

입찰공고

입찰명 : [재공고] 데스크톱컴퓨터(GPU 서버)



광운대학교 산학협력단

2026.09.02.

본 입찰에 참가하는 자는 다음의 입찰 설명서를 구성하는 공고서 및 각종 규정, 규격서 등을 반드시 열람하고 숙지하여야 하며, 숙지하지 못함에 따라 발생하는 모든 책임은 입찰자에게 있음을 알려드립니다.

— <유 의 사 항> —

- 규격 착오 또는 규정의 미숙지 등으로 입찰자가 계약을 체결하지 않거나, 계약을 체결하고 불이행하는 경우 관계법령에 의거 부정당업자로 제재되어 일정기간 입찰 참여가 제한되는 등 불이익을 받으실 수 있습니다.

- 다 음 -

- 물품입찰공고문 및 사양서
- 광운대학교 4-4-14 구매업무 규정 준용
- 국가종합전자조달시스템 전자입찰특별유의서
- 국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정
- (계약예규) 물품구매(제조)입찰유의서
- (계약예규) 정부입찰·계약 집행기준
- (계약예규) 물품구매(제조)계약 일반조건
- 물품구매(제조)계약 특수조건
- 중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률, 법 시행령
- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률, 법 시행령, 법 시행규칙

※ 입찰공고일(재공고 시에는 최초 공고일) 기준 현행규정을 적용하며, 현행 규정은 국가법령정보센터 홈페이지 (www.law.go.kr)에서 참고하시기 바랍니다.

※ 광운대학교 규정은 본교 홈페이지에서 참고하시기 바랍니다.

— <유 의 사 항> —

- 본 입찰집행과 관련하여 입찰공고서와 규격서(제안요청서 등 입찰 첨부서류 일체)의 내용이 서로 다를 경우 입찰공고서가 우선 적용됩니다.

1 입찰에 부치는 사항

- 가. 공 고 명 : (재공고) 데스크톱컴퓨터(GPU 서버)
 나. 입찰품목 및 납품장소

품명	모델명	제조사	수량	납품장소
데스크톱컴퓨터	조립PC	-	1 EA	광운대학교 내

- 다. 계약방법 : 제한경쟁입찰(총액) / 최저가 낙찰
 라. 기초금액

기초금액 (추정가격+부가가치세)	추정가격	부가가치세
금29,000,000원	금26,363,636원	금2,636,364원

- 마. 분할납품 : 불가
 바. 납품조건 : 납품 장소 도착 후
 사. 납품기한 : 2026.09.18.까지
 아. 공동계약 : 불가
 자. 기타사항

- ※ 기타 세부사항(상세수량 및 규격등)은 붙임 ‘물품 규격 및 사양서’ 참조
 ※ CPU, GPU, 쿨러이외에 동종 이상 대체가능
 ※ 제조사의 A/S가 가능한 제품이어야 함 (무상 A/S 1년)
 ※ 전반적인 요청 내용은 아래와 같으며, 계약 업체는 납품 전 연구책임자와 협의에 따라 요청사항 추가 및 변경될 수 있음

2 입찰참가 방법 및 마감 안내

- 가. 입찰일정

구 분	입찰일정	재공고일정	비 고
서류 제출기한	2026.09.10.(목) 10:00까지	추후공지	- Ebiz4u 온라인 제출 - 제출서류와 제출방법은 공고문 참조
입찰마감 일시	2026.09.10.(목) 11:00까지		- Ebiz4u 온라인 입찰참가(응찰)
개찰	2026.09.10.(목) 11:00이후		- 제출서류 검토후 개찰

- 나. 입찰방식 : 전자입찰
 다. 제출 및 개찰장소 : Ebiz4u 온라인 서류 제출 및 최종 참가
 라. 개찰 및 계약 진행 : Ebiz4u 온라인

<유의 사항>

- 입찰에 참가하고자 하는 자는 입찰에 필요한 모든 사항을 숙지하고 입찰에 참가하여야 하며 숙지하지 못하여 발생하는 책임은 입찰 참가자에게 있습니다.
- 입찰 마감 당일 정해진 시간까지 서류 제출후 최종 입찰참가 완료하여야 하며 서류만 제출시 최종 미참가로 간주되며 숙지하지 못하여 발생하는 책임은 입찰 참가자에게 있습니다.

3 입찰 참가 자격

- 가. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제27조의 5 및 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제12조(경쟁입찰의 참가자격) 및 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제14조에 의한 자격을 구비한 업체
 - 나. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제27조 및 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제76조(부정당업자의 입찰참가자격 제한)에 해당되지 아니한 업체
 - 다. 「국가종합전자조달시스템 전자입찰특별유의서」 및 「국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정」에 의하여 조달청 나라장터 시스템에 등록한 업체
 - 라. 입찰공고일 기준 현재 청산, 합병, 매각 등의 절차중이거나 상태에 있는 사업자(업체)는 입찰에 참가할 수 없음
 - 마. 「국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정」에 의하여 반드시 입찰참가등록 마감일 전일까지 나라장터(G2B) 시스템에 **데스크톱컴퓨터(세부품명번호 10자리: 4321150701)**를 제조물품으로 입찰참가자격 등록한 자
 - 바. 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조 및 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령」 제10조에 의한 **직접생산확인증명서(세부품명 : 데스크톱컴퓨터, 세부품명번호 10자리 : 4321150701)**를 소지한 업체
- ※ 직접생산확인증명서는 전자입찰서 제출마감일 전일까지 발급된 것으로 유효기간 내에 있어야함
- 사. 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률 시행령」 제2조의2 「중소기업기본법」 제2조 제2항에 따른 소기업, 「소상공인법」 제2조에 따른 소상공인, 「벤처기업육성에 관한 특별법」 제2조 제1항에 따른 벤처기업 또는 「중소기업창업 지원법」에 따른 창업기업으로 「중소기업 범위 및 확인에 관한 규정」에 따라 발급된 **‘소기업, 소상공인 확인서’**를 소지한 업체

〈유 의 사 항〉

- ※ **[소기업·소상공인 확인서]**는 입찰마감일 전일까지 발급된 것으로 유효기간 내에 있어야 하며, Ebiz4u 입찰참가서 서류를 제출하여야 합니다.
- ※ 상기 ‘중소기업확인서’ 미제출 혹은 G2B(나라장터)시스템에 확인이 되지 않은 업체는 입찰 참가자격이 없습니다.

4 낙찰자 결정방법

- 가. 예정가격은 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제7조의2에 따라 공개되지 않습니다.
- 나. 해당 입찰의 경우, 최저가 낙찰로 적격심사 제외 공고입니다.
- 다. 낙찰자로 결정된 자가 기획재정부 계약예규 「정부입찰·계약 집행기준」 제10조의2 제2항 각 호에 해당하는 경우에는 동 조항에 의거하여 차순위자를 낙찰자로 결정합니다
- 라. 무응찰, 단독응찰등 협상적격자가 없는 경우 재공고 입찰에 부칠 수 있음
- 마. 낙찰자 결정에 대한 통보는 Ebiz4u상 등록된 전화번호로 유선안내합니다

5 보증금 관련 안내

구 분	보증금	보증 기간	제출기한
입찰이행보증	입찰금액의 5%	입찰일로부터 1개월	입찰등록 시
계약이행보증	계약금액의 10%	계약만료일로부터 2개월	계약시
하자이행보증	계약금액의 3%	납품일로부터 1년	납품완료일

- ※ 낙찰자가 정해진 기일내에 계약을 체결하지 아니한 경우, 입찰보증금은 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제38조를 준용하여 본 산학협력단에 귀속하며, 부정당업체 제재를 받음
- ※ 낙찰자가 정당한 이유없이 계약상의 의무를 이행하지 아니한 때에는 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제51조를 준용하여 계약 보증금은 본 산학협력단에 귀속하며, 부정당업체 제재를 받음

6 입찰 취소

- 가. 해당 공고는 「국가종합전자조달시스템 전자입찰특별유의서」 제13조에 따라 낙찰자선정통보 이전에 불가피한 사유가 있을 때에는 해당 입찰을 취소할 수 있음.
- 나. 전자입찰자는 「국가종합전자조달시스템 전자입찰특별유의서」 제13조에 따라 이의제기나 그로 인한 손해배상을 청구할 수 없음.

7 입찰 무효 및 포기

- 가. 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제39조, 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」 제44조, 「(계약예규) 물품구매(제조)입찰유의서」 제12조에 해당하는 입찰은 무효임
 - 1) 본 입찰의 참가자격은 공고문 ‘3. 입찰 참가 자격’ (가~사목)에 명시된 요건을 모두 충족해야 합니다. 만약 입찰 참가 자격이 없는 자가 한 입찰이거나, 입찰 참가 자격 증명 서류(직접생산확인증명서, 소기업·소상공인 확인서 등)를 입찰참가등록 마감일 전일까지 발급받지 못하거나 G2B(나라장터) 시스템에서 확인되지 않는 업체의 입찰은 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제39조 제4항 및 동법 시행규칙 제44조에 따라 무효 처리됩니다.
- 나. 낙찰자로 통지받은 일로부터 10일 이내에 정당한 사유 없이 계약을 체결하지 않거나 Ebiz4u 전자조달시스템을 통한 전자포기서를 제출하지 않는 경우, 별도의 통보 없이 '계약 포기'로 간주하여 처리함 (단, 업체의 특별한 사유를 본 산학협력단이 허락한 경우 예외)
- 다. 나목에 따라 계약포기로 간주되는 경우, 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제9조 및 제27조에 따라 입찰보증금은 본 산학협력단에 귀속되며, 동법 시행령 제76조에 의하여 부정당업자 제재(입찰참가자격 제한) 처분을 받게 됨

- 가. 입찰자 또는 계약상대자(이하 이 조에서는 ‘입찰자 등’이라 한다)는 입찰, 낙찰, 계약체결 또는 계약이행 등의 과정에서 입찰 및 계약의 공정한 질서를 저해하는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 행위는 불가함
- 1) 금품·향응 등의 공여·약속 또는 공여의 의사를 표시하는 행위
 - 2) 입찰가격의 사전 협의 또는 특정인의 낙찰을 위한 담합 등 공정한 경쟁을 방해하는 행위
 - 3) 공정한 직무수행을 방해하는 알선·청탁을 통하여 입찰 또는 계약과 관련된 특정 정보의 제공을 요구하는 행위
 - 4) 하수급인 또는 자재·장비업자의 계약상 이익을 부당하게 제한하는 행위
 - 5) 그 밖에 입찰 및 계약 등 과정에서 공정한 경쟁을 저해하는 행위
- 나. 입찰자 등은 가항 각 호에 따른 행위가 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제5조의3등 관계 법령에 위반되는 경우 해당 입찰, 낙찰이 취소되거나 계약이 해지·해제될 수 있고, 입찰 참가자격 제한 대상에 해당되는 경우 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제27조 등 관계 법령에 따라 부정당업자로 입찰 참가자격 제한처분을 받을 수 있음
- 다. 계약담당자는 가항 각 호의 위반행위를 확인하기 위하여 입찰자 등에게 관련 자료제출을 요청할 수 있으며, 입찰자 등은 특별한 사정이 없는 한 적극 협조하여야 함

〈청렴계약(서약)제 적용〉

본 계약은 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제5조의2에 따른 청렴계약(서약)제가 적용되는 계약입니다. 입찰자는 반드시 입찰서 제출 시 아래의 청렴계약(서약)서에 관한 내용을 숙지·승낙하여야 하며, 동 내용을 위반한 경우 발주기관의 조치에 대하여 어떠한 이의도 제기할 수 없습니다.

「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」 제5조의2에 따라 본 입찰에 참여한 당사대리인과 임직원은 입찰·낙찰, 계약체결 또는 계약이행 등의 과정(준공·납품 이후를 포함한다)에서 아래 각 호의 청렴계약 조건을 준수할 것이며, 이를 위반할 때에는 입찰·낙찰을 취소하거나 계약을 해지·해지하는 등의 불이익을 감수하고, 이에 민·형사상 이의를 제기하지 않을 것임을 약정합니다.

1. 금품·향응 등(친인척 등에 대한 부정한 취업 제공 포함)을 요구 또는 약속하거나 수수(授受)하지 않겠습니다.
2. 입찰가격의 사전 협의 또는 특정인의 낙찰을 위한 담합 등 공정한 경쟁을 방해하는 행위를 하지 않겠습니다.
3. 공정한 직무수행을 방해하는 알선·청탁을 통하여 입찰 또는 계약과 관련된 특정 정보의 제공을 요구하거나 받는 행위를 하지 않겠습니다.

- 가. 본 입찰은 전자입찰(<https://www.ebiz4u.co.kr/>)에 의하여 집행하지만, 물품 및 업종등에 대한 확인을 위하여 입찰서 제출 마감일 전일까지 국가종합전자조달시스템 이용자 등록을 한 업체이어야 하며, 미등록업체는 국가종합전자조달시스템에 이용자등록을 하여야 함(등록문의 : 전자조달 콜센터 ☎ 1588-0800)
- 나. 입찰자는 본 공고서와 규격서, 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률」, 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」, 「국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행규칙」등 입찰에 필요한 모든 사항을 숙지해야 하며, 미숙지로 인한 책임은 입찰 참가자에게 있음
- 다. 본 건의 입찰금액은 부가가치세, 제품의 설치비, 운송비 등이 포함된 가격이므로 최종 투찰시 반드시 유의 바람
- 라. 본 입찰 건의 계약은 Ebiz4u를 통하여 진행되며, 대금의 지급은 별도의 ERP시스템 통하여 지급함
- 1) 물품 대금은 물품의 검수 후 지급 가능하며, 납품이후 검수가 이뤄짐
 - 2) 납품 장소는 실수요자와 협의하여 납품 진행
- 마. 사전에 규격된 물품 및 부품으로만 납품 가능하며, 일치하지 않을 경우에는 계약이 취소될 수 있음
- 바. 본 입찰은 공동계약(공동이행방식, 분담이행방식) 및 하도급이 불가함
- 사. 제출된 모든 서류는 일체 반환하지 않으며 허위사실이 발견되면 낙찰취소 및 입찰참가 자격이 제한됨
- 아. 「(계약예규)물품구매(제조)계약일반조건」 제26조 및 제27조에 해당 될 경우 해당 계약은 해제 또는 해지 될 수 있음
- 자. CPU, GPU, 쿨러이외에 대체가능하며, 명시된 규격사양 동종 이상 사양으로 대체가능함

10 제출서류

입찰에 참여하고자 하는 업체는 아래의 필수 제출 서류를 제출기한 내에 Ebiz4u에 입찰 참가시 제출하여야 하며, 해당 서류를 제출하지 않은 자는 ‘필수제출서류 미제출’ 사유로 부적격 처리됩니다. 단, 제출된 서류에 보완이 필요한 경우 발주처에서 별도로 추가 자료를 요청할 수 있습니다.

〈입찰 참가시 제출서류〉

- 가. 청렴계약이행각서[공고문 하단, 붙임의 양식] 1부.
- 나. 약약서[공고문 하단, 붙임의 양식] 1부.
- 다. 국세 및 지방세 완납 증명서 각 1부.
- 라. 소기업·소상공인 확인증 1부.
- 마. 직접생산확인증명서 1부.
- 바. 스펙검토확인서[공고문 하단, 붙임의 양식] 1부.

11 문의처

구 분	소속	이름 및 직위	연락처
나라장터 등록문의	-	-	1588-0800
Ebiz4u 문의	-	-	02-869-2730
입찰 문의	산학협력단 연구진홍팀	양태욱	02-940-5671
규격 문의	광운대학교	김진영 교수	02-940-5567

광운대학교 산학협력단장

청 럽 계 약 이 행 각 서

당사는 「부패 없는 투명한 기업경영과 공정한 행정」 취지에 적극 호응하여
광운대학교 산학협력단에서 시행하는 「데스크톱컴퓨터(GPU 서버)」 입찰에 참
여함에 있어 당사 임직원과 대리인은

1. 관계법령과 규정에 저해되는 일체의 불공정한 행위는 물론, 어떠한
압력이나 청탁도 행사하지 않겠습니다.
2. 관계직원에게 직·간접적으로 금품이나 선물, 향응이나 접대 등을
제공하지 않겠습니다.

※ 상기 내용 불이행시 부정당업자로 간주되어 입찰 및 각종계약참여에 제한을 받게 됨

위 청렴계약 서약은 상호신뢰를 바탕으로 한 약속으로서 반드시 지킬
것이며, 이를 위반할 경우 입찰참가자격 제한, 계약해지 또는 해제 등 광
운대학교 산학협력단의 조치에 대하여 손해배상을 청구하거나 민·형사상
어떠한 이의도 제기하지 않을 것을 서약합니다.

2026. . .

기 관 명 :

서 약 자 : (인)

광운대학교 산학협력단

확 약 서

업 체 명 :

주 소 :

1. 광운대학교 산학협력단 입찰에 참여한 당 업체는 광운대학교 산학협력단의 공정한 심사와 객관적인 내부절차에 의한 입찰 진행상의 제반 결정에 이의를 제기하지 않고 응낙할 것과 계약체결에 따른 증빙서류 제출 등 제반 유의 사항을 지킬 것을 확인합니다.
2. 당사는 제안서의 제반 사항을 사실적 근거에 의해 작성했으며, 제출하는 서류 및 증빙자료가 부정한 방법으로 작성되었거나 허위 기재 사항 등이 확인될 때 참가 자격 박탈 등 법적/재정적/행정적 책임을 감수하겠습니다.
3. 당사는 입찰참가제한 조건에 모두 부합하며, 물품사양서의 내용을 성공적으로 납품 가능함을 확약합니다.
4. 납품하는 제품은 모두 정품 및 신품이며, 무상하자이행 1년이상 포함함을 확약합니다.
5. 계약 체결 이후 위 내용이 사실이 아닌 경우 계약 위반을 인정하며 계약 취소에 동의합니다.

2026년 월 일

대표자 :

(인)

광운대학교 산학협력단장 귀하

스펙검토 확인서

입찰건명	데스크톱컴퓨터(GPU 서버)																															
참조번호	S0013-20-20260902-00003																															
연번	공고규격 (본교 산학협력단 공고규격)	제안규격 (공급 물품 상세규격)																														
1	- 입찰공고 및 규격서 참조 (반드시 작성)																															
	<table><tr><th>품목</th><th>상품명 및 규격</th><th>1대 수량</th></tr><tr><td>CPU</td><td>인텔 코어 울트라9 시리즈2 285K 24(P8+E16)C/24T/3.7~5.7GHz/L3-36MB</td><td>1</td></tr><tr><td>메인 보드</td><td>Z890 Chipset Full ATX BOARD • 2xPCIe5.0 x16 Slots, 1xPCIe4.0 x16 Slot. • 2DIMMs, DualChannel DDR5 9600+ MT/s(OC) • 1xM.2 Gen5x4, 5xM.2 Gen4x4, 6xSATA3</td><td>1</td></tr><tr><td>RA M</td><td>DDR5 PC5-44800 • CL46-45-45 1.1V ONDIEECC Unbuffered 64GB</td><td>2 (총 128 GB)</td></tr><tr><td>SSD</td><td>M.2 NVMe (2TB) • 순차-읽기 7,450MB/s 이상, 쓰기 6,900MB/s이상 • 랜덤-읽기 1.4M IOPS 쓰기 1.55M IOPS DRAM-2GB LPDDR4, 1,200TBW</td><td>1</td></tr><tr><td>추가 SSD</td><td>M.2 NVMe (2TB) • 순차읽기 7,000MB/s 이상, 순차쓰기 6,500MB/s이상 • 랜덤-읽기 1.4M IOPS 쓰기 1.3M IOPS ,DRAM-2GB LPDDR4, 1,200TBW</td><td>8</td></tr><tr><td>그래 픽카 드</td><td>NVIDIA 지포스 RTX 5090 D7 32GB</td><td>2</td></tr><tr><td>케이 스</td><td>BigTower(화이트) • 258*572*451(W*H*D,mm) • PSU-250mm, FAN 140mm*1, 120mm*3</td><td>1</td></tr><tr><td>파워</td><td>ATX PSU PLATINUM 2000W, Fullmodular, ActivePFC, PF-99% • Cable구성 12V-2x6*4ea, Main20+4*1, CPU4+4*2,PCIe6+2*8,IDE*6,SATA*16</td><td>1</td></tr><tr><td>쿨러</td><td>3RSYS 라니 WV 360 ARGB (블랙)AIO 120mm*3ea</td><td>1</td></tr></table>	품목	상품명 및 규격	1대 수량	CPU	인텔 코어 울트라9 시리즈2 285K 24(P8+E16)C/24T/3.7~5.7GHz/L3-36MB	1	메인 보드	Z890 Chipset Full ATX BOARD • 2xPCIe5.0 x16 Slots, 1xPCIe4.0 x16 Slot. • 2DIMMs, DualChannel DDR5 9600+ MT/s(OC) • 1xM.2 Gen5x4, 5xM.2 Gen4x4, 6xSATA3	1	RA M	DDR5 PC5-44800 • CL46-45-45 1.1V ONDIEECC Unbuffered 64GB	2 (총 128 GB)	SSD	M.2 NVMe (2TB) • 순차-읽기 7,450MB/s 이상, 쓰기 6,900MB/s이상 • 랜덤-읽기 1.4M IOPS 쓰기 1.55M IOPS DRAM-2GB LPDDR4, 1,200TBW	1	추가 SSD	M.2 NVMe (2TB) • 순차읽기 7,000MB/s 이상, 순차쓰기 6,500MB/s이상 • 랜덤-읽기 1.4M IOPS 쓰기 1.3M IOPS ,DRAM-2GB LPDDR4, 1,200TBW	8	그래 픽카 드	NVIDIA 지포스 RTX 5090 D7 32GB	2	케이 스	BigTower(화이트) • 258*572*451(W*H*D,mm) • PSU-250mm, FAN 140mm*1, 120mm*3	1	파워	ATX PSU PLATINUM 2000W, Fullmodular, ActivePFC, PF-99% • Cable구성 12V-2x6*4ea, Main20+4*1, CPU4+4*2,PCIe6+2*8,IDE*6,SATA*16	1	쿨러	3RSYS 라니 WV 360 ARGB (블랙)AIO 120mm*3ea	1	모델명 : 수 량 : / 보증기간 : 규 격 : * 공급 물품 상세규격 작성 (※ 기재란이 부족할 경우 별지 사용) * 상세규격 확인이 가능한 제품 설명서 첨부 * 입찰 규격서 내 모든 규격은 최소 규격입니다.
	품목	상품명 및 규격	1대 수량																													
	CPU	인텔 코어 울트라9 시리즈2 285K 24(P8+E16)C/24T/3.7~5.7GHz/L3-36MB	1																													
	메인 보드	Z890 Chipset Full ATX BOARD • 2xPCIe5.0 x16 Slots, 1xPCIe4.0 x16 Slot. • 2DIMMs, DualChannel DDR5 9600+ MT/s(OC) • 1xM.2 Gen5x4, 5xM.2 Gen4x4, 6xSATA3	1																													
	RA M	DDR5 PC5-44800 • CL46-45-45 1.1V ONDIEECC Unbuffered 64GB	2 (총 128 GB)																													
	SSD	M.2 NVMe (2TB) • 순차-읽기 7,450MB/s 이상, 쓰기 6,900MB/s이상 • 랜덤-읽기 1.4M IOPS 쓰기 1.55M IOPS DRAM-2GB LPDDR4, 1,200TBW	1																													
	추가 SSD	M.2 NVMe (2TB) • 순차읽기 7,000MB/s 이상, 순차쓰기 6,500MB/s이상 • 랜덤-읽기 1.4M IOPS 쓰기 1.3M IOPS ,DRAM-2GB LPDDR4, 1,200TBW	8																													
	그래 픽카 드	NVIDIA 지포스 RTX 5090 D7 32GB	2																													
	케이 스	BigTower(화이트) • 258*572*451(W*H*D,mm) • PSU-250mm, FAN 140mm*1, 120mm*3	1																													
파워	ATX PSU PLATINUM 2000W, Fullmodular, ActivePFC, PF-99% • Cable구성 12V-2x6*4ea, Main20+4*1, CPU4+4*2,PCIe6+2*8,IDE*6,SATA*16	1																														
쿨러	3RSYS 라니 WV 360 ARGB (블랙)AIO 120mm*3ea	1																														
규격검토 결과																																
실수요자 및 과제책임자와 협의 완료한 제안규격임을 확인합니다. 년 월 일 대 표 : (인) 광운대학교 산학협력단장 귀하																																