



한전에프엠에스|주|

2024-25년 한전FMS(주)

현장직원 근무화 제작 사양서

2024. 4.

구 분	사 양(안)
전 품목 (총 4종)	<p>가. 규격 : 225mm~300mm(KSG 3405 기준 치수)</p> <p>※ 범위를 벗어나는 사이즈는 상호협의 하에 결정하여 납품</p> <p>나. 디자인 : 예시사진을 참고하여 단정하고 품위 있는 스타일로 자유롭게 제안</p> <p>다. 상세사항</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 시제품 및 최종제품의 설포(Tongue)에 회사명(KEPCO FMS)을 프린트 혹은 자수로 삽입하여야 한다. 2) 가볍고 부드러운 소재를 사용하되, 신축, 통풍, 항균, 탈취 및 땀 흡수가 잘 되어야 한다. 3) TPU 또는 이와 유사한 소재를 활용하고, 미끄러짐 및 전도사고를 방지하기 위하여 미끄럼 방지 기능을 지원해야 한다. <p>※ KS M ISO 11220(전문적 사용을 위한 신발-미끄럼 저항에 대한 측정) 방법으로 시험하였을 때 마찰계수 0.11이상</p> <ol style="list-style-type: none"> 4) 착화감 및 쿠션감이 뛰어나고 이동 시 충격 및 소음이 적어야 한다. (PU인솔 필수 사용) 5) 다양한 현장 환경을 고려하여 방수, 투습, 방풍 기능 및 내구성이 우수한 원단을 사용한다. 6) 제품의 외피(겉면)는 발수 기능을 통해 물에 젖지 않아야 한다. 7) 갑피,창, 바닥, 굽 등 특성에 맞게 소재를 골고루 사용하여 완성해야 한다. 8) 품질 향상을 위한 추가 제안(원단, 부자재, 가공방법 등)은 허용한다. 9) 품목별 깔창 및 끈(끈이 있는 품목 한정)을 1조씩 추가 지급한다. 10) 제안물품(총 4종)은 제안업체에서 직접 디자인·제작한 제품 혹은 유통·공급할 수 있는 타사제품 중 선택하여 제안하여야 한다. 11) 계약상대자는 안전화 사양서에 표시된 시험·검사 및 품질인증 항목에 대한 시험성적서를 계약체결 전에 제출하여야 한다.
	<p>※ 타사제품 도용 등 부정행위 적발 시 평가대상에서 제외</p>

II

경비직군 근무화

구 분		사 양(안)	
운동화	세부사항	<p>가. 형태 : 일반 경량 운동화 형태의 근무화</p> <p>나. 색상 : 흑색 계열(끈 및 밑창 포함)</p> <p>다. 상세사항</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 라텍스 소재의 깔창을 이용하여 쿠션감과 통기성을 높인다. 2) 충격 흡수를 위한 보강용 소재를 넣은 미드솔로 장시간 착화 및 충격 흡수성을 높인다. 3) 뒤꿈치 해짐을 방지하기 위하여 뒤축 내측 부분에는 소재를 덧대고, 월형을 삽입하여 제품 뒤틀림을 방지한다. 	
			
	참고사진		
	<p>※ 상기 사진은 이해를 돕기 위한 단순 참고용 사진으로, 확정된 디자인이 아님</p>		

Ⅲ

양복경비 근무화

구 분		사 양(안)	
컴포트화	세부사항	가. 형태 : 구두 형태의 컴포트화 나. 색상 : 흑색 계열 다. 상세사항 1) 근무복(양복)과 어울리는 깔끔하고 세련된 디자인 2) 겔감 : 소가죽 및 합성소재 3) 안감 : 합성내피 4) 굽 : 합성우레탄 5) 밑창 : 합성고무 6) 관리가 용이하도록 오염 및 스크래치에 강해야 한다. 7) 편안한 착화감을 위해 경량성 및 쿠션감을 강화해야 한다. 8) 부드러운 소재의 내피를 적용해야 한다.	
			
	참고사진		
	※ 상기 사진은 이해를 돕기 위한 단순 참고용 사진으로, 확정된 디자인이 아님		

구 분	사 양(안)														
안전화	<p>가. 형태 : 다이얼 시스템 조임 방식의 안전화</p> <p>나. 색상 : 근무복(남색)과 어울리는 색상으로 자유롭게 제작</p> <p>다. 상세사항</p> <p>1) 산업안전보건법 제83조제1항,제2항, 동법시행령 제74조 제1항제3호 및 동법시행규칙에 의하여 규정된 보호구 안전인증고시(고용노동부고시 제2020-35호)의 인증기준에 부합하여 인증이 완료된 제품이어야 한다.</p> <p>2) 갑피</p> <ul style="list-style-type: none"> - 부드럽고 방수기능 및 통기성이 좋은 천연가죽 또는 합성수지로 코팅된 인조가죽을 사용하고 두께가 균일하고 흠 등의 결함이 없어야 한다. <p>□ 성능(보호구 안전인증고시 별표 2의 9)</p> <table border="1" data-bbox="608 1106 1390 1234"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>인열강도(N)</th> <th>은면결렬</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>규 격</td> <td>120이상</td> <td>압박하중 1.47kN으로 가할 때 은면에 결렬이나 흠이 없을 것</td> </tr> </tbody> </table> <p>3) 선심</p> <ul style="list-style-type: none"> - 선심 재료는 강심재 또는 강화플라스틱으로 보호구 안전인증고시(고용노동부고시 제2020-35호)에 따르며, 내부식성은 보호구 안전인증고시 별표 2의 9 시험기준에 따른다. <p>4) 겹창 및 중간창</p> <ul style="list-style-type: none"> - 이중창 구조로서 겹창은 Non-Slip rubber(부타디엔 고무), 중간창은 파이론창으로 한다. <p>□ 성능(보호구 안전인증고시 별표 2의 9)</p> <table border="1" data-bbox="608 1722 1382 1850"> <thead> <tr> <th>구 분</th> <th>인장강도(N/cm²)</th> <th>신장률(%)</th> <th>내유부피변화율(%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>규 격</td> <td>1.370이상</td> <td>300이상</td> <td>12이하</td> </tr> </tbody> </table> <p>5) 구두허</p> <ul style="list-style-type: none"> - V자형 가죽보강과 통기성 있는 매쉬에 스폰지를 삽입하여 착용시 발등부분에 불편함을 주지 않아야 한다. 	구 분	인열강도(N)	은면결렬	규 격	120이상	압박하중 1.47kN으로 가할 때 은면에 결렬이나 흠이 없을 것	구 분	인장강도(N/cm ²)	신장률(%)	내유부피변화율(%)	규 격	1.370이상	300이상	12이하
구 분	인열강도(N)	은면결렬													
규 격	120이상	압박하중 1.47kN으로 가할 때 은면에 결렬이나 흠이 없을 것													
구 분	인장강도(N/cm ²)	신장률(%)	내유부피변화율(%)												
규 격	1.370이상	300이상	12이하												

구 분	사 양(안)		
안전화	참고사진		
			
		<p>※ 상기 사진은 이해를 돕기 위한 단순 참고용 사진으로, 확정된 디자인이 아님</p>	

구 분	사 양(안)	
	세부사항	<p>가. 형태 : 일반 경량 운동화 형태의 근무화</p> <p>나. 색상 : 근무복(남색)과 어울리는 색상으로 자유롭게 제작</p> <p>다. 상세사항</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 라텍스 소재의 깔창을 이용하여 쿠션감과 통기성을 높인다. 2) 충격 흡수를 위한 보강용 소재를 넣은 미드솔로 장시간 착화 및 충격 흡수성을 높인다. 3) 뒤꿈치 해짐을 방지하기 위하여 뒤축 내측 부분에는 소재를 덧대고, 월형을 삽입하여 제품 뒤틀림을 방지한다.
운동화		
	참고사진	
	<p>※ 상기 사진은 이해를 돕기 위한 단순 참고용 사진으로, 확정된 디자인이 아님</p>	