

회신기한:

청렴! 미래를 위한 약속



# 한국국토정보공사



수 신 자 내부결재

(경 유)

제 목 특정감사(정보자원 고도화 및 확대구축 용역 사업) 종결

---

1. 감사실-2\*\*(2017.01.○○.)와 관련입니다.

2. 특정감사(정보자원 고도화 및 확대구축 용역 사업)관련 신고인의 주장(특정업체 제품만 입찰참여가 가능한 규격)에 대하여 조사한 결과 신고인의 주장이 다르다는 점을 설명하였으며,

3. 2017. 2. 3.(금) 18:07 신고인으로부터 취하서가 접수되어 특정 감사를 종결하고자 합니다.

붙임: 1. 신고사항에 대한 답변내용 1부.

2. 스토리지 제안제품 규격 비교 1부.

3. □□□ 제안평가 결과 1부.

4. 취하서 1부. 끝.

신뢰와 가치를 창조하는 Clean LX

★○○팀장

부장

감사실장

감사

협조자

시행 감사실-472 ( 2017.02.06. ) 접수 ( )

우 54870 전라북도 전주시 완산구 기지로 120 / <http://lx.or.kr>

전화 063-906-5\*\*\* / 전송 063-906-5\*\*\*\* / ○○○□□\*\*\*\*@lx.or.kr / 비공개(5)

## 답변 내용(특정감사\_정보자원 고도화 및 확대구축 용역 사업)

### □ 개요

- 건 명: 정보자원 고도화 및 확대구축 용역 사업에 따른 진정
- 일 시: 2017. 1. 24.(화) 10:30~11:30
- 장 소: 서울 ○○○○역 인근 커□□
- 답변자: 국토정보직 3급 이○○, 국토정보직 3급 김○○

### □ 의혹에 대한 답변(설명) 내용

특정업체(□□)만 입찰참여가 가능하다고 주장하는 규격서 스펙에 대하여 신고인에게 사전 조사 결과를 설명

- (○○□□ 컨트롤러 4개 -> 2개 하향 조정 주장)
  - ○○○□(□□)는 공사의 주요 정보시스템 약 60여개가 서버(OS 기준) 약 \*\*\*대에서 사용 및 운영 중임.
  - 현재 스토리지는 위의 모든 서버가 스토리지 컨트롤러 2개에서 디스크를 할당하여 사용하고 있으며, 이는 데이터 처리 부하와 컨트롤러 장애 발생 시 데이터 유실 우려, 운영과 관리상의 문제점이 있음.
  - 따라서 이를 개선하기 위해 단독서버(UNIX계열)용 컨트롤러 2개와 가상화서버(NT계열)용 컨트롤러 2개를 각각 분리하여 데이터 처리 부하 분산과 컨트롤러 장애에 대비하기 위해 총 4개로 설계
- (캐시메모리 256GB -> 512GB 상향 조정 주장)
  - ○○○□ □□□스토리지의 경우 데이터 처리 성능 향상을 위해 이미

○○○디스크 사용으로 설계하였음.

- 따라서 현재 사용 중인 스토리지의 캐쉬메모리가 256GB이며, 운영 상 성능에 문제가 없는 점을 고려하여 256GB를 최소 사양으로 설계함.
- 또한 512GB으로 변경 시 사업예산 추가가 불가피하여 예산낭비라고 판단 되었으며, 필요 시 향후 증설이 가능함.

○ (○○□□스토리지 인터페이스 24Port 이상 -> 16Port ~ 32Port 상향 또는 하향)

- ○○○□□ □□□스토리지는 공사 주요 정보시스템에서 사용하는 중요 스토리 지로 데이터처리 Input/Output에 대한 분산과 서버 이중화 Path구성을 위 해 총 24Port로 설계하였음.
- 단독서버(UNIX계열)용 이중화 구성을 위해 총 10Port(여분 2Port포함), 가상화서버(NT계열)용 이중화 구성을 위해 총 10Port(여분 2Port 포함), DR센터 데이터 복제용 총 4Port(여분 2Port 포함)로 설계함.
- 16Port 하향 또는 32Port 상향 의견은 공사 정보시스템 운영 현황을 고려 하지 않은 의견으로 판단됨.

○ (□□□ 입찰결과 특정업체(□□)가 아닌 타사 제품이 우선협상 대상으로 선정)

- 신고인이 주장하는 특정업체(□□)에서만 입찰에 참여할 수 있어야하나 □□□에서 입찰을 실시한 결과 참여업체 4개사 중 □□제품이 1개사이 고 나머지 3개사는 넷앱 제품이 입찰에 참여 하였으며, 입찰결과 또한 넷 앱 제품이 우선 협상대상자로 선정되었음. 끝.

# 1. 스토리지 제안제품 규격 비교

구분	제안요청규격	대신(NetApp)	링네트(□□)	케이엘(NetApp)	에이블(NetApp)
○○□□ □□□스토리지		AFF A300	StoreServ 8450	AFF A300	AFF A300
Disk 구성	가용량 150TB 이상	150TB 이상	150TB이상 -추가제안3.84TB○ ○*8개	150TB 이상	170TB
	○○○ 4TB 이하	3.8TB	3.84TB	3.8TB	3.8TB
	RAID5(3D+1P) 이상	RAID 6	RAID 5	RAID 6	RAID 6
Cache Memory	캐쉬 256GB 이상	512GB	384GB	512GB	512GB
Interface	FC 16Gbps 24Port 이상	24Port	24Port	24Port	24Port
Controller	컨트롤러 4개 이상	4개	4개	4개	4개
○○□□ NAS스토리지		FAS8200	StoreServ 8400	FAS8200	FAS8200
Disk 구성	가용량 150TB 이상	150TB 이상	150TB 이상	150TB 이상	160TB
	SAS 10K 2TB 이하	1.8TB	1.8TB	1.8TB	1.8TB
	RAID5(3D+1P) 이상	RAID 6	RAID5	RAID 6	RAID 6
Cache Memory	캐쉬 128GB 이상	512	128	512	512
	NAS 캐쉬 32GB 이상		128		
Interface	FC 16Gbps 8Port 이상	32	16	32	32
	Ethernet 10G 4Port 이상	16	16	16	16
Controller	컨트롤러 4개 이상	4개	4개	4개	4개
DR센터 □□□스토리지		FAS8200	StoreServ 8440	FAS8200	FAS8200
Disk 구성	가용량 150TB 이상	150TB 이상	181TB	150TB 이상	214TB
	-○○○10TB -SAS40TB -NL-SAS100TB	-○○○10TB이상 -SAS40TB이상 -NL-SAS100TB 이상	-○○○12TB -SAS45TB -NL-SAS124TB	-○○10TB이상 -SAS40TB이상 -NL-SAS100TB 이상	-○○10TB이상 -SAS40TB이상 -NL-SAS100TB 이상
	RAID5(3D+1P)이상 RAID6(6D+2P)이상	RIAD 6	RAID 5, RAID 6	RIAD 6	RIAD 6
Cache Memory	캐쉬 128GB 이상	256	128	256	256
Interface	FC 16Gbps 24Port 이상	24	24	24	24
Controller	컨트롤러 2개 이상	2개	2개	2개	2개
DR센터 NAS스토리지		FAS8200	StoreServ 8400	FAS8200	FAS8200
Disk 구성	가용량 150TB 이상	150TB 이상	150TB 이상	150TB 이상	160TB
	NL-SAS 7.2K 4TB 이하	NL-SAS 7.2K 4TB	NL-SAS 7.2K 4TB	NL-SAS 7.2K 4TB	NL-SAS 7.2K 4TB
	RAID 6(6D+2P) 이상	RAID 6	RAID 6	RAID 6	RAID 6
Cache Memory	캐쉬 64GB 이상	256	64	256	256
	NAS 캐쉬 32GB 이상		128		
Interface	FC 16Gbps 8Port 이상	8	12	8	8
	Ethernet 10G 4Port 이상	8	8	8	8
Controller	컨트롤러 2개 이상	2개	2개	2개	2개

2. □□□ 제안 평가 결과

참여업체명	평가점수			제안제품 (스토리지)	투찰금액	비고
	합계	기술평가	가격평가			
□□○○통신 컨소시엄	95.8726	86.5367	9.3359	□□□□p	□□□ 확인 중	
○○○	91.0942	81.9167	9.1775	□□	□□□ 확인 중	
□□ㄴㄴ○통신	92.6167	82.6167	10	□□□□p	□□□ 확인 중	
□□ㄴ○○기술	95.8793	86	9.8793	□□□□p	□□□ 확인 중	

한국국토정보공사 "정보통신 고도화 및 확대구축 용역" 사업 관련 민원 취하의  
건

보낸사람 : [redacted]@koreasns@gmail.com>  
보낸날짜 : 2017/02/03 금요일 오후 6:07:20  
받는사람 : [redacted]@lx.or.kr> [redacted]@lx.or.kr

안녕하십니까? 김 입니다.

본인이 한국국토정보공사 "정보자원 고도화 및 확대구축 용역" 사업 건 관련 문제점 조사 및 시정요청에 대한 민원 건에 대하여 취하 하겠습니다.

귀 공사의 무궁한 발전을 기원합니다.

감사합니다.

--  
=====

김

Mobile : 010-  
-----

