구의 범위 및 방법

본 연구의 범위는 2013년 발표된 ENR의 세계 250대 건설사와 225대 설계사 중 통계데이터 확보가 가능한 국가를 대상으로 범위를 한정하였으며, 평가방법은 선행연구(한재구, 2013)결과에서 제시된 해외건설 경쟁력 평가모델을 근거로 ENR 이외에 2013년도에 발표된 정량적 데이터를 기반으로 평가를 실시하였으며 전년도 평가결과와 비교, 분석하였다.

2. 국가별 해외건설 경쟁력 평가

본 연구에서 사용하는 국가별 해외건설 경쟁력 평가 모델은 선행연구(한재구, 2013) 결과를 토대로 하였으며, 그 주요 지표는 건설시장 및 수요, 건설기업의 기술경쟁력, 정부의 지원 및 투명성, 인프라 구축환경 등의 여러 요소를 포함하여 국가별 건설인프라 경쟁력과 국가별 건설기업 역량평가라는 두 개의 큰 항목으로 구분하였다.

첫째, 국가별 건설인프라 경쟁력 지수는 해외진출을 위한 국가의 건설인프라 경쟁력을 나타내는 지표로서 각국 건설시장 규모, 건설시장 성장률, 시장 안정성, 건설 리스크, 건설제도, 인프라로 정의를 하였다. 국가별 건설인프라 경쟁력을 측정하기 위한 데이터는 신뢰성과 객관성을 높이기 위해 Global Insight, 통계청, Moody's, 국제투명성기구(TI), 세계은행, 국제전기통신연합에서 발표하는 데이터를 활용하였다.

둘째, 건설기업별 역량평가 지수는 시공경쟁력, 설계경쟁력, 가격경쟁력으로 구성하였다. 설계 및 시공 경쟁력은 국가별 해외 매출액, 국가별 기업 수, 국제화(해외매출액 비중), 성장성(전년도 대비), 신규 수주액, 설계 및 시공 생산성의 데이터를 활용하였으며 COMPASS 및 ENR

* 한국건설기술연구원, 수석연구원, 공학석사
** 한국건설기술연구원, 연구위원, 공학박사
*** 서울과학기술대학교 건축학부 교수, 공학박사, 교신저자(jang@seoultech.ac.kr)

데이터를 통해 객관성을 가지도록 하였다. 기업의 가격경쟁력은 COMPASS의 각국 설계단가와 시공단가를 지수로 활용하였다.

이러한 다양한 지표들은 WEF와 IMD의 표준화 방법을 응용하여, 상기 지표들 중 가장 경쟁력 있는 국가의 지수를 10점 만점으로 나머지 국가의 상대적 지수를 계산하고 비교 항목별로 격차를 산정하였다. 또한 서로 상이한 지표들에 가중치를 적용하고 이를 종합하여 최종평가를 실시하였다. 가중치는 AHP기법을 활용하여 관련분야 전문가 30인을 대상으로 실시하여 도출하였다. 최종 평가시 최상위 국가를 100점으로 하고 이를 기준으로 각 국가별 값을 배정받도록 하였다.

본 연구에서는 상기의 평가모델을 바탕으로 총 21개국을 대상으로 평가를 실시하였으며 그 주요 결과는 다음과 같다.

첫째, 국가별 건설인프라 경쟁력 지수를 종합한 결과 2013년에는 2012년과 마찬가지로 중국(1위), 미국(2위)를 차지하였고, 한국의 경우 전년대비 2단계 상승한 8위를 기록하였다. 이는 건설시장규모, 건설시장 성장률, 시장안정성 지표에 대한 평가지수가 전년도에 비해 상승하였고 건설리스크와 건설제도 지표는 전년과 동일한 순위로 나타나는 등 전반적으로 지표별 평가결과가 상승하는 결과가 반영된 때문이다.

둘째, 국가별 건설기업 역량평가 지수를 종합한 결과, 2012년도와 마찬가지로 미국이 1위를 하였으며 한국은 설계경쟁력의 하락에도 불구하고 시공경쟁력에서 비약적인 성장률 증가로 2012년도와 같은 7위를 기록하였다.

국가별 건설인프라 경쟁력 지수와 국가별 건설기업 역량평가 지수를 종합한 2013년 국가별 해외건설 경쟁력 평가결과는 전년도와 마찬가지로 미국(1위), 중국(2위), 독일(3위)이 차지하였고, 일본은 2012년 10위, 2013년 9위로 꾸준히 상승세를 이어가고 있으며, 한국의 경우 2012년과 마찬가지로 7위를 기록하였다. 특히 설계경쟁력 지수가 전년도에 비해 큰 폭으로 하락함에도 불구하고, 국가별 건설인프라 경쟁력지수의 상승과 시공경쟁력의 상승으로 전년도와 같은 7위를 유지할 수 있었다.

한편, 본 평가는 2011년 평가모델을 개발한 이후 매년 지표를 수정, 보완하면서 연도별로 평가를 실시하여 왔으며, 연도별 평가결과를 비교해보면 2011년 첫 평가를 실시한 이후 미국과 중국이 지속적으로 1, 2위를 하였으며, 독일과 이탈리아, 프랑스, 스페인 등 유럽 국가들이 3~5위를, 한국의 경우 2011년 9위에서 2012년에 이어 연속 7위를 차지하였다.

3. 결 론

본 연구의 목적은 2013년 국가별 해외건설 경쟁력을 평가함으로써 정부정책의 기초자료를 제공하고자 하는데 있다. 주요 결과로써 비교대상 21개국 중 한국은 국가별 건설인프라 경쟁력 지표는 8위, 국가별 건설기업 역량평가 지표는 7위를 차지하였고, 이를 종합한 국가별 해외건설 경쟁력 평가결과 종합 7위를 차지하였다.

한편, 본 연구에서 개발한 국가별 해외건설 경쟁력 평가 모델은 정량적 데이터만을 근거로 하는 한계를 가지고 있으며, 향후 정성적 지표의 도입과 평가모델의 수정을 통하여 지속적으로 보완할 계획이다.

Acknowledgement

본 연구는 한국건설기술연구원의 '(2013 주요사업)건설 산업 정책서비스 플랫폼 구축사업 : 글로벌 해외건설 국제경쟁력 평가모델 개발' 연구결과의 일부임.

참 고 문 헌

1. 국토교통부, 해외건설수주액 보도자료(2014.3.31)
2. 한재구 해외건설경쟁력 평가모델 개발에 관한 연구, 한국건설관리학회 논문집, 제14권 제2호, pp.12~20, 2013
3. 박환표, 글로벌 해외건설 국제경쟁력 평가모델 개발 최종보고서, 한국건설기술연구원, 2013
4. Engineering News-Record(ENR)(2013)호, The Top 250 International Contractors, McGraw Hill Construction.
5. Engineering News-Record(ENR)(2013)호, The Top 225 International Design Firms, McGraw Hill Construction.