

Delaftale 24: Elektrisk kørestol med motoriseret styring (joystick) forhjulstrukken

ISO-nr. (inkl. dansk 4. niveau)	
12 23 06	
Beskrivelse af og krav til hjælpemidlet (Mindstekrav)	
Elektrisk forhjulsdrevet kørestol med joystickstyring. Kørestolen skal som minimum have følgende el-funktioner: sædehejs og sædetilt. Sædeenheden skal leveres med plansæde, ryg og nakkestøtte, med høj grad af siddekomfort og med mulighed for variation af siddestilling. Sædet og ryggen skal have mange tilpasningsmuligheder, evt. ved hjælp af tilbehørsdele. Kørestolen skal ikke have stå-funktion.	
MOTORDELEN	
Køreegenskaber	Kørestolen skal have en max. hastighed på minimum 10 km/t. Kørestolen skal have en vendediameter på max. 67cm Den teoretiske kørestrækning fuldt opladet skal være min. 25 km. Kørestolen skal kunne forcere forhindringer på min. 6 cm.
Styring	Stolen skal styres ved hjælp af joystick og skal være programmerbar med hensyn til hastighed frem og tilbage, hastighed ved sving, acceleration/deceleration og bremselængde. Styreboxen skal være justerbar i dybden og højden og monteret således, at den let kan fjernes fra sin placering for enden af armlænet. Styreboxen skal valgfrit kunne placeres ved højre eller venstre armlæn af kommunens egen tekniker. Styreboxen skal være logisk og enkel at betjene. Kørestolen skal være retningsstabil og affjedret. Det skal være muligt at anvende alternative styreformere på kørestolen, fx hagestyring, pust-sug, skanner-styring osv. Det skal være muligt at anvende ledsagerstyring på kørestolen.
El-funktioner	Sædehejs skal have en vandring på min. 30 cm. Sædetilt skal være på min. 30 grader. Sædetiltet må inden for det krævede område bagud ikke kompromittere kørestolens køreegenskaber. Det skal være muligt at levere stolen med el-benstøtter. Det skal være muligt at levere stolen med elektrisk fældbar ryg. Det skal være muligt at styre en eller flere af el-funktionerne vha. 0/1-kontakt.
IP-klasse	Elektriske dele i stolen skal have en beskyttelse mod indtrængning af vand på min. IPx 4.
Lader	Der skal leveres en lader med hver kørestol. Laderen skal have indikatorer for, at opladning foregår, og for at opladning er fuldendt. Kørestolens ladestik skal være let tilgængeligt.
STOLEN I ØVRIGT	
Sæde	Sædebredde skal kunne justeres mellem 38 og 55 cm. med intervaller på max. 2,5cm, evt. fordelt på flere modeller Sædedybde skal kunne justeres mellem 40 og 50 cm. med intervaller på max. 2,5cm, evt. fordelt på flere modeller Sædehøjde skal som min. kunne gå ned i 40 cm. uden sædepude Stolen skal leveres med et plansæde, dvs. en bund uden polstring, hvorpå en løs siddepude kan lægges.
Ryg	Stolen skal kunne leveres med enten stropryg eller fastryg. Polstringen og bagpladen / justeringsstropperne kan evt. være to adskilte dele, således at polstringen let kan ændres eller

	udskiftes. Der skal være et udvalg af forskellige rygtyper i standardsortimentet. Det skal være muligt at lave tilpasninger af ryggen ved hjælp af tilbehørsdele, som fx kropsstøtter. Ryggen skal kunne manuelt justeres i vinklen i forhold til sædet, med mulighed for at montere el-motor på denne funktion.
Nakkestøtte	Nakkestøtten skal være polstret og indstillelig uden brug af værktøj i højde, dybde og vinkel. Der skal kunne leveres et udvalg af forskelligt udformede nakkestøtter.
Armlæn	Armlænene skal være højdejusterbare og skal let kunne fjernes i forbindelse med fx sideværts forflytninger. Armlænene skal være polstrede, evt. med løse polstringer. Der skal være et udvalg af forskellige armlænstyper i standardsortimentet
Benstøtter	Benstøtterne skal være længdejusterbare. Benstøtterne skal være manuelt eleverbare og være forsynet med lægstøtte. Der skal være mulighed for at bestille elektrisk eleverbare benstøtter, som skal være forsynet med længdekompensation.
Fodplader	Fodpladerne skal være justerbare i vinkel og frem og tilbage. Der skal være mulighed for at få hælrem eller en tilsvarende anordning, som forhindrer at fødderne glider bagud på fodpladerne.
Dæk	Skal kunne leveres med faste og luftfyldte dæk. Dækkene må ikke efterlade mærker på underlaget.
Lys og reflekser	Kørestolen skal være udstyret med reflekser for, bag og på siderne. Kørestolen skal have lys for og bag.
Totalbredde	Kørestolens (understellets) totalbredde må max. være 64 cm.
Seler	Det skal være muligt at montere hoftesele og brystsele på kørestolen.
Bord	Det skal være muligt at montere aftageligt kørestolsbord på kørestolen.
Brugervægt	Min. 130 kg.
Rengøring	Kørestolen skal kunne tåle at rengøres i henhold til Statens Serum Instituts retningslinjer for MRSA i hhv. hjemmepleje og plejeboliger. Kørestolen skal kunne tåle at rengøres med kommunens sædvanlige metoder.
Øvrigt	Kørestolen skal være beregnet til fastspænding under transport i bil og skal kunne bruges som sæde under transport i bil, og anbefalede fastspændingssteder skal være tydeligt afmærket på stolen. <i>(Jf. krav og prøvningsmetoder for kørestole, som bruges som sæder i motorkøretøjer).</i>
Leveringstid	Max. 10 hverdage.

Beskrivelse af og krav til ekstra tilbehør (Mindstekrav)

Kropsstøtter

Nakkestøtter i forskellige udgaver, fx i forskellige størrelser, med vinkelstilbare sider, sideværts indstillelige

Centerhængte benstøtter (hvis stolen er leveret med sidehængte). Benstøtterne skal være monteret på sædedelen således, at de følger med op, når sædet eleveres.

Lårstyr

Almindelige benstøtter

Hemiplegiarmlæn

Omverdenskontrol

Ledsagerstyring

Mulighed for at udskifte sæde til andre modeller

Krav til dokumentation

Der skal medsendes dokumentation for overholdelse af relevante krav i Direktivet for medicinsk udstyr.

Det kunne være dokumentation for prøvning efter

- DS/EN 12184:2009 Elkørestole, elscootere og tilhørende ladeapparater – Krav og prøvningsmetoder eller tilsvarende.

Kørestole der er beregnet til at fungere som sæde under transport i bil skal overholde

- DS/ISO 7176-19: 2008 Kørestole. Del 19: Kørestole – Del 19: Mobilt udstyr på hjul til brug som sæder i motorkøretøjer eller tilsvarende

Der skal medsendes oplysninger om følgende:

Hyppeghed og omfang af evt. eftersyn og hvilke kompetencer, der kræves for at udføre eftersynet

Hvorvidt der kan monteres brugertilpasset/formstøbt sædeenhed på stolen.

Max. brugervægt

Alle brugsmål og vægtangivelser

Køreegenskaber (max hastighed, max sikker hældning, frihøjde, vendediameter, evne til at forcere forhindringer)

Tilladte rengøringsmetoder

Tilbehørsprogram

Forventet levetid

Opladningskapacitet

Leveringstid

Garantiperiode eller reklamationsret udover Købelovens bestemmelser

Ved afprøvning af produktet eller ved granskning af dokumentationen vil der blive lagt vægt på (Vurderingsparametre)

Betjeningsvenlighed for bruger, herunder

- styring af kørestolens bevægelser
- kørestolens øvrige elektriske og manuelle funktioner
- betjening af joystick
- retningsstabilitet og affjedring

Komfort for bruger, herunder

- siddekomfort
- stolens egen-bevægelser

Kørestrækning pr. opladning

Tilbehørsprogram med relevante tilbehørsdele

Brugervenlighed for hjælper og depotpersonale, herunder

- indstillingsfunktioner
- opladningskapacitet
- opladningsprocedure

Indstillingsmuligheder, herunder

- sædevandring
- tilt og rygfældning
- armlæn
- benstøtter
- nakkestøtte

Almindelig vedligeholdelse

Rengøringsvenlighed

Leveringstid

Pris på tilbehør

Pris på elbenstøtter, elryg og ledsagerstyring

Pris på øvrige styresystemer