

Eldreven kørestol med elektronisk styring (joystick)

Klassifikationskode 12 23 06

Indkøbsskabelon

- en guideline til udarbejdelse af kravspecifikationen

Udgivet af
Socialstyrelsen
Edisonsvej 1
5000 Odense C
Tlf.: 72 42 37 00

E-mail: info@socialstyrelsen.dk
www.socialstyrelsen.dk

Indhold udarbejdet af Greta Randrup Olsson og Mary Petersen for Socialstyrelsen.
Udgivet september 2017

Download eller se indkøbsskabelonerne på www.socialstyrelsen.dk.

Der kan frit citeres fra indkøbsskabelonen med angivelse af kilde.

Socialstyrelsen kan ikke gøres ansvarlig for en udbyders anvendelse af skabelonerne til kravspecifikationer. Udbyder har således det fulde ansvar for anvendelse af skabelonerne og for den individuelle og konkrete bearbejdning af skabelonerne i forbindelse med udarbejdelse af udbyders kravspecifikationer samt for udbudsretlige forhold i enhver henseende.

Om indkøbsskabelonen

Nærværende indkøbsskabelon er en guideline til, hvordan du som udbyder kan udarbejde kravspecifikationen ved indkøb af eldreven kørestol med elektronisk styring.

Skabelonen indeholder en liste over egenskaber ved produktet, som kan være relevante at stille krav til. Listen er ikke udtømmende, da der kan være flere egenskaber ved produktet, du ønsker at stille krav til.

Desuden indeholder skabelonen henvisning til relevante standarder, samt en oversigt over egnet dokumentation for opfyldelse af kravene i kravspecifikationen.

Skabelonen skal alene ses som inspiration til, hvordan du kan udarbejde kravspecifikationen. Det er således vigtigt, at du selv konkret vurderer, hvilke egenskaber og krav, du ønsker at stille til produktet, og alene forholder dig til de punkter i skabelonen, som er relevante for dit udbud.

Når kravspecifikationen er udarbejdet kan det være en god idé at undersøge, om der findes produkter på markedet, der lever op til de samlede krav, der bliver stillet. Hjælpemiddelbasen, www.hmi-basen.dk, er et nyttigt værktøj til det, hvor funktionen "Søg på detaljer" gør det muligt at filtrere produktoplysninger.

Skabelonen er ikke beregnet til direkte gengivelse, som en kravspecifikation i det endelige udbudsmateriale, da der kan være lokale krav til format og den måde, den skal indgå i udbudsmaterialet på.

Nærværende indkøbsskabelon er ikke en udbudsvejledning. For nærmere vejledning om udbudsreglerne henvises til Konkurrence- og Forbrugerstyrelsen, som er ressortmyndighed på udbudsreglerne [1].

Sidst i skabelonen finder du relevante referencer, nyttige litteraturhenvisninger m.m.

Bemærk, at **rød tekst** i skabelonen angiver steder, hvor du skal træffe et valg. Flere steder i skabelonen findes der nyttige oplysninger om indhold i relevante standarder.

Kom gerne med tilbagemeldinger, hvis I finder noget, der skal ændres eller tilføjes.

Eldreven kørestol med elektronisk styring (joystick)

Klassifikationskode

12 23 06

Beskrivelse af og krav til hjælpemidlet (mindstekrav)

I kravspecifikationen beskrives produktet indledningsvis, herunder dets konfiguration med hensyn til tilbehør og beregnet brug, hvis det er relevant.

Herefter oplyses krav til egenskaber ved produktet og det tilbehør, der skal leveres med produktet.

Bemærk, at rød tekst angiver, at du som udbyder skal træffe et valg.

Eldreven kørestol med joystickstyring, til **indendørs brug (klasse A)**/inden- og **udendørs brug (klasse B)**/udendørs brug (klasse C). Kørestolen skal som minimum have følgende el-funktioner: sædehejs og sædetilt. Sædeenheden skal være med polstret sæde, 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.

Køreegenskaber:

Max. hastighed minimum **xxx km/t**. (Iflg. Standarden for elkørestole max 15 km/t [2;3])
Vendediameter max. **xx cm**. (Krav iflg. Standarden for elkørestole [2;3], se skema nedenfor)
Teoretisk kørestrækning fuldt opladet min. **xx km**. (Krav iflg. Standarden for elkørestole [2;3], se skema nedenfor)
Forcere forhindringer på min. **xx cm**. (Krav iflg. Standarden for elkørestole [2;3], se skema nedenfor)

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. Styreboksen skal være justerbar i dybden og monteret således, at den let kan fjernes fra sin placering for enden af armlænet. Styreboksen skal valgfrit kunne placeres ved højre eller venstre armlæn. Styreboksen skal være logisk og enkel at betjene. Det skal være muligt at anvende alternative styreformere på kørestolen, fx hagestyring, pust-sug, skanner-styring. Det skal være muligt at anvende ledsagerstyring på kørestolen.

El-funktioner:

Sædehejs vandring min. **xx cm**.
Sædetilt min. **xx grader** bagud og min. **xx grader** frem. (Iflg. Standarden for manuelle kørestole anbefales min. 20° i alt [4;5]).
Sædetiltet må inden for det krævede område bagud ikke kompromittere kørestolens køreegenskaber.
Mulighed for eftermontering af el-benstøtter.
Mulighed for levering med elektronisk fældbar ryg.

Mulighed for at styre en eller flere af el-funktionerne vha. 0/1-kontakt.

IP-klasse:	Elektroniske dele i stolen skal have en beskyttelse mod indtrængning af vand på min. IPx x [6]. (Ifølge standarden for elkørestole skal den mindst være i klasse IPx4 [2;3]) (Ifølge standarden for elkørestole skal "carry-on" og "on-board" ladere mindst være i klasse IPx4 [2;3])
Lader:	Leveres med hver kørestol. Skal have indikatorer for, at opladning foregår, og for at opladning er fulendt. Kørestolens ladestik skal være let tilgængeligt.
Sæde:	Sædebredde mellem xx og xx cm. Sædedybde mellem xx og xx cm. Sædehøjde min. xx cm. Sædehøjde max. xx cm. Der skal være polstret sæde. Der skal være et udvalg af forskellige sædetyper i standardsortimentet. Det skal være muligt at montere et plansæde, dvs. en bund uden polstring, hvorpå en løs siddepude kan lægges.
Ryg:	Ryghøjde mellem xx og xx cm. Ryggen skal være polstret og have en bagplade af fast materiale / have justeringsstropper eller tilsvarende. 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 justeres manuelt i vinklen i forhold til sædet, med mulighed for at montere el-motor på denne funktion. (Iflg. standarden for manuelle kørestole anbefales min. 15 ^o rygfældning [4;5]).
Nakkestøtte:	Polstret og indstillelig i højde, dybde og vinkel. Der skal kunne leveres et udvalg af forskelligt udformede nakkestøtter.
Armlæn:	Højdejusterbare og skal let kunne fjernes i forbindelse med fx sideværts forflytninger. Polstrede, evt. med løse polstringer.
Benstøtter:	Længdejusterbare. Manuelt eleverbare / elektronisk eleverbare / faste. Eleverbare benstøtter skal være forsynet med lægstøtte. Elektronisk eleverbare benstøtter skal være forsynet med længdekompensation.

Fodplader:	Justerbare i vinkel og frem og tilbage . Forsynet med hælrem eller en tilsvarende anordning, som forhindrer at fødderne glider bagud.
Lys og reflekser:	Kørestolen skal være udstyret med lys foran og bagpå. Kørestolen skal være udstyret med reflekser foran, bagpå og på siderne.
Totalbredde:	Max. xx 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. xx kg .
Rengøring:	Kørestolen skal kunne tåle at rengøres i henhold til Statens Serum Instituts retningslinjer for MRSA i hhv. hjemmepleje og plejeboliger [7]. Kørestolen skal kunne tåle at rengøres med kommunens sædvanlige metoder (beskriv disse).
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. (Jf. krav og prøvningsmetoder for kørestole, som bruges som sæder i motorkøretøjer [8;9]).
Leveringstid:	Max. xx hverdage .

Beskrivelse af og krav til ekstra tilbehør (mindstekrav)

Såfremt der stilles krav om levering af ekstra tilbehør, skal det fremgå af kravspecifikationen. Nedenfor er angivet forslag til det mest almindelige ekstra tilbehør, der kan leveres til produktet.

Mindstekrav, der stilles til det ekstra tilbehør, skal tydeligt fremgå af kravspecifikationen.

- Kropsstøtter
- Nakkestøtter i for skellige 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.
- Sidehængte benstøtter (hvis stolen er leveret med centerhængte)
- Lårstyr
- Bækkenstøtter
- Hemiplegiarmlæn.

Henviſning til ſtandarder og krav til dokumentation

Hjælpemidler er omfattet af direktivet for medicinsk udstyr, der fastlægger krav til hjælpemidlernes kvalitets- og ſikkerhedsniveau.

For mange hjælpemidler findes der internationale/europæiske ſtandarder, som der kan henviſes til i kravſpecifikationen. Standarderne indeholder de væſentligſte krav til kvalitet og ſikkerhed, som et produkt ſkal opfylde. Da ſtandarder kun har en vejledende karakter, ſkal man altid tilføje ”eller tilsvarende” til liſten af ſtandarder. Nedenfor er angivet de relevante ſtandarder for eldreven køreſtol med elektronisk ſtyring.

Som dokumentation for, at de tilbudte produkter lever op til kravene i ſtandarderne kan du bede tilbudsgiverne om at afgive en overensſtemmelseserklæring – det vil ſige fabrikantens erklæring på, at han overholder kravene i det pågældende direktiv.

Du kan også bede om at få tilſendt fabrikantens risikoanalyse for produktet.

Endelig kan du bede om, at produktet er afprøvet af et akkrediteret prøvningslaboratorium eller andet anerkendt prøvningslaboratorium.

Medtag gerne den ſamlede tekst om dokumentation/ſtandarder, da det er ſtatus ved udgivelsen af denne ſkabelon (ſe ſidefod).

Er der andre forhold, du ønsker belyst og dokumenteret, beder du om at få tilſendt diſſe oplyſninger.

Tilbuddet ſkal indeholde 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 [2]

eller

- DS/EN 12184:2014 Elkøreſtole, elſcootere og tilhørende ladeapparater. Krav og prøvningsmetoder [3]

(begge valgmuligheder angives)
eller tilsvarende

og/eller

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

- DS/ISO 7176-19: 2008 Køreſtole - Del 19: Mobilt udstyr på hjul til brug ſom sæder i motorkøretøjer [8] ſamt tillæg 1 Annex G:2015 [9]

eller tilsvarende.

Oplyſninger om følgende ſkal ſendes med:

- Hyppighed 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 (herunder max. hastighed, max. sikker hældning, frihøjde, vendediameter, evne til at forcere forhindringer)
- Tilladte rengøringsmetoder
- Tilbehørsprogram
- Forventet levetid
- Opladningskapacitet
- Leveringstid
- Garantiperiode eller reklamationsret.

Vurdering af produktet – afprøvning af produktet og gennemgang af dokumentationen

Ved vurdering af hvilket produkt, der er det økonomisk mest fordelagtige, kan det være relevant at inddrage parametre som funktionalitet og ergonomi.

Vurdering af produkternes funktionalitet og ergonomi kan ske ved en egentlig afprøvning eller ved gennemgang af det medsendte dokumentationsmateriale.

- | | |
|---|--|
| <p>1. Betjeningsvenlighed, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - styring af kørestolens bevægelser - betjening af kørestolens øvrige funktioner - indstillingsfunktioner - opladningskapacitet - opladningsprocedure <p>2. Komfort for bruger, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - siddekomfort - stolens bevægelser <p>3. Kørestrækning pr. opladning</p> | <p>4. Tilbehørsprogram med relevante tilbehørsdele</p> <p>5. Indstillingsmuligheder, herunder:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sædevandring - tilt og rygfældning - armlæn - benstøtter - nakkestøtte - styreboksens placering <p>6. Almindelig vedligeholdelse</p> <p>7. Rengøringsvenlighed</p> <p>8. Leveringstid.</p> |
|---|--|

Referencer og litteratur m.m.

Her finder du de referencer, der er brugt i skabelonen, i den rækkefølge, som de står i teksten. Dernæst kan der være henvist til litteratur, hvor du kan finde uddybende materiale. Det kan være nyttige bøger og vejledninger, tjeklister og hjemmesider.

Der er en specifik reference til produktområdet i Hjælpe-middelbasen, www.hmi-basen.dk

Benytter du dig af muligheden "Søg på detaljer", kan du undersøge, om der findes produkter på markedet, der lever op til de samlede krav, du har stillet, og blive vejledt i at opstille de enkelte kravspecifikationer. Se evt. [video tutorial](#).

Standarder kan købes hos Dansk Standard, www.ds.dk

1. På <http://www.kfst.dk> kan du læse om udbudslovens regler, herunder om henvisning til standarder i kravspecifikationen, dokumentationskrav og vurderingsparametre.
2. [DS/EN 12184:2009](#) Elkørestole, elscotere og tilhørende ladeapparater. Krav og prøvningsmetoder.

3. [DS/EN 12184:2014](#) Elkørestole, elscootere og tilhørende ladeapparater. Krav og prøvningsmetoder.
4. [DS/EN 12183:2009](#) Manuelle kørestole – Krav og prøvningsmetoder.
5. [DS/EN 12183:2014](#) Manuelle kørestole – Krav og prøvningsmetoder.
6. [DS/EN 60529+A1:2002](#) Kapslingsklasser (IP-kode).
7. <http://www.ssi.dk>, se under Infektionshygiejne.
8. [DS/ISO 7176-19:2008](#) Kørestole - Del 19: Mobilt udstyr på hjul til brug som sæder i motorkøretøjer.
9. [DS/ISO 7176-19:2008/Amd 1:2015](#) Kørestole. Del 19. Tillæg 1 Annex G.

Udvalgte krav ifølge standarden for elkørestole [2;3]:

Parameter	Klasse A (indendørs brug)	Klasse B (inden- og udendørs brug)	Klasse C (udendørs brug)
Vendediameter	Max. 2000 mm	Max. 2800 mm	Ingen anbefalinger
Kørestrækning	Min. 15 km	Min. 25 km	Min. 35 km
Forcerer forhindringer	Min. 15 mm	Min. 50 mm	Min. 100 mm

- Hansen, Else Marie. Fastspænding af kørestole i biler. Hjælpemiddelinstittet 2008.
- [Eldrevne kørestole med elektronisk styring](#), produkter i Hjælpemiddelbasen
- [Udbudsloven](#) (lov nr. 1564 af 15. december 2015)