



대한건설협회 울산광역시회

수신 회원사 대표

제목 「디지털 안전·보건관리 시스템」 공동구매에 따른 수요조사

1. 울산광역시회-420호(2020.11.25)와 관련입니다.

2. 지역 벤처기업 (주)마엇에서는 2022년 1월 27일부로 시행된 중대재해처벌법에 대응 가능한 디지털 안전·보건관리 시스템 구축하여 협회에 공동구매를 제안하였습니다.

3. 이와 관련 협회와 지역 벤처기업 (주)마엇과 협의된 내용을 붙임과 같이 안내하오니, 「디지털 안전·보건관리 시스템」 공동구매를 희망하는 회원사에서는 '22. 2. 28(월)까지 협회(FAX:243-6001, E-mail:cak26@cak.or.kr)로 통보하여 주시기 바랍니다.

- 붙 임 1. 디지털 안전·보건관리 시스템 안내서 1부.
 2. 디지털 안전·보건관리 시스템 수요조사 1부. 끝.

대한건설협회 울산광역시회장 [직인생략]

담당자(부장) 권 태 운

사무처장 -

(02/16)

시회장 김 임 식

시행 울산광역시회-59 (2022. 02. 16) 접수

우 44417 울산광역시 중구 백양로 179, 3층(건설회관)

/ <http://www.cak.or.kr/city/ulsan>

전화 052-244-6500 전송 052-243-6001 / twkwon@cak.or.kr

/ 공개

대한건설협회 울산시회 회원사 공동구매 제인을 위한
MAOT 디지털 안전·보건관리 시스템 소개

1 기업 개요

소개지

○ 기업명 : 주식회사 마엣(MAOT Inc.)

○ 소재지 : (본사)울산광역시 동구 방어진 순환도로 1138, 819호

(연구소)울산광역시 중구 학성1길 55 가나타운 2층 외

2020년 1월 16일, 28년에 전부 개정된 산업안전보건법 개요

○ 과태료의 대폭 상승(최대 100배, 교육 미참석 시)

○ 사업장 안전관리에 근로자 참여 명분화

○ 위험성평가 : 영국이 산업혁명을 거치면서 발생한 HSE(보건, 안전, 환경) 분야 문제 해결을 위해 제시한 것으로 작업 전 유해·위험요인을 파악하고 노사가 함께 참여하여 대책 수립과 실천을 통해 안전한 일터 조성을 목적으로 함

중대재해 처벌 등에 관한 법률(중처벌) 개요

○ 추진 경위

- 2020년 1월 26일 : 28년 만의 산업안전보건법 전면 개정

- 2021년 1월 8일 : 중대재해 처벌 등에 관한 법률 문화의 통과

- 2021년 9월 28일 : 중대재해 처벌 등에 관한 시행령 제정안 의결

- 2021년 10월 5일 : 중대재해 처벌 등에 관한 법률 시행령 제정

- 2021년 11월 17일 : 중대재해 처벌 등에 관한 법률 시행령 안내(배포)

- 2022년 1월 27일 : 시행, 양변 규정에 의한 가중처벌(사업주+법인/기관)

대한건설협회 울산시회 회원사 공동구매 제인을 위한
MAOT 디지털 안전·보건관리 시스템 소개

2022. 2.



제안자 : (주)마엣 대표 오동식(010-4829-9751, dsosk@maot.co.kr)

MAOT 전략실

작성일 : 2022. 2. 7

- 회사 연혁 및 개발팀 소개
- 회사 주요 연혁

- 2022년 1월 6일 : 국내기술특허 등록(제10-2350038호)
- 2022년 1월 5일 : 「주식회사 마엣」 벤처기업 인증 획득(제20220105030183호)
- 2021년 11월 25일 : 「조달청 벤처나라」 상품등록(마엣 디지털안전보전관리 시스템 v1.0)

- 2021년 9월 29일 : 「조달청」 2021년 벤처창업혁신조달상품 지정사업 선정
- 2021년 6월 9일 : 「울산테크노파크」 2021년 연구개발 기반설립사업 선정
- 2021년 4월 30일 : 기업부설연구소 설립(제2021112592호)
- 2021년 4월 1일 : 「울산광역시+한국동서발전(주)」 집중스타트업 선정
- 2020년 6월 25일 : (사)마엣 법인 설립(사업자 등록번호 327-87-01695)
- 2020년 4월 29일 : 「울산광역시」 민간협업 열린창업캠퍼스 사업 선정
- 2020년 4월 : 울산동구청+울산창조경제혁신센터 동구센터 입주

- 개발팀 소개(총원 13명)

! 다양한 업종과 규모를 감당한 소프트웨어 개발에 특화된 전문성을 보유

 <p>오동식 대표</p> <p>직위 • 대표이사/대표이사/대표이사</p> <p>경력 1. 2018년 12월~현재 울산광역시 388 신기정안도복합개발사업 388</p> <p>주요 업종 • 2020.01.~2020.04 SOCIETY2 • 2020.01.~2021.04 L&R(주)(K&A)</p>	 <p>선홍원 CTO</p> <p>직위 • 대표이사/대표이사/대표이사</p> <p>경력 1. 2018년 12월~현재 울산광역시 388 신기정안도복합개발사업 388</p> <p>주요 업종 • 2020.01.~2020.04 SOCIETY2 • 2020.01.~2021.04 L&R(주)(K&A)</p>	 <p>오경식 COO</p> <p>직위 • 대표이사/대표이사/대표이사</p> <p>경력 1. 2018년 12월~현재 울산광역시 388 신기정안도복합개발사업 388</p> <p>주요 업종 • 2020.01.~2020.04 SOCIETY2 • 2020.01.~2021.04 L&R(주)(K&A)</p>
 <p>조인수 개발부팀장</p> <p>직위 • 소프트웨어개발팀장</p> <p>경력 1. 2018년 12월~현재 울산광역시 388 신기정안도복합개발사업 388</p> <p>주요 업종 • 2020.01.~2020.04 SOCIETY2 • 2020.01.~2021.04 L&R(주)(K&A)</p>	 <p>김보라 해외영업팀장</p> <p>직위 • 해외영업팀장</p> <p>경력 1. 2018년 12월~현재 울산광역시 388 신기정안도복합개발사업 388</p> <p>주요 업종 • 2020.01.~2020.04 SOCIETY2 • 2020.01.~2021.04 L&R(주)(K&A)</p>	 <p>최영호 기술지원팀장</p> <p>직위 • 기술지원팀장</p> <p>경력 1. 2018년 12월~현재 울산광역시 388 신기정안도복합개발사업 388</p> <p>주요 업종 • 2020.01.~2020.04 SOCIETY2 • 2020.01.~2021.04 L&R(주)(K&A)</p>

2 디지털 안전 · 보전관리 시스템 소개

- MAOT(Make All Of Technology)의 특징

- 디지털 기술을 이용하여 70여 개별 UNIT과 모듈 형태로 개발되어 기업의 업종과 규모에 적합하도록 재구성 및 재가공이 가능한 혁신적인 방법으로 신속한 시스템 구축이 가능(서식 결정 후 약 2~3개월)
- 고객의 안전보건경영시스템 분석(약 300 ~ 1,500만원) > 시스템 구축 시 고객의 안전관리 규정과 안전관련 서식 적용 > 디지털 모듈형 방식으로 시스템 구축 기술은 당사기 유일
- 범무법인 경우(울산)와 파트너십 체결로 대형 모범의 수익원에 이르는 컨설팅 비용 대비 합리적 제안이 가능(별도)
- 통합형 윈드톱 서비스 제공 솔루션) 기업의 업종과 규모에 따른 토털 케어 서비스 제공(MAOT 디지털 안전·보전관리 시스템+범무법인+노무사+관련 협회, 별도)
- 중대재해 발생 시 파트너 범무법인과 적극적 대처가 가능(별도)

- MAOT(Make All Of Technology) 디지털 안전·보전관리 시스템 소개

- 중대재해에서 요구하는 9가지(특히, 예산의 편성과 산업재해 사설 공표)
- P(위험성평가) > D(작업허가서) > C(안전점검) > A(시정 및 예방) 전 주기적 관리 요소 반영
- 위험성평가 및 안전점검 결과의 D/B화를 통한 안전관리 역량 확보
- 각종 안전관리 서식과 파생적으로 발생 되는 기존 이달로그 방식의 문서 위주 안전관리 문화 탈피
- 관련 법에서 요구하는 근로자 참여 확대를 통한 소통형 시스템
- 문서 위주의 안전관리를 탈피한 현장 위주의 안전관리 가능

3 대한건설협회 울산시회 공동구매 사업 개요 및 현안

□ 개요

- 대한건설협회 울산시회 회원사가 2022년 1월 27일부로 시행된 중대재해처벌법에 대응 가능한 디지털 안전·보건관리 시스템 구축 공동구매 사업을 통해 선제적 대응체계 구축 지원
- 실질적 안전관리 역량 확보를 통한 중대산업재해 감소 및 기업의 정밀적 손해배상 등으로 인한 피해 최소화, 노동자의 근로손실 방지에 기여

□ 현안

- 기존 이달로그 방식의 안전관련 시스템은 1월 27일부로 시행된 중대재해처벌법에서 요구하는 수준을 충족할 수 없음
- 협력사에 대한 책임과 의무 확대로 인한 적극적 대책 수립 미흡
- 관련 법에서 요구하는 각사 별 안전보건관리 체계 구축 후 정량적 안전관리가 불가능한 상황
- 관리감독자와 안전관리자의 역량과 경험에 의한 유해위험요인 대상 선정 및 안전대책 수립에 있어 차이가 큼

□ MAOT SHM System 안내

- 시스템 개별 구축 시 3,900만원~3억 5천만원(V.AT 별도)
- 서버 개별 구축 시 2,000만원~3,800만원(V.AT 별도)

구분	Lite ver.		Standard	Premium	Enterprise
	관공서용	기업용			
구축비	19,900,000	39,000,000	78,000,000	175,000,000	350,000,000
대시보드	3단계	4단계	6단계	8단계	10단계
모니터링	-	-	모니터링	모니터링/작성/결재	모니터링/작성/결재/DB

□ 참여 기업 및 지원 규모별 상세 제안

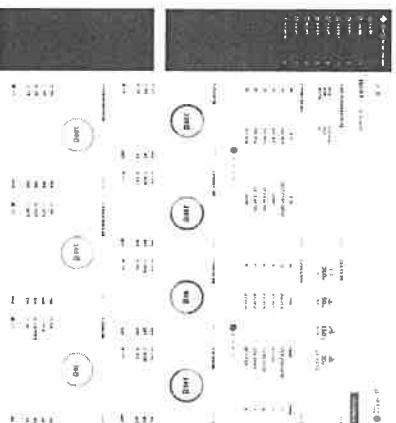
○ 울산소재 사업장 기준

구분	Lite ver.	Standard	Premium	Enterprise	지원 규모 (서버 비용)
기업 당	39,000,000	78,000,000	175,000,000	350,000,000	
10개 이하	30,000,000	60,000,000	130,000,000	250,000,000	200,000,000
11~30개	19,500,000	39,000,000	78,000,000	175,000,000	375,000,000
31~60개	9,750,000	19,500,000	39,000,000	78,000,000	562,500,000
60개 이상	4,875,000	9,750,000	19,500,000	39,000,000	800,000,000
월 관 리 비					
기업 당	390,000	590,000	790,000	협의가	
10개 이하	350,000	550,000	750,000	-	
11~30개	300,000	500,000	700,000	-	
31~60개	250,000	450,000	650,000	-	
60개 이상	200,000	400,000	600,000	-	

□ 대책 : 법+제도에서 요구하는 이행사항을 실시간 모니터링을 통한 대응

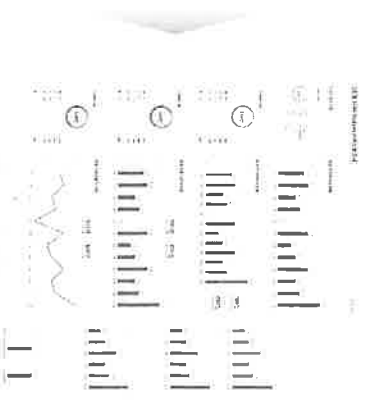
1 스마트 대시보드

사업주와 관리자가 한눈에 확인 가능한 직관적인 대시보드



1 스마트 보고서

스마트 대시보드의 데이터를 다양한 형태로 출력하여 가능합니다.



< 붙임 2 >

디지털 안전·보건관리 시스템 수요조사

회사명	
담당자	
안전·보건관리시스템 공동구매 여부 (○ / X)	
기타의견	

※ 2022년 2월 28일(월)까지 회신바랍니다.

대한건설협회 울산광역시회 귀중
(FAX: 243-6001, E-mail:cak26@cak.or.kr)