

시 민

문서번호	지리정보담당관-6684
결재일자	2012.8.1.
공개여부	대시민공개
방침번호	

주무관	GIS운영팀장	지리정보담당관	정보화기획단장
협 조	주무관		

2013년 1/1,000 수치지도 갱신
사 업 시 행 계 획

정보화기획단
지리정보담당관

사전 검토항목

::: 해당사항이 없을 경우 '무 ■' 표시하시기 바랍니다.

검토항목	검 토 여 부 (■ 표시)
시민 참여 고려 사항	● 시민 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 이해 당사자 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 전문가 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 음 브 즈 만 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
법령 및 기타 고려 사항	● 법령 규정 : 교통 <input type="checkbox"/> 환경 <input type="checkbox"/> 재해 <input type="checkbox"/> 기타 <input type="checkbox"/> 무 ■
	● 기타 : 고용효과 <input type="checkbox"/> 노동인지 <input type="checkbox"/> 균형인지 <input type="checkbox"/> 취약계층 <input type="checkbox"/> 성인지 <input type="checkbox"/> 장애인 <input type="checkbox"/> 디자인 <input type="checkbox"/>
	갈등발생 가능성 <input type="checkbox"/> 유지관리 비용 <input type="checkbox"/> 무 ■
타 자원의 활용	● 중앙부처 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 민간단체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 기업 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
관계 기관 및 단체 협의	● 관계 기관 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■
	● 관련 단체 : 유 <input type="checkbox"/> () 무 ■

2013년 1/1,000 수치지도 갱신 사업시행계획

우리시 공간정보 기본도인 1/1,000 수치지도에 대하여 각종 건설공사로 인하여 발생한 주요 지형지물 변화부분을 갱신함으로써 기본도로서의 최신성 및 정확도를 확보하고자 함

I 사업목적

□ 1/1,000 수치지도의 기능

- 우리시 모든 공간정보체계(SDI)의 기본도(Base Map)
 - ⇒ 각종 공간정보시스템의 공통 기본도로 활용 : 총 54개 시스템
 - ※ SDI(Spatial Data Infrastructure) ; 공간정보체계
- 측량법령에 의한 공공측량의 성과로서, 정밀도가 가장 높은 지형도
 - ⇒ 「측량·수로조사 및 지적에 관한 법률」 제18조에 의거 대한측량협회의 “공공측량 성과심사”를 거쳐 국토지리정보원장이 “공공측량 성과”로 고시

□ 사업목적

- 주요 지형·지물의 변화를 반영하여 공간정보의 최신성 확보
- 디지털 사진기준점측량으로 수치지도 수정갱신의 정확도 확보

II 사업근거 및 경과

□ 사업근거

- 「국가공간정보에 관한 법률」 제21조 제2항(공간데이터베이스의 구축 및 관리)

- “관리기관의 장은 해당기관이 관리하고 있는 공간정보 데이터베이스가 최신 정보를 기반으로 유지될 수 있도록 노력하여야 한다.”
- 「서울특별시 지리정보체계의 구축 및 활용 등에 관한 조례」 제6조 제2항
 - “관리기관의 장은 보유·관리하는 지리정보데이터베이스에 대하여 최신정보가 유지될 수 있도록 책임자를 지정하고, 지리정보별 데이터베이스 유지관리대책을 강구하여 시행하여야 한다.”
- 건설공사 준공도면을 활용한 수치지도 부분(수정)갱신 개선(부시장 방침 제32호)

□ 1/1,000 수치지도 제작 및 갱신 경과

- 제작 및 전면 갱신
 - ‘96. 12 ~ ‘00. 3 : 신규제작 (2,123도엽)
 - ‘01. 6 ~ ‘03. 6 : 1차 전면갱신 (2,123 도엽 갱신, 180도엽 추가제작)
 - ‘04. 12 ~ ‘07. 2 : 2차 전면갱신 (세계측지계 전환, 2,409도엽 갱신)
- 부분 갱신
 - ‘07~‘11년 : 주요 변화지역에 대한 부분수정갱신(2,429도엽)
 - ※ ‘11년부터는 권역별 전면수정갱신과 준공도면 활용한 수정갱신 병행시행

III 수치지도 관리현황

□ 수치지도 1.0 (Tile Based Map)

- 데이터 형식 : 세계측지계 기준 dxf(dwg) 포맷
- 제작 현황 : 산악 및 보안지역을 제외한 총 2,429도엽
- 활 용 : 각종 건설사업의 계획, 설계, 시공 및 지역지구 지정시 지형도면 작성 등

□ 연속 수치지도 2.0 (Seamless Map)

- 데이터 형식 : 세계측지계 기준 shape 포맷
- 제작 현황 : 면적 595.11km², 지형지물 레이어 87개
- 활 용 : 우리시 모든 공간정보시스템의 공통 기본도(Base Map)로 활용

IV

2013년 사업시행계획

□ 사업 개요

- 사업명 : 2013년 1/1,000 수치지도 갱신 사업
- 사업기간 : 2013. 3 ~ 2014. 2.
- 사업예산 : 1,319,790천원
 - 용역비 : 1,245,085천원
 - 성과심사비 : 74,705천원
- 계약방법 : 협상에 의한 계약
(지방자치단체를당사자로하는계약에관한법률시행령 제43조)

□ 사업 내용

(1) 1/1,000 수치지도 갱신

- 갱신 범위 : 서울시 전역
- 변화유발 공사종류 : 도로공사, 도시개발사업, 주요 건물신축, 공원조성공사 등
- 갱신 물량 : 93.09km²
 - 전면수정갱신(동북부 일부, 용산구 일부) : 86.93km²
 - 부분수정갱신 : 4.60km²
 - 준공도면에 의한 수정갱신 : 1.56km²
 - 각 부서 수집자료를 활용하여 갱신 물량 추정하여 사업 발주
 - 사업시행 부서에서 수합한 지형지물 변동유발 건설공사 현황
- 갱신 대상지역 선정
 - 각 부서(기관)에서 시행하여 준공(예정)사업으로 수집된 자료에 대해 최근 촬영 항공사진을 이용하여 변화지역을 확인 후 갱신 대상부분 선정
 - 실제 갱신한 면적을 확인하여 물량 정산

○ 갱신 방법

- 비용절감 및 정확도 확보를 위해 디지털 항공삼각측량에 의한 수정도화
- 지상기준점은 기존 기준점을 최대한 활용하되 지형지물 변화로 기존 기준점을 이용할 수 없을 경우에는 지상기준점 보완측량
- 당해연도(5월~12월) 준공예정인 사업에 대해서는 준공도면을 활용한 수치지도 수정갱신

(2) 공공측량성과심사

- '12년 사업 성과에 대한 최종심사 및 '13년 사업 성과에 대한 성과심사 시행
- ※ 심사수수료는 계약에 의하지 않고 고지된 세금계산서에 의해 지출하므로, 세금계산서 발급일을 기준으로 해당연도 예산 집행

□ 추진 일정

- 사업발주방침 : 2013. 2
- 제안요청서 검토 및 계약심사 : 2013. 2
- 용역시행공고 : 2013. 3
- 업체 선정 및 계약체결 : 2013. 3
- 사업 완료 : 2014. 2