

شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان رضوی		مشخصات فنی بالابر ۱۳ متری (تلسکوپی مفصلی)	
ردیف	عناوین	واحد	ویژگی های درخواستی
۱	کشور سازنده		ایران
۲	نوع بالابر	دستگاه	Zed سیستم ترکیبی (تلسکوپی - مفصلی)
۳	ارتفاع کاری	متر	۱۵ حداقل
۴	ارتفاع تا کف سید	متر	۱۳ حداقل
۵	دسترسی جانبی	متر	۷ حداقل
۶	ابعاد تراهیکی	ساتی متر	مطابق با قوانین تراهیکی (عرض-ارتفاع-طول)
۷	سید	---	حرفیت حداقل ۲۰۰ کیلوگرم
			حداقل عایقی سید ۲۰۰۰ ولت DC
			ابعاد سید حداقل ۱۱۰۰×۷۰۰×۱۰۰ (طول-عرض-ارتفاع) سانتیمتر
			تعداد اپراتور دو نفر همزمان با تجهیزات سیستم تراز اتوماتیک هیدرولیکی با سیگل بسته جنس فایبرگلاس مرغوب
۸	حداقل میزان عایقی بومها نسبت به شاسی	ولت	حداقل میزان عایقی بومها نسبت به شاسی ۲۰۰۰ ولت DC
۹	وضعیت کنترل	-	الکترو هیدرولیکی با قابلیت کنترل سرعت حرکت سازه از ۱۰۰ تا بدون شوک از کنار شاسی و داخل سید با سیستم کنترل فرمان همزمان گیرکسی فرعی خودروهو P.T.O. کوپل با گیرکس و بدون نیاز به گازداران انتقال قدرت به P.T.O سیستم الکترونیکی
۱۰	سیستم انتقال نیرو	دستگاه	چهار عدد تمام هیدرولیکی از نوع زاویه دار بدون ابعاد تراهیکی مجهز به سنسور و شیرهای قفل کننده هیدرولیکی
۱۱	ثابت کننده ها	-	زاویه دوران دستگاه ۳۶ درجه
۱۲	زاویه دوران دستگاه	درجه	شاسی
۱۳	شاسی	-	مطابق با تناژ خودرو
۱۴	نوازم برقی و هیدرولیکی	-	استاندارد و از برندهای معتبر اروپایی، لیست قطعات به پیوست ارائه گردد.
۱۵	تجهیزات ایمنی هیدرولیک	-	از برندهای معتبر اروپایی لیست قطعات به پیوست ارائه گردد
۱۶	سیستم انتقال کابل ها و شیلنگها به داخل سید	-	هدایت کابله شیلنگ های هیدرولیکی و کابل های فرمان از داخل کشوهای تلسکوپی جهت جلوگیری از آسیب و استهلاک
۱۷	سیستم های ایمنی	-	عدم امکان صدور فرمان به چکهای ثابت کننده تا قبل از جمع شدن کامل بالابر و برعکس- عدم امکان صدور فرمان به بوم و سید قبل از ثابت کننده ها- تقدم فرمان پذیری مفصل اول به مفصل دوم الزامی است(پیشگیری از برخورد وسایل نقلیه عبوری در حالت دسترسی جانبی دکل)
			یوق هشدار پایین بودن چکها در صورت حرکت خودرو، در داخل کابین
			تجهیز بالابر به پمپ اضطراری دستی جهت پایین آوردن سید در صورت اشکال در سیستم هیدرولیک اصلی
			تجهیز کلیه چکهای بالابر به شیرهای کانتربالانس و چک های ثابت کننده به شیرهای پیلوت دار از نوع بلوکی مطابق استاندارد
			تجهیز تابلوهای فرمان به کلید استپ اضطراری(قطع همزمان هیدرولیک و برق)
			اخطار صوتی در زمان درگیر بودن سیستم های اضطراری
			تجهیز سید به پوشش ضد لغزش
			تجهیز سید به دو عدد قلاب و کمربند ایمنی هارنس دارای بند آتشی شوک
			تجهیز بالابر به سیستم پارک گردان(مکان تنظیم خودکار موقعیت بوم در حال گردان، جهت نشستن بر روی پایه)
			اتصال زمین موثقت (اتصال سیم مسی ۳۵ میلیمتر مربع به طول ۸ متر به شاسی ماشین به همراه میله اتصال زمین مسی گالوانیزه ۱ متری و باکس مخصوص برای جمع آوری آن، سمت چپ فرمان انتهای شاسی
			چراغ هشدار درگیر بودن P.T.O
			پرژکتور LED قابل تنظیم داخل سید
			تجهیز سید به شیلنگ هیدرولیک جهت نصب تجهیزات هیدرولیک
			تعمیه منبع آب با حداقل ظرفیت ۲۰ لیتر
			جهبه های ابزار کار بغل مطابق طرح کارفرما با پوشش بیرونی آلومینیوم عاجدار
			چراغ گردان مجهز به بلندگو روی خودرو با توری محافظ
			سیستم آهیلی فایر صوت و آگزیر
حفاظ توری دور تا دور ماشین به ارتفاع ۵۰ تا ۶۰ سانتی متر			
درج علامت روی بوم، سید، کابین و جهبه های بغل مطابق نظر کارفرما			
نصب ۲ عدد مثلث خطر LED عقب خودرو با ابعاد مناسب			
تجهیز سید به سوکت شیلنگ آب یا هوای فشرده			
تجهیز بالابر به چراغ خطر از نوع LED بر روی سید و مفصل اول بوم			
جهبه ابزار کنار سید			
دستگیره دو طرف سید جهت سهولت ورود و خروج			
تعمیه حافظ توری شیشه عقب خودرو و حداقل کفی اتاق خودرو			
تعمیه محل فرار گیری کیسول اطفا حریق و کله قندی هشدار			
پوشش محافظه اطراف اسلورینگ و کوزه ای			
اسلورینگ به همراه گیرکس گردان هیدروموتور			
پمپ دنده ای با فشار متناسب با سیستم بالابر برند معتبر اروپایی)			
۲۰	نوع پمپ	-	
۲۱	گارانتی	-	حداقل ۱ سال
۲۲	وارانتی	-	حداقل ۱ سال
۲۳	نمایندگی خدمات پس از فروش	-	استقرار نمایندگی رسمی خدمات پس از فروش در استان خراسان رضوی
۲۴	مدارک و مستندات تحویلی	-	دستورالعمل ایمنی بهره برداری، نگهداری و تعمیرات
			نقشه های مدار هیدرولیک
۲۵	آموزش اپراتوری	-	نقشه های مدار برق
			ارائه لیست مشخصات و برند تجهیزات به کار رفته
۲۶	آموزش اپراتوری	-	آموزش و گواهی معترفی حرفه ای به ازای هر دستگاه دو نفر
			طراحی، تولید، بازرسی و تست بالابر مطابق استاندارد ملی (EN280) ISIRI 12532
۲۷	استانداردها و مجوزها	-	نصب بالابر بر روی خودرو مطابق استاندارد ملی ISIRI 11889
			دارای پلک و گواهی کیفیت از شرکت بازرسی و کیفیت استاندارد ایران-ارائه مستندات الزامی است