

Delaftale 6 – Indstillelige senge, 4-delt liggeflade, motoriseret

601 - Beskrivelse

Produktet falder ind under ISO-klassifikationen (inkl. dansk 4. niveau): 18 12 10 30.

Højdeindstillelig plejeseng til voksne (personer med en vægt på 40 kg eller derover, en højde på 145 cm eller derover, et BMI på 17 eller derover), der har en 4-delt liggeflade til brug i borgerens hjem. Liggefladen består af ryglæn, sædedel, lårdel og bendel. Såvel højden som liggefladens indstillinger skal være elektrisk indstillelige. Sengen skal være forsynet med hjul.

Leverandøren skal levere to plejesenge, der adskiller sig i sine mål; henholdsvis plejeseng 1 og plejeseng 2. Nedenstående krav skal være gældende for både seng 1 og seng 2, medmindre andet er specifikt angivet.

Krav til Hovedprodukter samt Biprodukter (reservedele og tilbehør). Alle biprodukter jf. bilag C skal, såfremt andet ikke er angivet, opfylde samme krav som nedenstående.

602 - Egenskaber	Leverandørens sortiment skal indeholde to plejesenge, der adskiller sig i sine mål; henholdsvis plejeseng 1 og plejeseng 2. Plejesengen skal leveres uden sengegavle og uden sengeheste. I de følgende krav for plejesengen menes krav til hver enkelt seng, medmindre andet er angivet.
603 - Liggefladen	Liggefladen skal have en eftergivelig bund med fx lameller. Ryg, bendel og lårdel skal kunne indstilles elektrisk enkeltvis.
604 - Udvendige mål	Sengens udvendige længde må ikke overstige 215 cm. <ul style="list-style-type: none">• <i>Måles uden liggefladeforlængelse og på det længste punkt på sengens yderside.</i> <u>Plejeseng 1:</u> Sengens udvendige bredde må ikke overstige 100 cm. <u>Plejeseng 2:</u> Sengens udvendige bredde må ikke overstige 107 cm. <ul style="list-style-type: none">• <i>Bredden måles på det bredeste punkt på sengens yderside.</i>• <i>De udvendige mål måles eksklusiv evt. påmonteret tilbehør, fx sengehest og fenderhjul.</i>
605 – Madrasmål	Sengens liggefladelængde skal passe til en madras på 200 cm. <u>Plejeseng 1:</u> Skal kunne anvendes til en madras, der i bredden måler 83-85 cm. <u>Plejeseng 2:</u> Skal kunne anvendes til en madras, der i bredden måler 88-90 cm.
606 - Liggefladelængde	Sengen skal have mulighed for en forlængelse af liggefladen på minimum 20 cm. Forlængelsen skal være integreret i sengen. Forlængelsen skal følge liggefladens bevægelser.
607 – Liggefladehøjde over gulv	Sengens højde skal som minimum være indstillelig i hele intervallet 36-82 cm over gulvet. <ul style="list-style-type: none">• <i>Der må således gerne leveres en seng med en liggefladehøjde, der kan indstilles lavere end 36 cm og højere end 82 cm, forudsat at højden kan indstilles i ovenstående interval.</i>• <i>Højden måles fra gulv til overfladen af liggefladen og uden madras.</i>
608 - Frihøjde	Sengen skal have en frihøjde på minimum 15 cm over gulv. <ul style="list-style-type: none">• <i>Frihøjden måles fra gulv til laveste del under sengens liggeflade, i sengens midterste område på 100 cm, og når liggefladen er 40 cm over gulv eller derover.</i>
609 - Hjul	Sengen skal være monteret med fire hjul. Hjulene skal have en diameter på minimum 12,5 cm.

	<p>Alle hjul skal kunne dreje 360 grader om den horisontale akse. Hjulene må ikke smitte af på underlaget.</p>
610 – Bremsler	Sengen skal have en centralbremse, som skal kunne betjenes fra begge sider af sengen.
611 – Fenderhjul	Fenderhjul skal kunne monteres på sengen.
612 – Indstilling af liggeflade	<p>Det skal være muligt at indstille ryglæn og lår-/bendel ved at samkøre ryg og lår-/bendel ved brug af en knap på fjernbetjeningen.</p> <p>Ved indstilling af liggefladen skal madrassen kunne holdes på plads ved hjælp af madrassyrt eller lignende.</p>
613 – Håndbetjening	<p>Sengen skal være forsynet med en håndbetjening, der skal kunne indstille højde og liggeflade samt kunne betjenes af både Hjælper og af den sengeliggende Borger.</p> <p>Håndbetjeningen skal være mærket med symboler for trykknappernes funktion.</p> <p>Håndbetjeningen skal kunne holdes i og betjenes med samme hånd og skal kunne betjenes med både højre og venstre hånd.</p> <p>Håndbetjeningen skal kunne betjenes fra både sengens højre og venstre side.</p> <p>Håndbetjeningen skal være forsynet med et ophængningssystem og spiralledning, så den kan ophænges forskellige steder på sengen.</p> <p>Håndbetjeningen skal kunne udskiftes med minimalt brug af gængs værktøj.</p>
614 – Sengegavle	<p>Der skal leveres: Type 1: almindelige sengegavle Der kan leveres: Type 2: Sengegavle, der kan tåle maskinvask.</p> <p>Hovedgavl og fodgavl til plejesengen, skal være monterbare uden brug af værktøj.</p>
615 – Sengehest	<p>Der skal leveres to typer sengeheste:</p> <p>Type 1: hjælperbetjent sengeheste Type 2: sengehest der kan betjenes af den sengeliggende.</p> <p>Begge typer sengeheste skal leve op til nedenstående krav.</p> <p>Sengehestene skal:</p> <ul style="list-style-type: none"> • være udelte og sammenklappelige. • være af metal og med afrundede kanter. • kunne på- og afmonteres uden brug af værktøj. • Afstanden mellem overkant af den opslåede sengehest og overkanten af madrassen skal være minimum 22 cm. • Når sengehesten er slået ned, skal sengehestens overkant være minimum 2 cm under madrassens overkant. • Afstanden mellem sengehest og fodgavl skal mindst være 31,8 cm eller mindre end 6 cm. <p>Der må gerne leveres flere sengeheste for at leve op til nedenstående krav.</p> <ul style="list-style-type: none"> • kunne monteres på både sengens højre og venstre side. • Sengehestene skal kunne anvendes til madrashøjder på 12-25 cm. <p>Alle kravene til sengehestene skal være opfyldt både med og uden liggefladeforlængelse.</p>

616 - Styreboks og motorer	<p>Sengens styreboks og motorer skal kunne udskiftes.</p> <p>Elforsyningen til sengen skal være forsynet med 2-benstik til 230V.</p>
617 - IP-klasse:	<p>Elektriske dele skal have en beskyttelse mod indtrængning af vand på min. IPX6 eller tilsvarende.</p>
618 - Mærkelast	<p>Sengen skal kunne belastes med minimum 220 kg, hvoraf:</p> <ul style="list-style-type: none"> • brugervægten skal være på minimum 135 kg • tilbehør skal være på minimum 65 kg • madras skal være på minimum 20 kg.
619 - Vægt	<p>Sengen skal kunne deles, så ingen enkeltdele vejer over 25 kg.</p> <p>Enkeltdele, der vejer over 20 kg, skal være mærket med den aktuelle vægt.</p>
620 - Rengøring	<p>Sengen og sengeheste skal kunne rengøres og desinficeres som anført nedenfor og derigennem efterleve anvisningerne i Statens Serum Instituts seneste infektionshygiejniske retningslinjer for MRSA i hhv. <i>hjemmepleje og hjemmesygepleje og plejeboliger</i>.</p> <p>Sengen og sengeheste skal kunne vaskes i maskine min. 50 gange, uden at ældningen af materialerne accelererer som konsekvens af rengøring og desinfektion.</p> <p>Og i henhold til vaskemetoden beskrevet i:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DS/EN 60601-2-52:2010 Elektromedicinsk udstyr Del 2-52:Særlige krav til grundliggende sikkerhed og væsentlige funktionsegenskaber for hospitals- og plejesenge til medicinsk brug. <p>Samt tillægget</p> <ul style="list-style-type: none"> • DS/EN 60601-2-52:2010/Amendment:2015 Elektromedicinsk udstyr Del 2-52: Særlige krav til grundliggende sikkerhed og væsentlige funktionsegenskaber for hospitals- og plejesenge til medicinsk brug. <p>eller tilsvarende.</p> <p>Sengen og sengeheste skal være konstrueret, så væske (fx vand fra vask) ikke forbliver i rørene efter anvendt vaskeprocedure. Hvis der er en risiko for, at der kan stå væske i rørene efter vask, skal det fremgå af brugsanvisningen, hvordan væsken drænes fra rørene.</p>
621 - Brugervejledning og quick guide	<p>Der skal ved levering medfølge en brugervejledning samt en quick guide, fx i form af en visuel guide til betjening af sengen. Herudover skal der medfølge en monteringsvejledning til, hvordan man deler og samler sengen.</p> <p>Quick guiden skal være aftrykt på eller ophængt ved sengen og skal kunne tåle aftørring og desinficering.</p> <p>Brugervejledning og quick guide skal senest ved Rammeaftalens ikrafttrædelse være tilgængelig for Kunden og Borgeren på Leverandørens hjemmeside og skal kunne downloades herfra.</p> <p>Alle vejledninger og guides skal være på dansk.</p>
622 - Øvrigt	<p>Sengen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • skal kunne skilles ad uden brug af værktøj i forbindelse med transport. Dog accepteres minimalt brug af gængs værktøj. Herunder skal liggefladen kunne adskilles i flere dele. • skal være beregnet til at flere typer af lagenbaserede elektriske vendesystemer kan monteres.

	<ul style="list-style-type: none"> • må ikke have skarpe kanter, hvor Borgeren og øvrige personer kan skære sig under den normale brug af sengen. Alle elektriske dele skal kunne udskiftes separat. • skal kunne transporteres stående på højkant på en sengevogn. • skal være i neutrale farver. <p>Hoved- og fodgavl skal kunne hænges op på en sengevogn, der passer til Leverandørens egen seng, ved opbevaring og transport.</p>
623 - Mærkning	<p>Sengen skal senest ved Rammeaftalens ikrafttrædelse være mærket med:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Maksimal brugervægt • Samlet mærkelast (SWL) • IP-klasse • Producent, produktnavn samt produktionsmåned og -år • QR-kode og • HMI-nummer.
624 - CE-mærkning	<p>Rammeaftalens sortiment skal være klassificeret som medicinsk udstyr i overensstemmelse med MDR-forordningen klasse I, og skal derfor bl.a. være CE-mærket.</p>
<p>Leverandøren skal i Rammeaftalens løbetid på anmodning fra SKI fremsende dokumentation for overholdelse af relevante krav i Forordning for medicinsk udstyr.</p>	
625 - Standarder	<p>Sengen skal overholde nedenstående standarder:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DS/EN 60601-2-52:2010 Elektromedicinsk udstyr Del 2-52:Særlige krav til grundliggende sikkerhed og væsentlige funktionsegenskaber for hospitals- og plejesenge til medicinsk brug. <p>Samt tillægget</p> <ul style="list-style-type: none"> • DS/EN 60601-2-52:2010/Amendment:2015 Elektromedicinsk udstyr Del 2-52: Særlige krav til grundliggende sikkerhed og væsentlige funktionsegenskaber for hospitals- og plejesenge til medicinsk brug. <p>og</p> <p>IEC 60529:1989+AMD1:1999 Degrees of protection provided by enclosures (IP Code) eller tilsvarende.</p> <p>Dokumentation skal fremsendes i form af en prøvningsrapport fra et uvildigt akkrediteret prøvningslaboratorium.</p> <p>Såfremt de tilbudte Produkter ikke er i overensstemmelse med standarden, der henvises til, men opfylder kravene på tilsvarende måde, skal Leverandøren i sit tilbud med passende midler, herunder de bevismidler, der er nævnt i udbudslovens § 47, godtgøre, at de tilbudte Produkter på tilsvarende måde opfylder de krav, der er angivet i eller udtrykt ved standarden.</p>
<p>Leverandøren skal igennem Rammeaftalens løbetid levere biprodukter, der er kompatible med Rammeaftalens Hovedprodukt, jf. bilag C Leverandørens tilbud og bilag I Sortimentsoptdatering, punkt 3. De biprodukter, der tilbydes i bilag C Leverandørens tilbud, skal være af samme type/art som de dele, der anvendes på Hovedproduktet.</p>	
626 – Biprodukter	Håndbetjening
	Madrasstyr
	Hjul
	Ledning 230 v mellem styreboks og stikkontakt
	Styreboks

	Ledningskit mellem styreboks og alle sengens motorer
	Motor til indstilling af sengens højde
	Motor til indstilling af sengens rygdel
	Motor til indstilling af sengens lårdel
	Motor til indstilling af sengens bendel
	De enkelte liggefladedele skal kunne købes enkeltvis.
	Løftearme skal kunne købes enkeltvis
	Hjælperbetjente sengeheste til indstillelig seng
	Sengehest til indstillelig seng, der kan betjenes af den sengeliggende
	Sengegavle almindelig: hoved- og fodgavl
	Sengegavle, der kan tåle maskinvask: hoved- og fodgavl
	Sengevogn til transport på depot og opbevaring af sengen
	Sengegalge (ISO 18 12 28 01), der opfylder følgende krav: <ul style="list-style-type: none"> • Skal af hjælper kunne svinges parallelt med gavlen • Skal have højdeindstilleligt håndtag • Skal kunne tages af og på uden brug af værktøj • Skal være mærket med max. lastevne
	Skal kunne monteres både i højre og venstre side
	Overtræk til sengeheste (ISO 18 12 26 03), som er kompatibelt de tilbudte sengeheste i forskellige højder. Skal kunne desinficeres og rengøres ved vask i maskine.
	Fenderhjul
	Støttegreb/sengegreb, 2 greb med længde 30-80 cm og højde 20-40 cm
Nedenstående Ydelse skal leveres og prissættes af Leverandøren ved tilbudsafgivelse.	
627 - Ydelse	<p>Hvis der købes mere end 20 plejesenge ad gangen skal plejesengene, på Kundens efterspørgsel, kunne leveres fra Leverandøren uindpakkede dvs. uden pap og plastemballage, dog således at sengene fortsat kan transporteres forsvarligt efter Leverandørens vurdering.</p> <p>Eftersyn på sengen skal kunne foretages af ordregivers depotpersonale eller tredjepart efter undervisning/oplæring hos Leverandøren.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Timebaserede Ydelser: <ul style="list-style-type: none"> • Oplæring i betjening af sengen • Undervisning/kursus af ansatte • Oplæring af Kunden, personale eller tredjepart, så Kunden selv kan forestå serviceeftersyn. <p>Der skal kunne tilkøbes ekstra produktgaranti jf. bilag E pkt. 7.1.1, til en samlet 4 års produktgaranti.</p>

Kvalitetsevaluering af delaftale 6 – Indstillelige senge, 4-delt liggeflade, motoriseret

Til brug for evalueringen af underkriteriet "Kvalitet" skal Leverandøren stille en tilbudt seng fra den tilbudte produktserie til rådighed for evaluering. Den tilbudte seng vil blive evalueret af en testgruppe og skal opfylde følgende specifikationer:

628 - Vareprøver	<p>Den tilbudte plejeseng på pos.nr. 6.1 i bilag C Leverandørens Tilbud i samlet stand og klar til ibrugtagning og afprøvning.</p> <p>Plejesengen skal kunne anvendes til en madras, der i bredden måler 83-85 cm. Sammen med sengen skal tilbudsgiver til afprøvningen tillige levere:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hjælperbetjent sengehest (pos.nr. 6.35) • Sengehest der kan betjenes af den sengeliggende (pos.nr. 6.37) • Sengegavl alm. (pos.nr. 6.39) • 2 Brugervejledninger og 2 quick guides så testgruppen kan anvende disse ved afprøvning.
------------------	---

Delkriterier samt evalueringskriterier	Vægt
629 - Komfort og brugervenlighed for Borger og/eller Hjælper; det vægter positivt i hvor høj grad, at:	50 %
• Plejeengens funktioner er til mindst muligt gene for Borgeren. Hermed forstås fx, at støjniveauet fra motorer og vibrationer fra sengens funktioner er mindst mulige. (jo mindre, jo bedre).	20 %
• Sengen yder god komfort. Hermed forstås fx, at sengens bevægelser, fjedringsevne og indstillingsmuligheder passer til Borgeren.	20 %
• Håndbetjeningen er betjeningsvenlig. Hermed forstås fx, at den er kognitivt tilgængelig og nem at håndtere.	20 %
• Sengehesten kan betjenes ubesværet. Hermed forstås fx, at op- og nedfældning af sengehesten kan betjenes ved lavest muligt kraftforbrug.	20 %
• Sengen er nem og intuitiv at betjene. Hermed forstås fx, at bremsen er intuitivt og tilgængeligt placeret på sengen samt let at betjene.	20 %
630 - Brugervenlighed for Depotpersonale; det vægter positivt i hvor høj grad, at:	50 %
• Sengen skal være nem at skifte reservedele på. Hermed forstås fx, at der skal bruges gængs og færrest muligt værktøj.	25 %
• Tilbudsgiver leverer sengegavle, der kan maskinvaskes (Der gives 1 point, hvis der ikke leveres maskinvaskbare sengegavle og 10 point, hvis der leveres maskinvaskbare sengegavle)	10 %
• Montering og afmontering af tilbehør kan foretages ubesværet. Hermed forstås fx, at tilbehøret kan tages af og sættes på ved få manøvrer og lavest muligt kraftforbrug med færrest muligt værktøj.	30 %
• Sengen er nem at håndtere. Hermed forstås fx, at sengen i forbindelse med transport er nem og intuitiv at samle og skille ad, og at sengen kan håndteres af én person.	35 %
	100 %