



ტექნიკური დავალება სამთო გამონამუშევრებში პერსონალის ტრანსპორტირებისთვის ავტომანქანის TOYOTA Land-Cruiser HZJ78L Hardtop შესასყიდად. Technical task for the purchase of machinery for the transportation of personnel on mining workings TOYOTA Land-Cruiser HZJ78L Hardtop

პარამეტრები/Options:	მაღარო «ბექთაყარი» შპს «RMG Auramine» / “Beqtaqari” mine RMG Auramine LLC
<b>სამთო გამონამუშევრების გეომეტრიული მახასიათებლები / Geometrical characteristics of excavations</b>	
მინიმალური სიმაღლე: 5000 მმ.	Minimum height: 5000 mm.
მინიმალური სიგანე: 5000 მმ.	Minimum width: 5000 mm.
მოსახვევის მინიმალური გარე რადიუსი, მმ.	Minimum outside radius of corner 9540 mm.
მოსახვევის მინიმალური შიგა რადიუსი, მმ.	Minimum inside radius of corner 4200 mm.
გვირაბის რამპის ჩასასვლელის მაქსიმალური დახრილობა, 14%	Maksimum inclination of ramp 14 %
გზის საფარი/ Pavement	ქანი / Rock
გზის ვაკის მდგომარეობა/ Condition of the roadway	დამაკმ. / Satisf.
<b>მადნისა და ქანების თვისებები / Ore and rocks quality</b>	
მადნის ტიპი / Ore type	პოლიმეტალები / Polymetals
ქანის ტიპი / Rock type	რეოდოციტები, კვარციტები. ტუფები. აგლომერატები. / Reodocytes, Quartzites. Tuffs. Agglomerates
მადნის სიმაგრე: მპა / Ore hardness: mPa	5-60
ქანის სიმაგრე: მპა / Rock hardness: mPa	5-120
მადნისა და ქანის ნაპრალოვნება /Ore and rocks fracturing	საშუალოდ და ძლიერ ნაპრალოვანი /Medium and strongly fractured
მადნის და ქანის აბრაზიულობა / Abrasiveness of rocks and ores	საშუალოდ აბრაზიული ქანები, საშუალო აბრაზიულობის მადნები / Medium-abrasive rocks, medium-abrasive ores
მადნის და ქანის სიმტკიცე და მდგრადობა / and stability of ores and rocks	არამდგრადი /Unsustainable
<b>გარემოს თვისებები / Environmental Properties</b>	
ჰაერის ტემპერატურა °C / Air temperature °C	10
შახტის გაწყლოვანება (ტენიანობა) % / Deposit inundation (humidity) %	50
ჰაერმომარაგება: მ <sup>3</sup> /წთ / Air supply m <sup>3</sup> /min	6000
წყალში აგრესიული მინარეკების შემცველობა PH /	5-7

Content of aggressive admixtures in water PH	
დაგაზიანება / Gas pollution	არა / No
მტვრიანობა / Dust condition	1.6
სამუშაოს სახე / Type of works	პერსონალის გადაყვანა სამთო გამონამუშევრებში / Transportation of personnel on mine workings
<b>მუშაობის რეჟიმი / Operating mode</b>	
სამუშაო დღეების რიცხვი წელიწადში / ცვლების რიცხვი დღე-ღამეში / Number of working days per year / Number of shifts per day	351 / 2
ცვლის ხანგრძლივობა, საათი / Duration of shift, hour	10
<b>მწარმოებლურობა / Duration</b>	
მადნის მოპოვების წლიური მოცულობა, ტონა / Annual volume of ore production, tones	540000
მადნის სადღეღამისო მოცულობა, ტონა / Daily volume of ore, tones	1500
ქანის სადღეღამისო მოცულობა, ტონა / Daily volume of rocks, tones	300
<b>ეფექტურობის მაჩვენებლები / Performance indicator</b>	
ტექნიკური მზადყოფნის კოეფიციენტი / Coefficient of technical readiness	0.85
ცვლისშიდა გამოყენების კოეფიციენტი / Coefficient of intra-shift use	0.7

### მანქანის სპეციფიკაცია და კომპლექტაცია / TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>ძრავა / Diesel Engine</b>	
მოდელი: Toyota 1HZ	Make / Model: Toyota 1HZ
ცილინდრების რაოდენობა: 6	Number of Cylinders: 6
სამუშაო მოცულობა: 4,2 სმ <sup>3</sup>	Working volume: 4,2 cm <sup>3</sup>
საწვავის ავზი: 180 ლ.( 2 x 90 )	Diesel tank: 180 l.( 2 x 90 )
<b>გადაცემათა კოლოფი / Transmission</b>	
გადაცემათა კოლოფი: მექანიკური 5-საფეხურიანი	Gearbox: mechanical 5-speed
გაზრდილი საიმედოობის საკიდარი: წინა: ზამბარები უკანა: რესორები სრული ამძრავი ყველა ბორბალზე 4 x 4	Suspension of increased reliability: Front: Springs Задняя: Ressora Four-wheel drive 4 x 4
<b>საჭესამართი / Steering</b>	
მართვა: საჭის ჰიდრომამდიერებელი	Control: Hydraulic Power Steering
<b>სალტეები / Tyres</b>	
7,50-R16 Michelin XZY*TL 122L	7,50-R16 Michelin XZY*TL 122L
<b>სამუხრუჭე სისტემა / Braking System</b>	
მუშა მუხრუჭი: წინა: დისკური. უკანა: დოლური.	Service brake: Front: Disk. Rear: Drum.
<b>ელექტრული სისტემა / Electric System</b>	

საკუმულატორო ბატარეა: 2 x 12 ვ - 75 ა/სთ	Battery: 2 x 12 V - 75 Ah
დაცვა: IP65	Protection: IP65
განათება: ფარების 2 x 55 ვტ. მოხვევის სიგნალები და სარეზერვო შუქი	Lights: 2 x 55 W headlights Turn signals and back-up light
უკანა სვლის ხმოვანი და შუქური სიგნალიზაცია	Lights and horn of rear moving
ელექტროგაყვანილობის ჩალიჩები უწყვეტ და წყალგაუმტარ გარსში	Wire harness (self extinguishing) with tinned wires and water tight conduits
სხვა: სააკუმულატორო ბატარეის ამომრთველი	Other: Battery isolator switch
<b>ოპერატორის კაბინა / Operator Cabin</b>	
კარების რიცხვი: 3	Number of doors: 3
ტევადობა: არა ნაკლებ 8+1 ადამიანი (11 ადგილი)	Capacity: not less than 8 + 1 person (11 seats)
სიმაღლის მიხედვით რეგულირებადი, ერგონომიული საჯდომები უსაფრთხოების ღვედით	Height adjustable, ergonomic seats with seat belt
კონდიციონერი და კაბინის გამთბობი	Air conditioner and cabin heater
ბერკეტები და ინდიკატორები მართვის ყველა ორგანოსთვის	Levers and indicators for all driving controls
სამახტო თვითმაშველის განთავსების ადგილი	Space for self-rescuers
<b>გაბარიტული ზომების და წონა /Dimensions &amp; Weight</b>	
წონა: 2.185 კგ.	Weight: 2.185 kg.
მაქსიმუმი. წონა: 3.200 კგ.	Max. Weight: 3.200 kg.
სიგრძე: 4.990 მმ.	Length: 4.990 mm.
სიგანე: 1.770 მმ.	Width: 1.770 mm.
სიმაღლე: 2.120 მმ.	Height: 2.120 mm.
კლირენსი: 235 მმ.	Clearance: 235 mm.
<b>სხვა მოწყობილობა / Miscellaneous</b>	
ქარვისფერი მოციმციმე შუქურა	Amber flashing beacon lamp
ციკლონური საჰაერო ფილტრი	Cyclone Air Filter
ჰაერსატარი (მილი)	Air duct (pipe)
გარე სარკე (2)	External mirrors (2)
უკანა ხედვის დღის / ღამის სარკე	Day / night rear view mirror
ინსტრუმენტების ძირითადი ნაკრები, დომკრატი	Basic tool set, jack
სათადარიგო ბორბალი (დისკით)	Spare wheel
წინა და უკანა ბუქსირის კავკვი	Front and rear tow bars
ავარიული გაჩერების ნიშანი 2 ც.	Sign of emergency stop 2pcs
უკუგორვის საწინააღმდეგო საბჯენები კრონშტეინებით 2 ც.	Wheel chocks with brackets
მადაროს მიწისქვეშა სამუშაოებისთვის CE სერტიფიკატი, ROPS & FOPS მე-2 დონის სერტიფიკატი	CE Certification, ROPS & FOPS Level 2 certification for underground mines

