

			Toimittaja A J5L-Production Oy	Toimittaja B Profile Vehicles Oy
2. Arviointikriteerit	Painotus	Painotus kerroin (P)	Painotetut pisteet (X)	Painotetut pisteet (X)
3. Korityön tekniset ansiot ja toiminnallisuus 16 %				
- Koritöiden viimeistely, toiminnallisuus ja laatu	6,0 %	60	56,25	52,50
- Puhdistettavuus, vesitiiviyys ja kondenssiveden käsittely	4,0 %	40	38,33	38,33
- Korjattavuus ja huollettavuus	6,0 %	60	52,50	52,50
4. Työergonomia 8 %				
- ajoneuvon nouseminen ja ajoneuvosta poistuminen	4,0 %	40	40,00	40,00
- potilaan nostaminen ajoneuvoon ja ajoneuvosta	4,0 %	40	35,00	40,00
5. Korityön sähköjärjestelmä 16 %				
- väyläohjatun sähköjärjestelmän toiminnallisuus ja käytettävyyys	8 %	80	80,00	77,50
- korjattavuus ja huollettavuus	8 %	80	75,00	65,00
6. Hinta 60 %				
Ambulanssin vertailuhinta	60 %	600	600,00	538,15
7. Kokonaispistemäärä	100 %	1000	977,08	903,98

Hintapisteiden kaava:

Halvin vertailuhinta / ao. tarjouksen vertailuhinnalla x painotuskerroin

Näyteautoja vertaillaan kolmella vertailukokonaisuudella, korityö (liite 6), työergonomia (liite7) ja sähköjärjestelmä (liite 8)

Vertailukokonaisuudet muodostuvat toimininnallisuuksia ja ominaisuuksia sisältävistä arviointikohtista.

Jokaisesta arviointikohtasta saa ensin 80 pistettä, joista vähennetään huomautusten olennaisuuksien mukaan:

- **Merkittävästi heikentävä vaikutus, 10 pisteen vähennys**
- **Olennaisesti heikentävä vaikutus, 30 pisteen vähennys**
- **Huomattavasti heikentävä vaikutus, 60 pisteen vähennys**

Painotettujen pisteiden (X) laskukaava: (Z / M x P)

Arviointikohtien yhteenlasketut pisteet (Z) jaetaan arviointikohtien maksimipistemäärällä (M) ja kerrotaan painotuskertoimella (P)

Vertailuhinta määräytyy hintaliitteen mukaisesti

Vertailupisteet lasketaan kahden desimaalin tarkkuudella.

Työryhmän puolesta
3.6.2021

Mårten Hellbom, Tuomas Taskinen, Tomi Kuula, Anna Pyykkö

Ambulanssi 2021-2023 hankinta

Toimittaja	Profile Vehicles Oy	J5L-Production Oy
Toimittajan kelpoisuuehdot	täyttyy	täyttyy
Alustan merkki	Mercedes-Benz	Mercedes-Benz
Alustan malli	Sprinter	Sprinter
Päällirakenne	Profile	J5L-Production Oy
Tarjouspyynnön mukainen tarj.	kyllä	kyllä
Tekniset minimivaatimukset	täyttyy	täyttyy
Referenssiauto katselmus/selvitys	toteutui/selvitys	toteutui/selvitys

Tuote	Tilausaika	Kappalemäärä	Kappalehinta	Kappalehinta
Ambulanssi	vuonna 2021	14	169 938,00 €	152 463,00 €
Ambulanssi	1.6.2022 - 1.7.2023	1	174 421,00 €	154 716,00 €
Perusauton takuuajan pidennys	vuonna 2021	14	2 200,00 €	2 200,00 €
Korityön takuuajan pidennys	vuonna 2021	14	900,00 €	655,00 €
Perusauton takuuajan pidennys	1.6.2022 - 1.7.2023	1	2 200,00 €	2 200,00 €
Korityön takuuajan pidennys	1.6.2022 - 1.7.2023	1	900,00 €	655,00 €

Vertailuhinta **2 600 053,00 €** **2 332 023,00 €**

Hintavertailupisteet **538,15** **600,00**

Hintapisteiden kaava: halvin vertailuhinta / ao tarjouksen vertailuhinnalla x maksimipisteet

Työryhmän puolesta

Helsingissä 2.6.2021

Mårten Hellbom

Tomi Kuula

Anna Pyykkö

3. Korityön tekniset ansiot ja toiminnallisuus

Vertailtava: J5L-Production Oy

Näyttille tuodun ambulanssin ja tarjousten mukana toimitettujen kirjallisten materiaalien perusteella arvioidaan ambulanssia/tarjousta seuraavilta osin:

- Koritöiden viimeistely, toiminnallisuus ja laatu
- Puhdistettavuus, vesitiiviys ja kondenssiveden käsittely
- Korjattavuus ja huollettavuus

Arviointiryhmä muodostuu:

- Kokeneista, kiireellisessä ensihoidossa työskentelevistä, ensihoitajista
- Kokeneesta ambulanssien ylläpitohenkilöstöstä

Arviointi suoritetaan seuraavaavan pisteytyksen mukaisesti

Pisteet:

Yhdestä vertailukohdasta annetaan 80 pistettä, joista vähennetään pisteitä huomautusten olennaisuuksien mukaan:

Merkittävästi heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 10 pisteen vähennys

Olennaisesti heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 30 pisteen vähennys

Huomattavasti heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 60 pisteen vähennys

Koritöiden viimeistely, toiminnallisuus ja laatu (maksimipistemäärä (M) on 320 pistettä)

Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1 Laatikostojen ja kaappien viimeistely, toiminnallisuus ja käytettävyys, laatikostojen ja kaappien puhdistettavuus	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. laatikostojen ja kaappien lukitusmekanismien toiminnallisuus, käytettävyys, viimeistely	70	Huomautukset: Laatikostojen kiskot kevytrakenteisia. Auki asennossa laatikot huojuvat sivusuunnassa. Huomautukset arvioitiin kokonaisuutena merkittäväksi, vähennys 10 pistettä.

2	Hoitotilan hoitajan istuimen viimeistely, toiminnallisuus ja käytettävyys	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. istuimen, käytettävyys, säätöjen toiminnallisuus, turvavyön toiminnallisuus ja käytettävyys, istuimen viimeistely	80	Ei huomautuksia.
3	Hoitotilan valaistuksen laatu	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. valaisimien suuntaus, valotehon riittävyys ja tasaisuus, häikäisy, heijastumat ja varjostukset	80	Ei huomautuksia.
4	Resonanssiäänet, kolinat, natinat	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden, aistinvaraisesti koeajon perusteella mm korirakenteista ja kiinteistä kalusteista aiheutuvat äänet, laitteiden kiinnityksistä ja telineistä aiheutuvat äänet	70	Huomautukset: Koeajon aikana hoitotilasta kuului useammasta paikasta "muovinatinan" tyyppisiä ääniä, joita oli osin vaikea paikallistaa. Huomautus arvioitiin merkittäväksi, vähennys 10 pistettä.

300

ARVIOINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)**Puhdistettavuus, vesitiiviyys ja kondenssiveden käsittely (maksimipistemäärä (M) on 240 pistettä)**

Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1 Ambulanssin lattian viimeistely, puhdistettavuus ja vesitiiviyys	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. lattian viimeistely, puhdistettavuus ja vesitiiviyys, saumausten viimeistely, kynnyksistöjen viimeistely, läpivientien viimeistely ja vesitiiviyys	80	Ei huomautuksia.

HEL 2020-012077

2	Ambulanssin muiden sisäpintojen puhdistettavuus	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. sisäpintojen puhdistettavuus, sisäpintojen elementtirakenteiden yhtenäisyys, puhdistusta hankaloittavien sisäverhoilun saumojen ja jyrkkien kulmien vähyys, puhdistettavuuden huomioiminen laitteiden telien ja johtoläpivientien asennustavoissa	70	Huomautukset: Vetolaatikoiden etulevyjen pinta hieman karhea / matta, mikä ei puhdistettavuuden kannalta paras vaihtoehto. Huomautus arvioitiin merkittäväksi, vähennys 10 pistettä.
3	Ambulanssin ulkopintojen puhdistettavuus sekä vesitiivyyden ja kondenssiveden poistamisen huomioiminen korirakenteista	Arvioidaan Helsingin pelastuslaitoksella käytössä olevien ajoneuvojen päivittäinen painepesu huomioiden mm., miten on rakenteellisesti huomioitu veden kulkeutumisen estäminen korirakenteisiin, miten on rakenteellisesti huomioitu veden poisto korirakenteista, ulkopintojen puhdistettavuus	80	Ei huomautuksia.

230

ARVIOINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)

Korjattavuus ja huollettavuus (maksimipistemäärä (M) on 80 pistettä)

Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1 Ambulanssin korirakenteiden korjattavuus ja huoltokohteiden saavutettavuus	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät sekä ensihoitopalvelun keskeytymättömän ympärivuorokautisen tuottamisen tarve huomioiden mm. laitteiden ja telien asennuspaikat, laitteiden ja telien asennustavat, kuinka vähän tai kuinka helposti korityön rakenteita voidaan purkaa huoltokohteen saavuttamiseksi	70	Huomautukset: Hoitotilan ovien sisäverhouspaneelit (poislukien vas. Sivuovi) oli liimattu kiinni. Vas. Sivuoven sisäverhouspaneeli kiinnitetty ruuveilla. Ko. ratkaisu pitkittää esimerkiksi oven lukkomekanismin huoltoa. Hoitotilan turvavöiden rullat suojaamattomia. Huomautukset arvioitiin kokonaisuutena merkittäväksi, vähennys 10 pistettä.

70

ARVIOINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)

Työryhmän puolesta

Helsingissä 28.5.2021

Mårten Hellbom Tuomas Taskinen

4. Työergonomia

Vertailtava: J5L-Production Oy

Näyttille tuotujen ajoneuvojen(ambulanssi ja mahdollinen täydentävä ajoneuvo) ja tarjousten mukana toimitettujen kirjallisten materiaalien perusteella arvioidaan seuraavilta osin:

- Ajoneuvon nouseminen ja ajoneuvosta poistuminen
- Potilaan nostaminen ajoneuvoon ja ajoneuvosta

Arviointiryhmä muodostuu:

- Kokeneista, kiireellisessä ensihoidossa työskentelevistä, ensihoitajista
- Kokeneesta ambulanssien ylläpitohenkilöstöstä

Arviointi suoritetaan seuraavaavan pisteytyksen mukaisesti

Pisteet:

Yhdestä vertailukohdasta annetaan 80 pistettä, joista vähennetään pisteitä huomautusten olennaisuuksien mukaan:

Merkittävästi heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 10 pisteen vähennys

Olennaisesti heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 30 pisteen vähennys

Huomattavasti heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 60 pisteen vähennys

Ajoneuvon nouseminen ja ajoneuvosta poistuminen (maksimipistemäärä (M) on 80 pistettä)

	Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1	Nouseminen, poistuminen ja liikkuminen	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. ajoneuvon nousu ja ajoneuvosta laskeutuminen, liikkuminen ajoneuvon sisällä	80	Ei huomautuksia.

80 ARVIINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)

Potilaan nostaminen ajoneuvoon ja ajoneuvosta (maksimipistemäärä (M) on 80 pistettä)

	Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1	Kulkuaukkojen toiminnallisuus ja käytettävyys	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. potilaan nosto ajoneuvoon ja ajoneuvosta pois	70	Huomautukset: Takaovilla kaasujouset asennettu alas, mikä hankaloittaa parien asettamista manuaaliselle lavetille kannettaessa parit lavetille asti. Huomautus arvioitiin merkittäväksi, vähennys 10 pistettä.

70**ARVIINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)**

Työryhmän puolesta

Helsingissä 28.5.2021

Mårten Hellbom

Tuomas Taskinen

5. Korityön sähköjärjestelmä

Vertailtava: J5L-Production Oy

Näytille tuodun ambulanssin ja tarjousten mukana toimitettujen kirjallisten materiaalien perusteella arvioidaan tarjoajan valmistaman / valmistuttaman ambulanssin työn laatua seuraavilta osin:

- Väyläohjatun sähköjärjestelmän toiminnallisuus ja käytettävyys
- Sähköjärjestelmän korjattavuus ja huolettavuus

Arviointiryhmä muodostuu:

- Kokeneista, kiireellisessä ensihoidossa työskentelevistä, ensihoitajista
- Kokeneesta ambulanssien ylläpitohenkilöstöstä

Arviointi suoritetaan seuraavaavan pisteytyksen mukaisesti

Pisteet:

Yhdestä vertailukohdasta annetaan 80 pistettä, joista vähennetään pisteitä huomautusten olennaisuuksien mukaan:

Merkittävästi heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 10 pisteen vähennys

Olennaisesti heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 30 pisteen vähennys

Huomattavasti heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 60 pisteen vähennys

Väyläohjatun sähköjärjestelmän toiminnallisuus ja käytettävyys (maksimipistemäärä (M) on 320 pistettä)

	Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1	Käyttöliittymän ohjaustoiminnot	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. käyttöliittymän käytettävyys, hälytyslaitteiden ohjaus, hoitotilan lämmityksen, valojen ja ilmastoinnin ohjaus, työvalojen ja muiden erikoistoimintojen ohjaus	80	Ei huomautuksia.

2	Käyttöliittymän ohjauspainikkeiden käytettävyys	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. painikkeiden symbolien ymmärrettävyys, painikkeiden helppokäyttöisyys, neuvonta toiminnon helppokäyttöisyys, painikkeiden värien ymmärrettävyys, painikkeiden koko	80	Ei huomautuksia.
3	Varaohjausjärjestelmän (oheishallintalaite) käytettävyys	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. painikkeiden symbolien ymmärrettävyys, painikkeiden helppokäyttöisyys, neuvonta toiminnon helppokäyttöisyys, painikkeiden värien ymmärrettävyys, painikkeiden koko, oheishallintalaitteen taustavalo	80	Ei huomautuksia.
4	Vikatilailmoitukset	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. vikailmoitusten käyttäjälähtöinen ymmärrettävyys	80	Ei huomautuksia.

320 **ARVIINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)**

Sähköjärjestelmän korjattavuus ja huollettavuus (maksimipistemäärä (M) on 160 pistettä)

	Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1	Ambulanssin sähköjärjestelmän korjattavuus ja huoltokohteiden saavutettavuus	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät sekä ensihoitopalvelun keskeytymättömän ympärivuorokautisen tuottamisen tarve huomioiden mm. laitteiden ja telineiden asennuspaikat, laitteiden ja telineiden asennustavat, kuinka vähän tai kuinka helposti korityön rakenteita voidaan purkaa huoltokohteen saavuttamiseksi	70	Huomautukset: Lisälaiteakun telineessä terävät reunat. Etu- ja takaosan hälytysvalokupujen alle sijoitettujen hälytysvalojen huolto ja vaihto vaikeasti saavutettavissa. Huoltamisen näkökulmasta huoltoluukut pienikokoisia. Huomautukset arvioitiin kokonaisuutena merkittäväksi, vähennys 10 pistettä.

	Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
2	Sähköjärjestelmän komponentit	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät sekä ensihoitopalvelun keskeytymättömän ympärivuorokautisen tuottamisen tarve huomioiden mm. minkälaisia komponentteja näyteautossa on käytetty, komponenttien yleinen saatavuus, kuinka paljon on yksilöllisiä osia, asennusalustat	80	Ei huomautuksia.

150 **ARVIINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)**

Työryhmän puolesta

Helsingissä 28.5.2021

Mårten Hellbom Tuomas Taskinen

3. Korityön tekniset ansiot ja toiminnallisuus

Vertailtava: Profile Vehicles Oy

Näyttille tuodun ambulanssin ja tarjousten mukana toimitettujen kirjallisten materiaalien perusteella arvioidaan ambulanssia/tarjousta seuraavilta osin:

- Koritöiden viimeistely, toiminnallisuus ja laatu
- Puhdistettavuus, vesitiiviys ja kondenssiveden käsittely
- Korjattavuus ja huollettavuus

Arviointiryhmä muodostuu:

- Kokeneista, kiireellisessä ensihoidossa työskentelevistä, ensihoitajista
- Kokeneesta ambulanssien ylläpitohenkilöstöstä

Arviointi suoritetaan seuraavaavan pisteytyksen mukaisesti

Pisteet:

Yhdestä vertailukohdasta annetaan 80 pistettä, joista vähennetään pisteitä huomautusten olennaisuuksien mukaan:

Merkittävästi heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 10 pisteen vähennys

Olennaisesti heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 30 pisteen vähennys

Huomattavasti heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 60 pisteen vähennys

Koritöiden viimeistely, toiminnallisuus ja laatu (maksimipistemäärä (M) on 320 pistettä)

Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1 Laatikosten ja kaappien viimeistely, toiminnallisuus ja käytettävyys, laatikosten ja kaappien puhdistettavuus	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. laatikosten ja kaappien lukitusmekanismien toiminnallisuus, käytettävyys, viimeistely	50	Huomautukset: Referenssiauton lähes jokaisessa pleksioivessa halkeamia tai tummennuskalvon kulumia. Kestävyys ensihoitokäytössä epävarma. Yläkaappien pleksioivissa ei ollut kaasujousia ja ulkoiset saranat aukeavat porrastetusti, mikä käytön kannalta hankalaa. Nestelaatikon kiskot jumittivat, mikä hankaloittaa käyttöä. Huomautukset arvioitiin kokonaisuutena olennaiseksi, 30 pisteen vähennys.

2	Hoitotilan hoitajan istuimen viimeistely, toiminnallisuus ja käytettävyys	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. istuimen, käytettävyys, säätöjen toiminnallisuus, turvavyön toiminnallisuus ja käytettävyys, istuimen viimeistely	80	Ei huomautuksia.
3	Hoitotilan valaistuksen laatu	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. valaisimien suuntaus, valotehon riittävyys ja tasaisuus, häikäisy, heijastumat ja varjostukset	80	Ei huomautuksia.
4	Resonanssiäänet, kolinat, natinat	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden, aistinvaraisesti koeajon perusteella mm korirakenteista ja kiinteistä kalusteista aiheutuvat äänet, laitteiden kiinnityksistä ja telineistä aiheutuvat äänet	70	Huomautukset: Koeajon aikana hoitotilasta kuului ajoittain kolinaääniä. Huomautus arvioitiin merkittäväksi, vähennys 10 pistettä.

280

ARVIINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)

Puhdistettavuus, vesitiiviys ja kondenssiveden käsittely (maksimipistemäärä (M) on 240 pistettä)

Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1 Ambulanssin lattian viimeistely, puhdistettavuus ja vesitiiviys	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. lattian viimeistely, puhdistettavuus ja vesitiiviys, saumausten viimeistely, kynnyksistöjen viimeistely, läpivientien viimeistely ja vesitiiviys	80	Ei huomautuksia.

2	Ambulanssin muiden sisäpintojen puhdistettavuus	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. sisäpintojen puhdistettavuus, sisäpintojen elementtirakenteiden yhtenäisyys, puhdistusta hankaloittavien sisäverhoilun saumojen ja jyrkkien kulmien vähyys, puhdistettavuuden huomioiminen laitteiden telineiden ja johtoläpivientien asennustavoissa	70	Huomautukset: Yläkaapeissa ulkoiset saranat, jotka hankala puhdistaa. Sisäkaton verhoiluelementissä hankalasti puhdistettavia saumoja mm. led-valokiskojen ja spottien asennuspaikoissa. Huomautukset arvioitiin kokonaisuutena merkittäväksi, 10 pisteen vähennys.
3	Ambulanssin ulkopintojen puhdistettavuus sekä vesitiiviyyden ja kondenssiveden poistamisen huomioiminen korirakenteista	Arvioidaan Helsingin pelastuslaitoksella käytössä olevien ajoneuvojen päivittäinen painepesu huomioiden mm., miten on rakenteellisesti huomioitu veden kulkeutumisen estäminen korirakenteisiin, miten on rakenteellisesti huomioitu veden poisto korirakenteista, ulkopintojen puhdistettavuus	80	Ei huomautuksia.

230

ARVIINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)

Korjattavuus ja huollettavuus (maksimipistemäärä (M) on 80 pistettä)

Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1 Ambulanssin korirakenteiden korjattavuus ja huoltokohteiden saavutettavuus	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät sekä ensihoitopalvelun keskeytymättömän ympärivuorokautisen tuottamisen tarve huomioiden mm. laitteiden ja telineiden asennuspaikat, laitteiden ja telineiden asennustavat, kuinka vähän tai kuinka helposti korityön rakenteita voidaan purkaa huoltokohteen saavuttamiseksi	70	Huomautukset: Kantotuolin kolmipisteturvavyön rullalle ei ole huoltoluukua mikä vaikeuttaa turvavyön huoltoa. Huomautus arvioitiin merkittäväksi, 10 pisteen vähennys.

70

ARVIINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)

Työryhmän puolesta

Helsingissä 28.5.2021

Mårten Hellbom

Tuomas Taskinen

4. Työergonomia

Näyttille tuotujen ajoneuvojen(ambulanssi ja mahdollinen täydentävä ajoneuvo) ja tarjousten mukana toimitettujen kirjallisten materiaalien perusteella arvioidaan seuraavilta osin:

- Ajoneuvoon nouseminen ja ajoneuvosta poistuminen
- Potilaan nostaminen ajoneuvoon ja ajoneuvosta

Arviointiryhmä muodostuu:

- Kokeneista, kiireellisessä ensihoidossa työskentelevistä, ensihoitajista
- Kokeneesta ambulanssien ylläpitohenkilöstöstä

Arviointi suoritetaan seuraavaavan pisteytyksen mukaisesti

Pisteet:

Yhdestä vertailukohdasta annetaan 80 pistettä, joista vähennetään pisteitä huomautusten olennaisuuksien mukaan:

Merkittävästi heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 10 pisteen vähennys

Olellaisesti heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 30 pisteen vähennys

Huomattavasti heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 60 pisteen vähennys

Ajoneuvoon nouseminen ja ajoneuvosta poistuminen (maksimipistemäärä (M) on 80 pistettä)

	Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenn	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1	Nouseminen, poistuminen ja liikkuminen	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. ajoneuvoon nousu ja ajoneuvosta laskeutuminen, liikkuminen ajoneuvon sisällä	80	Ei huomautuksia.

80 ARVIINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)

Potilaan nostaminen ajoneuvoon ja ajoneuvosta (maksimipistemäärä (M) on 80 pistettä)

	Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1	Kulkuaukkojen toiminnallisuus ja käytettävyys	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. potilaan nosto ajoneuvoon ja ajoneuvosta pois	80	Ei huomautuksia.

80

ARVIINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)

Työryhmän puolesta

Helsingissä 28.5.2021

Mårten Hellbom

Tuomas Taskinen

5. Korityön sähköjärjestelmä

Vertailtava: Profile Vehicles Oy

Näyttille tuodun ambulanssin ja tarjousten mukana toimitettujen kirjallisten materiaalien perusteella arvioidaan tarjoajan valmistaman / valmistuttaman ambulanssin työn laatua seuraavilta osin:

- Väyläohjatun sähköjärjestelmän toiminnallisuus ja käytettävyys
- Sähköjärjestelmän korjattavuus ja huolettavuus

Arviointiryhmä muodostuu:

- Kokeneista, kiireellisessä ensihoidossa työskentelevistä, ensihoitajista
- Kokeneesta ambulanssien ylläpitohenkilöstöstä

Arviointi suoritetaan seuraavaavan pisteytyksen mukaisesti

Pisteet:

Yhdestä vertailukohdasta annetaan 80 pistettä, joista vähennetään pisteitä huomautusten olennaisuuksien mukaan:

Merkittävästi heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 10 pisteen vähennys

Olennaisesti heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 30 pisteen vähennys

Huomattavasti heikentävä vaikutus kiireellisen ensihoidon tehtävän suorittamisen kannalta, 60 pisteen vähennys

Väyläohjatun sähköjärjestelmän toiminnallisuus ja käytettävyys (maksimipistemäärä (M) on 320 pistettä)

	Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1	Käyttöliittymän ohjaustoiminnot	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. käyttöliittymän käytettävyys, hälytyslaitteiden ohjaus, hoitotilan lämmityksen, valojen ja ilmaston ohjaus, työvalojen ja muiden erikoistoimintojen ohjaus	70	Huomautukset: Ohjaamon käyttölaitteen aloitusvalikosta puuttui painike, jolla saisi yhdellä painalluksella hoitotilan valot päälle ja pois. Huomautus arvioitiin merkittäväksi, vähennys 10 pistettä.

2	Käyttöliittymän ohjauspainikkeiden käytettävyys	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. painikkeiden symbolien ymmärrettävyys, painikkeiden helppokäyttöisyys, neuvonta toiminnon helppokäyttöisyys, painikkeiden värien ymmärrettävyys, painikkeiden koko	80	Ei huomautuksia.
3	Varaohjausjärjestelmän (oheishallintalaite) käytettävyys	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. painikkeiden symbolien ymmärrettävyys, painikkeiden helppokäyttöisyys, neuvonta toiminnon helppokäyttöisyys, painikkeiden värien ymmärrettävyys, painikkeiden koko, oheishallintalaitteen taustavalo	80	Ei huomautuksia.
4	Vikatilailmoitukset	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät huomioiden mm. vikailmoitusten käyttäjälähtöinen ymmärrettävyys	80	Ei huomautuksia.

310

ARVIINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)

Sähköjärjestelmän korjattavuus ja huollettavuus (maksimipistemäärä (M) on 160 pistettä)

	Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
1	Ambulanssin sähköjärjestelmän korjattavuus ja huoltokohteiden saavutettavuus	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät sekä ensihoitopalvelun keskeytymättömän ympärivuorokautisen tuottamisen tarve huomioiden mm. laitteiden ja telineiden asennuspaikat, laitteiden ja telineiden asennustavat, kuinka vähän tai kuinka helposti korityön rakenteita voidaan purkaa huoltokohteen saavuttamiseksi	50	Huomautukset: Lisälaitteakun vaihto edellyttää etumatkustajan istuimen irrottamisen. Istuin on kiinnitetty erityisruuveilla. Irrottaminen edellyttää erityistyökälyä. Etu- ja takaosan hälytyvalolokupujen alle sijoitettujen hälytysvalojen huolto ja vaihto vaikeaa. Huoltamisen näkökulmasta huoltoluukut pienikokoisia. Vaikea saavutettavuus. Huomautukset arvioitiin kokonaisuutena olennaiseksi, vähennys 30 pistettä.

	Arvioitava toiminto / ominaisuus / rakenne	Arviointitapa / -menetelmä	Pisteet	Huomiot
2	Sähköjärjestelmän komponentit	Arvioidaan kiireellisten ensihoitotehtävien olosuhteet ja tehtävämäärät sekä ensihoitopalvelun keskeytymättömän ympärivuorokautisen tuottamisen tarve huomioiden mm. minkälaisia komponentteja näyteautossa on käytetty, komponenttien yleinen saatavuus, kuinka paljon on yksilöllisiä osia, asennusalustat	80	Ei huomautuksia.

130 ARVIOINTIKOHDAT YHTEENSÄ (Z)

Työryhmän puolesta

Helsingissä 28.5.2021

Mårten Hellbom Tuomas Taskinen