

Keltuvų techninė specifikacija

1 pirkimo dalis. Lubinis keltuvas - kiekis 1 kompl.

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
1.	Paskirtis	Kėlimo sistema skirta kelti pacientus iš (į) lovų (-as), vežimėlių (-ius), nuo grindų, naudoti tualete, vonioje, reabilitacijai ir vaikščiojimo pratimams. Sistema turi aptarnauti visas patalpoje esančias lovas ir higienos kambarį.	
2.	Komplektacija	Bėgių sistemos: a) Bėgių sistema, elektrinis keltuvas su integruota svarstyklių sistema ir treniravimo moduliu (1vnt.), kėlimo diržo laikiklis, valdymo pultelis; b) Bėgių sistema, elektrinis keltuvas (1vnt.), kėlimo diržo laikiklis, valdymo pultelis; c) kėlimo diržai - 6 vnt.	
3.	Bėginės sistemos bėgiai	1. Bėgiai pagaminti iš korozijai atsparaus anoduoto aliuminio arba lygiavertės medžiagos; 2. Bėgiai turi kontaktus, kurių pagalba keltuvų variklių baterijos automatiškai įkraunamos. Darbo zonos išmatavimai pagal pateiktą brėžinį (<i>1 priedas</i>). Tiekėjas gali atvykti įvertinti patalpą. Sistema turi aptarnauti palatą ir vonios kambarį.	
4.	Kėlimo moduliai (keltuvai)	1. Keltuvas su treniravimo moduliu, kurio pagalba atliekami mobilizavimo, vaikščiojimo, reabilitacijos pratimai, dinamiškas svorio mažinimas: 1.1. Treniravimo modulis turi būti integruotas į keltuvą; 1.2. Turi būti dinaminė svorio mažinimo funkcija, su galimybe nuimti paciento kūno svorį iki 100 kg ± 5 kg; 1.3. Valdomas per keltuvo pultelį su LCD (arba lygiaverčiu) ekranu, modulio veikimo laikas ne mažiau 30 min.; 1.4. Maksimali apkrova ne mažiau kaip 200 kg; 1.5. Keltuvas kraunamas automatiškai per bėgius; 1.6. Keltuvas veikia elektrinių variklių su įkraunamomis baterijomis pagalba; 1.7. Baterijos: ne mažiau 1 x 24 V, pilnai įkraunamos ne ilgiau kaip per 2 val.; baterija pagaminta iš NiMH arba lygiavertės medžiagos; 1.8. Pilnai įkrautas keltuvas gali atlikti ne mažiau kaip 50 kėlimų, keliant paciento vidutinį 85 kg ± 5 kg svorį į 1 m ± 0,10 m aukštį; 1.9. Pultelis su mygtukais „aukštyn“ ir „žemyn“, su LCD (arba lygiaverčiu) ekranu, kad būtų galima matyti paciento svorį, reguliuoti paciento kūno svorio mažinimą, valdyti treniravimo modulį; 1.10. Pultelis turi tvirtinimo laikiklius, kurie tvirtinasi prie diržų skersinio (<i>pageidautina</i>);	

		<p>1.11. Kėlimo greitis: su maksimalia apkrova pilnai pakrauto keltuvo (4.1.4 punktas) ne lėčiau kaip 5 cm/s ± 1 cm;</p> <p>1.12. Minimali apkrova (5 kg) ne lėčiau 9,5 cm/s ± 0,5 cm;</p> <p>1.13. Kėlimo variklio svoris ne daugiau 11 kg ± 0,1 kg;</p> <p>1.14. Keltuvo juostos ilgis (kėlimo diapazonas) 3 m ± 0,5 m;</p> <p>1.15. Avarinis kėlimo stabdymas ir keliamo svorio nuleidimas (elektrinis ir mechaninis). Turi būti mechaninis variklio diržo nuleidimo būdas;</p> <p>1.16. Įspėjamieji signalai: išsikrovusios baterijos, maksimalios apkrovos viršijimas;</p> <p>1.17. Elektrinės dalies apsaugos klasės: keltuvo varikliui ne žemesnė nei IP20; keltuvo valdymo pultelio ne žemesnė nei IP44; keltuvo pakrovimo transformatoriaus ne žemesnė nei IP20;</p> <p>1.18. Keltuvo keliamas darbinis triukšmas ≤ 52 dB.</p> <p>2. Keltuvas skirtas perkėlimams, kėlimams:</p> <p>2.1. Valdomas per keltuvo pultelį;</p> <p>2.2. Maksimali apkrova ne mažiau kaip 200 kg;</p> <p>2.3. Keltuvas kraunamas automatiškai per bėgius;</p> <p>2.4. Keltuvas veikia elektrinių variklių su įkraunamomis baterijomis pagalba;</p> <p>2.5. Baterijos: ne mažiau 1 x 24 V, pilnai įkraunamos ne ilgiau kaip per 2 val.; baterija pagaminta iš NiMH arba lygiavertės medžiagos;</p> <p>2.6. Pilnai įkrautas keltuvas gali atlikti ne mažiau kaip 50 kėlimų, keliant paciento vidutinį 85 kg ± 5 kg svorį į 1 m ± 0,10 m aukštį;</p> <p>2.7. Pultelis su mygtukais „aukštyn“ ir „žemyn“</p> <p>2.8. Pultelis turi tvirtinimo laikiklius, kurie tvirtinasi prie diržų skersinio (<i>pageidautina</i>);</p> <p>2.9. Kėlimo greitis: su maksimalia apkrova pilnai pakrauto keltuvo (4.2.2 punktas) ne lėčiau kaip 5 cm/s ± 1 cm ;</p> <p>2.10. Minimali apkrova (5 kg) ne lėčiau 9,5 cm/s ± 0,5 cm;</p> <p>2.11. Kėlimo variklio svoris ne daugiau 11 kg ± 0,1 kg;</p> <p>2.12. Keltuvo juostos ilgis (kėlimo diapazonas) 3 m ± 0,5 m;</p> <p>2.13. Avarinis kėlimo stabdymas ir keliamo svorio nuleidimas (elektrinis ir mechaninis). Turi būti mechaninis variklio diržo nuleidimas būdas;</p> <p>2.14. Įspėjamieji signalai: išsikrovusios baterijos, maksimalios apkrovos viršijimas;</p> <p>2.15. Elektrinės dalies apsaugos klasės: keltuvo variklio ne žemesnė nei IP20; keltuvo valdymo pultelio ne žemesnė nei IP44; keltuvo pakrovimo transformatoriaus ne žemesnė nei IP20;</p> <p>2.16. Keltuvo keliamas darbinis triukšmas ≤ 52 dB.</p>	
5.	Kėlimo diržo laikikliai (2 vnt.)	1. Laikiklis su 2 tvirtinimo taškais, nuimamas tik paspaudus saugos mygtuką;	

		2. Laikiklis pagamintas iš plastiko ir nerūdijančio metalo (arba lygiaverčių medžiagų).	
6.	Kėlimo diržai:		
6.1.	Higieninis kėlimo diržas (kiekis 1 vnt.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diržas skirtas stabiliems pacientams perkelti ant klozeto, į vonią; 2. Diržas palaiko viršutinę kūno dalį ir yra pritvirtintas aplink krūtinę ir viršutinę šlaunies dalį; 3. Papildomas diržas aplink krūtinę reguliuojamas pagal individualų vartotoją; 4. Pagamintas iš tvirto poliesterio ar lygiavertės medžiagos; 5. Diržas skalbiamas ≥ 80 °C temperatūroje, džiovinamas džiovyklėje žemoje temperatūroje; 6. Dydžiai žymimi skirtingų spalvų juostomis; 7. Kilpos žymimos skirtingomis spalvomis; 8. Diržas turi pozicionavimo kišenėlę; 9. Kojų juostos paminkštintos; 10. Maksimali diržo apkrova ≥ 255 kg; 11. Diržo dydis tinkamas pacientams, kurių viršutinės dalies (nugaros) ilgis 80 – 87 cm. 	
6.2.	Kėlimo diržas aukšta nugara (kiekis 1 vnt.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skirtas silpniems ir nestabiliems pacientams kelti, kuriems reikia ypatingo palaikymo, arba kėlimui nuo grindų; 2. Palaiko paciento nugarą bei galvą; 3. Skalbiamas ≥ 80 °C vandenyje, džiovinamas džiovyklėje žemoje temperatūroje; 4. Dydžiai žymimi skirtingų spalvų juostomis; 5. Kilpos žymimos skirtingomis spalvomis; 6. Diržas turi pozicionavimo kišenėlę; 7. Kojų juostos paminkštintos; 8. Maksimali diržo apkrova ≥ 255 kg; 9. Diržo dydis tinkamas pacientams, kurių viršutinės dalies (nugaros) ilgis 80 – 87 cm. 	
6.3.	Pozicionavimo, vartymo, kėlimo paklodė-diržas (kiekis 1 vnt.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skirtas kasdieniam, trumpam pacientų pakėlimui (pvz.: <i>pakeisti paklodes arba pakeisti paciento poziciją lovoje</i>); 2. Kėlimo diržas su 8 kilpomis, pagamintas iš tvirto, mažos trinties poliesterio audinio (arba lygiavertės medžiagos); 3. Turi būti skirtingų spalvų kilpos, kad reguliuoti pakabinimo aukštį ir teisingai bei lygiai užkabinti; 4. Maksimali diržo apkrova ≥ 500 kg; 5. Diržas skalbiamas ≥ 80 °C temperatūroje. 	
6.4.	Vaikščiojimo diržas (kiekis 1 vnt.)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Diržas skirtas naudotojams, turintiems pakankamai įgūdžių stovėti vertikaliai, tačiau reikalaujantiems atramos bei saugumo jausmo treniruočių metu dėl sumažėjusios pusiausvyros; 2. Viršutinė diržo dalis tvirtinama aplink juosmenį ir palaiko viršutinę kūno dalį; 3. Aplink šlaunis tvirtinami diržai užtikrina paciento saugumą ir stabilumą; 4. Tinka naudoti su treniravimo moduliu; 5. Pagamintas iš tvirto, mažos trinties poliesterio audinio (arba lygiavertės medžiagos), su reguliuojamomis sagtimis; 	

		6. Diržas skalbiamas ≥ 80 °C temperatūroje, džiovinamas džiovyklėje žemoje temperatūroje; 7. Maksimali diržo apkrova ≥ 250 kg; 8. Diržo dydis tinkamas naudoti pacientams, kurių krūtinės apimtis yra 80 – 120 cm.	
6.5.	Multifunkcinis pakėlimo diržas (kiekis 1 vnt.)	1. Skirtas atlikti pacientų kūno dalių (dubens, pečių, kojų) pakėlimą (pvz.: <i>sauskelnių keitimui</i>); 2. Diržas skalbiamas ≥ 80 °C temperatūroje, džiovinamas džiovyklėje žemoje temperatūroje; 3. Pagamintas iš tvirto, mažos trinties poliesterio audinio (arba lygiavertės medžiagos); 4. Maksimali diržo apkrova ≥ 255 kg.	
6.6.	Vaikščiojimo diržas vaikams (kiekis 1 vnt.)	1. Skirtas atlikti eisenos, stovėjimo, balanso laikymo pratimus; 2. Palaiko juosmenį, pečių zoną ir klubus. Su prilaikymo juostomis tarp kojų; 3. Diržas su sagtimi ties krūtine; 4. Skalbiamas ≥ 80 °C temperatūroje, džiovinamas džiovyklėje žemoje temperatūroje; 5. Dydžiai turi būti žymimi skirtingų spalvų juostomis; 6. Kilpos turi būti žymimos skirtingomis spalvomis; 7. Kojų juostos paminkštintos; 8. Maksimali diržo apkrova ≥ 250 kg; 9. Pagamintas iš poliesterio arba lygiavertės medžiagos; 10. Skirtas 6-10 metų vaikams: sėdmenų plotis 28 - 33 cm, krūtinės apimtis 60 – 95 cm, nugaros atramos aukštis 55 – 70 cm.	
7.	Žymėjimas CE ženklų	Būtinai (<i>kartu su pasiūlymu būtina pateikti žymėjimą CE ženklų liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją</i>)	
8.	Garantinis terminas	1. Lubiniam keltuvui ir kėlimo diržams ≥ 24 mėnesiai; 2. Garantinio laikotarpio metu garantuojamas nemokamas įrangos remontas, įskaitant, bet neapsiribojant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, techninę apžiūrą bei techninės būklės patikrinimą (gamintojo rekomenduojamu periodiškumu), įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi garantijos sąlygų neatitinkančių gedimų atvejams, kai įranga sugenda dėl vartotojo kaltės.	
9.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas / sumontavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo / sumontavimo, po instaliavimo / sumontavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
10.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
11.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	

2 pirkimo dalis. Mobilus keltuvas - kiekis 1 kompl.

Eil. Nr.	Parametrai (specifikacija)	Reikalaujamos parametru reikšmės	Siūlomos parametru reikšmės
1.	Paskirtis	Pacientų turinčių judėjimo negalią kėlimui ar pervežimui į/iš lovos, nuo kėdės ar grindų	
2.	Keltuvo rėmas	Pagamintas iš aliuminio arba plieno arba lygiaverčių medžiagų	
3.	Keltuvo kėlimo gervės valdymas	Pilnai valdomas elektra	
4.	Maksimali leidžiama apkrova	≥ 200 kg	
5.	Reikalavimai važiuoklei	1. Važiuklė išplečiama – suspaudžiama ribose ne siauresnėse už nurodytas: 1.1. Vidinio pločio ribos 60 – 86 cm; 1.2. Išorinio pločio ribos 70 – 96 cm; 2. Reguliavimas elektrinis; 3. Ratukų diametras ne daugiau 12,5 cm; 4. Bent du ratukai su stabdžiais; 5. Važiuklės ilgis ne daugiau kaip 132 cm; 6. Važiuklės aukštis ne daugiau kaip 12 cm.	
6.	Kėlimo aukščio reguliavimo ribos (ne siauresnės už nurodytas)	68 – 179 cm	
7.	Avarinis stabdymas ir nuleidimas	Elektrinis ir mechaninis	
8.	Keltuvo valdymas	Pultelio pagalba	
9.	Keltuvo manevravimas	Stūmimo rankena (-omis)	
10.	Keltuvo apsisukimo spindulys	Ne daugiau kaip 145 cm	
11.	Bendras keltuvo svoris	≤ 66 kg	
12.	Maksimalus keltuvo aukštis	≤ 205 cm	
13.	Apsaugos klasė	Ne žemesnė nei IP X4	
14.	Triukšmas	Keltuvo keliamas darbinis triukšmas ≤ 75 dB	
15.	Maitinimo šaltinis	Įkraunama baterija	
16.	Keltuvo komplektacija	1. Keltuvas; 2. Keltuvo baterija; 3. Baterijos įkroviklis; 4. Kėlimo diržo laikiklis; 5. Kėlimo diržai aukšta nugara – 5 vnt; 6. Higieniniai kėlimo diržai – 5 vnt.	
17.	Kėlimo diržas aukšta nugara (kiekis 5 vnt.)	1. Skirtas silpniems ir nestabiliems pacientams kelti, kuriems reikia ypatingo palaikymo, arba kėlimui nuo grindų; 2. Palaiko paciento nugarą bei galvą; 3. Pagamintas iš tinklinio poliesterio audinio (arba lygiavertės medžiagos), tinkamas maudyti; 4. Skalbiamas ≥ 75 °C vandenyje, džiovinamas džiovyklėje žemoje temperatūroje; 5. Maksimali diržo apkrova ≥ 200 kg; 6. Diržų dydžiai: 6.1. XS arba JM (<i>angl. junior medium</i>) dydis (1 vnt.), diržo aukštis ne mažiau 80 cm; 6.2. S dydis (1 vnt.), diržo aukštis ne mažiau 90 cm;	

		6.3. M dydis (1 vnt.), diržo aukštis ne mažiau 91 cm; 6.4. L dydis (1 vnt.), diržo aukštis ne mažiau 97 cm; 6.5. XL dydis (1 vnt.), diržo aukštis ne mažiau 97 cm.	
18.	Higieninis kėlimo diržas (kiekis 5 vnt.)	1. Diržas skirtas sodinti pacientus ant tualetų; 2. Diržas su didelėmis iškirptėmis, kad būtų lengva pacientą nurengti ir aprenkti; 3. Su aukšta nugaros atrama; 4. Pagamintas iš tvirto poliesterio arba lygiavertės medžiagos; 5. Diržas skalbiamas ≥ 75 °C temperatūroje, džiovinamas džiovyklėje žemoje temperatūroje; 6. Maksimali diržo apkrova ≥ 200 kg; 7. Diržų dydžiai: 7.1. XS arba JM (angl. <i>junior medium</i>) dydis - 1 vnt; 7.2. S dydis - 1 vnt.; 7.3. M dydis - 1 vnt.; 7.4. L dydis - 1 vnt.; 7.5. XL dydis - 1 vnt.	
19.	Mobilaus keltuvo ir kėlimo diržų žymėjimas CE ženklu	Būtinai (kartu su pasiūlymu būtina pateikti žymėjimą CE ženklu liudijančio galiojančio dokumento (CE sertifikato arba EB atitikties deklaracijos) kopiją)	
20.	Garantinis terminas	1. Mobiliam keltuvui ir kėlimo diržams ≥ 24 mėnesiai; 2. Garantinio laikotarpio metu garantuojamas nemokamas įrangos remontas, įskaitant, bet neapsiribojant remontui atlikti reikalingas detales bei medžiagas, techninę apžiūrą bei techninės būklės patikrinimą (gamintojo rekomenduojamu periodiškumu), įskaitant techninei priežiūrai atlikti reikalingas detales ir medžiagas. Reikalavimai netaikomi garantijos sąlygų neatitinkančių gedimų atvejams, kai įranga sugenda dėl vartotojo kaltės.	
21.	Įrangos pristatymas ir instaliavimas / sumontavimas	Įrangos pristatymo, iškrovimo, pervežimo į instaliavimo / sumontavimo vietą, instaliavimo / sumontavimo, po instaliavimo / sumontavimo likusių įpakavimo medžiagų išvežimo (utilizavimo) išlaidos įskaičiuotos į pasiūlymo kainą.	
22.	Vartotojų apmokymas	Vartotojų apmokymas naudoti įrangą įskaičiuotas į pasiūlymo kainą.	
23.	Kartu su įranga pateikiama dokumentacija	1. Naudojimo instrukcija lietuvių ir anglų kalba; 2. Serviso dokumentacija lietuvių arba anglų kalba.	