

Vergabenummer: 2026020174	Name und Anschrift des Bieters:
---	---------------------------------

Leistungsbeschreibung

Technische Beschreibung –TB- Rettungstransportwagen (RTW/MZF)

- Teil 1: Einsatztaktische Forderungen**
Teil 2: Allgemeine Vorbemerkungen
Teil 3: Fahrzeug
Teil 3.1: Fahrgestell
Teil 3.2: Auf- und Ausbau

Teil 1: Einsatztaktische Forderungen

Der Eigenbetrieb Rettungsdienst des Landkreises Ludwigslust-Parchim schreibt **einen Rettungstransportwagen (RTW/MZF)** zur Lieferung mit Auf- und Ausbau aus.
Als Einsatzort ist Rettungswache Parchim geplant.

a.) Einsatzaufgaben:

- Im regionalen Rettungsdienst und Krankentransport
- Bei besonderen Gefährdungslagen

b.) Einsatzmöglichkeiten:

- auf öffentlichen befestigten Straßen
- auf unbefestigten Wegen
- unter schwierigen Witterungsbedingungen

c.) Mit der Ausstattung des RTW/MZF soll sichergestellt werden:

- Einsatzzubringung – Transport des Rettungspersonals/Notarzt bei Notfallalarmierung
- Transport, erweiterte Behandlung und Überwachung von Patienten
- Unterbringung und Funktionsgewährleistung von medizinischen Geräten und Hilfsmitteln
- Kommunikation mit den Einsatzkräften und der Leitstelle

Teil 2: Allgemeine Vorbemerkungen

a) Es wird **ein Basisfahrzeuge** mit dem Auf- und Ausbau als Rettungstransportwagen/Mehrzweckfahrzeug Typ C nach DIN EN 1789/2020 sowie der darin zitierten weiteren Normen und Vorschriften öffentlich ausgeschrieben. Die DIN EN 1789/2020 stellt als Norm Mindestanforderungen hinsichtlich der darin beschriebenen technischen Parameter und Ausrüstungsstandards an ein Rettungsfahrzeug Typ C dar.

b) Die Einhaltung der ergonomischen Freiräume nach DIN EN 1789/2020 ist durch Zeichnung und Vermessung nachzuweisen.

Insbesondere ist die 10g-Prüfung wesentlicher Komponenten eines Rettungswagens/Mehrzweckfahrzeuges Typ C, Halterungen der Geräte, des Tragetisches, des seitlichen verbauten Tragestuhls, sowie die Konformität der Inneneinrichtung und des Ausbaus entsprechend Pkt. 4.5.9. der DIN EN 1789/2020 in einer nicht näher beschriebenen

baugleichen Fahrzeugkarosse durch eine anerkannte Prüfstelle nachzuweisen. Der Nachweis eines hierin geforderten Prüfverfahrens nach 5.3. der DIN EN 1789/2020 (Crash-Test) muss mittels vorgelegter Prüfberichte unter Angabe der entsprechenden Prüfberichtsnummer, durch ein dafür autorisiertes Unternehmen, erfolgen.

Im Sinne einer höchstmöglichen Sicherheit für Mitarbeiter und Patienten wird das dynamische Prüfverfahren (Crash-Test) als Untersuchungsmethode anerkannt. Die Prüfprotokolle unter Angabe der Prüfnummer sind mit der Abgabe der Ausschreibungsunterlagen vorzulegen.

Die Nachweise zur Einhaltung der Bedingungen und Prüfungen für Rettungstransportwagen Typ C nach DIN EN 1789/2020 sind dem Angebot beizufügen und der Bieter hat eine Erklärung abzugeben, dass das Angebot den Bedingungen für Rettungstransportwagen Typ C nach DIN EN 1789/2020 entspricht.

Kein Nachweis und keine Erklärung führen automatisch zum Ausschluss.

- c) Zur Übernahme durch den Auftraggeber müssen alle erforderlichen Unterlagen, Abnahmeprotokolle und technischen Dokumentationen vorliegen. Sie sind dem Auftraggeber auszuhändigen.
- d) Die in der Leistungsbeschreibung einzutragenden **Preise sind in der Währung Euro als Einzelpreise (Netto)** darzustellen. Die Gesamtpreise sind zu addieren und in einer Gesamtpreisübersicht darzustellen.
Die im Leistungsverzeichnis aufgeführten Einzelpositionen dienen lediglich der möglichst präzisen Darstellung der zu erfüllenden Leistungsmerkmale. Es ist nicht zwingend erforderlich jeder Position einen Preis zuzuordnen. Sind die Preise bereits in anderen Positionen enthalten oder soll keine gesonderte Berechnung erfolgen, genügt ein entsprechender Hinweis. Die Erfüllung der Anforderungen ist zu bestätigen. Die beispielhaften Produktangaben bei einigen Ein- und Ausbauteilen dienen ausschließlich der Veranschaulichung der geforderten Parameter.
- e) Als Anlage zu diesem Angebot, sind alle technischen Einrichtungen und Zubehör, die gegen Sonderpreis geliefert werden und in der Leistungsbeschreibung nicht gefordert werden, mit den zugehörigen Preisen aufzulisten.
- f) Die Gewährleistungsfrist (mind. 2 Jahre) und der Gewährleistungsumfang sind anzugeben. Die Gewährleistungsfrist verlängert sich um die Zeit, während der das Fahrzeug nicht bestimmungsgemäß vom Auftraggeber genutzt werden kann.
- g) Der Bieter verpflichtet sich, einen vorher abgestimmten Personenkreis des Auftraggebers zum Aufbau sowie zur Handhabung und Wartung der RTW und ihrer Einbauten, einschließlich der Medizintechnik, einzuweisen.
- h) Die Übergabe des Fahrzeuges erfolgt an folgendem Rettungswachen Standort:
 - Plau, Lange Straße 58 a

Der Auftraggeber behält sich die Übergabe am Standort der Produktionsstätte des Bieters vor, wenn im Gegenzug die Kosten für die Überführung entfallen.

- i) Nach erfolgter Anlieferung des Grundfahrzeuges ist der Auftragnehmer berechtigt eine Abschlagsrechnung in Höhe des bezuschlagten Angebotspreises für das Grundfahrzeug zu stellen. Die Abschlagsrechnung ist innerhalb von 14 Tagen durch den Auftraggeber zu begleichen.

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Die Vorbemerkungen sind bei Auftragserteilung in jedem Fall verbindlicher Bestandteil des Auftrages und sind mit der rechtsverbindlichen Unterschrift des Bieters auf dem Angebot anerkannt.

Teil 3: Fahrzeug

3.1 Fahrgestell – Grundfahrzeug

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
1.	Grundfahrzeug Kastenwagen, bauseitig vorgerüstet und ausbaufähig zum RTW, Radstand mindestens 3665 mm, zulässiges Gesamtgewicht mindestens 4400 kg angeboten wird: Fabr./Typ: techn. zulässiges Gesamtgewicht:kg Vorderachslast:kg Hinterachslast:kg Wendekreis: M Grundfarbe „weiß“ Dieselmotor, mindestens 140 KW, Einspritz, bzw. Hochdruckeinspritzverfahren, zum Zeitpunkt der Auslieferung die höchstmögliche Abgasnorm, Dieselpartikelfilter angeboten wird:kW Zahl der Zylinder : Hubraum: Drehmoment von Nm bei U/min Automatikgetriebe Lösung bitte beschreiben!!! Antiblockiersystem mit Bremskraftverstärkung Anti- Schlupf- Regelung Feststellbremse, elektronisch Verstärkte Vorderachse für RTW Stabilisierte Vorder- und Hinterachse Stoßdämpfer Rettungswagen geeignet, verstärkt Servolenkung Federung Hinterachse, Luftfederung mit Heckabsenkung Elektronisches Stabilitätsprogramm Batterie verstärkt, mind. 12 V 92 Ah angeboten wird: Ah Scheinwerfer LED Leuchtweitenregulierung, Lichtwarnsummer Wegfall Trennwand ohne Innenauskleidung Dach und Rückwandhecktüren in hoher Ausführung, Heckflügeltüren mit 270° Öffnungswinkel und Fenster Lichtmaschine mind. 14 V; 220 A angeboten wird:			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
	Laderaum- Schiebetür in Fahrrihtung rechts mit Schiebefenster Laderaum Schiebetür links , ohne Fenster Ohne normal gelieferten Heckauftritt und Ausführung Stoßfänger normal			
2.	Ausstattung Grundfahrzeug: Fahrerairbag Beifahrerairbag Thorax- und Windowbags für Fahrer und Beifahrer Sitze für Fahrer und Beifahrer , in der Höhe verstellbar, Neigung verstellbar, incl. Kopfstützen dto. verstellbar (Komfort) Automatik Sicherheitsgurte für Sitze Armlehne für Fahrer und Beifahrersitz Sitzbezüge: Ledernachbildung, atmungsaktiv leichtes Reinigen ermöglichen Motorweiterlaufschaltung zum Betrieb des Fahrzeugdieselmotors zur Gewährleistung einer Mindestenergie- und Wärmeversorgung bei abgezogenem Zündschlüssel und verschlossenem/unverschlossenem Fahrzeug. Bei Betätigung von Bremse, Gaspedal oder des Fahrstufenwählschalters / Schalthebels des Getriebes muss der Motor automatisch abgeschaltet werden. elektronische Schnittstelle von der Fahrzeugelektrik (CAN-BUS) Tempomat Multifunktionslenkrad , Neigung und Höhe verstellbar Frontstoßfänger mit integrierten Aufritten Zusatzbatterie mit Trennrelais mind. 12 V 92 Ah (zyklenfest) angeboten wird: Ah Zentralverriegelung mit Funkfernbedienung und drei Hauptschlüssel , gesichert gegen unberechtigtes und ungewolltes Verschließen des Fahrzeuges. (Beschreiben!!!) Schließung nach EN 1789/2020 Rückspiegel rechts und links vom Fahrerplatz elektrisch verstell- und beheizbar mit Blinkleuchten 360-Grad-Rundumsicht beim Ein- und Ausparken Totwinkelassistent Außentemperaturanzeige Licht- und Regensensor Nebelscheinwerfer mit Abbiegelicht			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
3.	Radio mit Verkehrsfunkdecoder und mit Navigationssystem Bluetooth-Freisprecheinrichtung für Mobiltelefone, der Anschluss gängiger Mobiltelefone mit Bluetooth-Schnittstelle muss ohne besonderes oder typspezifisches Zubehör möglich sein Funknahentstörung Lösung bitte beschreiben!!! Funkvorrüstung (digital) seitliche Begrenzungsleuchten in LED Wegfall Fahrtenstreiber / Tachograph Lesespots für Fahrer und Beifahrer Handschuhkasten verschließbar			
4.	Fußtaster für Sondersignalaufschaltung auf Radkasten Fahrerseite, Funktion „Ein“ und „Aus“			
5.	Klimaanlage geregelt für Fahrerraum, geeignet zum Anschluss eines weiteren Verdampfers im Patientenraum Nebenabtrieb für zusätzlichen Kältemittelkompressor Lösung beschreiben!!!			
6.	Bereifung: Winterkomplettträder auf Stahlfelge Fabrikat Reifengröße: Profil: je Fahrzeug ein Satz Sommerkomplettträder auf Stahlfelge Fabrikat Reifengröße: Profil: je Fahrzeug ein Satz			
7.	Überführungskosten			
8.	Zulassungsbescheinigung Teil II (KFZ- Brief)			
9.	Abnahmekosten			
10.	Weitere Kosten - Art und Höhe angeben; Anlage möglich			
	Zwischensumme Grundfahrzeug in € (netto):		Gesamtpreis	

3.2 Auf- und Ausbau

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
1.	Fahrzeugausbau – Patientenraum / Kasten: • Dachaufbau mit integrierter LED-Blaulichttechnik, Blink- und Rückleuchten im Dach oben ebenfalls in LED-Technik • Reduzierung des Innengeräuschpegels unterhalb 75dBA • ergonomisch gestalteter Innenraum nach DIN EN 1789/ 2020, Innenstehhöhe mindestens 1950 mm • Fahrzeuggesamthöhe max. 2750 mm • 2mm Aluminium-Wandverstärkung an den Seitenwänden oder gleichwertige Ausführung • Einbau einer Trennwand zwischen Fahrer - und Patientenraum aus ABS-Formteilen farblich dem Fahrer-bzw. Patientenraum angepasst, mit integriertem Schiebefenster • Dachfenster vorn im Patientenraum, getönt • Komplette Innenverkleidung aus tiefgezogenen ABS- Kunststoffschalen, fugenfrei miteinander verbunden • Rechte Seitenwand: Haltegriffe rechts und links am D-Holm, in der Seitenverkleidung integriert • Lackierung der ab Werk vorhandenen Innenverkleidung der Hecktüren, in der Farbe der Kunststoff-Innenverkleidung • Lackierung der ausgebauten Fahrzeuges in der Farbe des Grundfahrzeuges			
2.	Lieferung und Montage einer automatischen Trittstufe - elektrische Ausführung (bis 300 kg belastbar) • am Schiebetüreinstieg rechts • ist die Trittstufe beim Starten des Motors noch nicht eingefahren, muss ein optisches und akustisches Signal im Fahrerhaus warnen Lösung bitte beschreiben!!!			
3.	Versiegelung/Ausführung des Patientenraumbodens , einschließlich der Radkästen im Patientenraum innen: • Sicherheitsfußboden als Wanne ausgeführt, seitlich mind. 50 mm erhöht • rutschfest			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
4.	Lieferung und Einbau von 4 Arbeits-scheinwerfern seitlich nach vorne strahlend, außen, je 1x seitlich und 2x im Heckbereich im Dach integriert (LED Ausführung) Beschreibung des Montageortes!!! Hausnummernsucher links und rechts seitlich am Dach montiert Lieferung und Einbau von blendfreien Leuchten im Patientenraum in Form von Leuchtbändern im Deckenbereich, funkentstört, in der Verkleidung integriert; Bruch- und splittersichere Abdeckung • getrennt von den Bedienpanelen am Deckenversorgungscenter, B-Holm, D-Holm und Mittelkonsole Fahrerhaus aus schaltbar, • mit einer Hell-/ Dunkelschaltung mit Türkontaktschalter für Dunkelschaltung an der Hecktür • Notlichtschaltung muss realisiert werden Lieferung und Einbau von 2 Spotleuchten; einmal im Deckenversorgungscenter über der Tragenlagerung, einmal in der Dachschale über der Arbeitsplatte, schaltbar am Bedienpanel im Deckenversorgungscenter Lieferung und Montage von 1 Stück Leseleuchte LED im Fahrerhaus über Beifahrersitz mit separatem Schalter Lieferung und Montage von LED-Beleuchtung für das Außenfach, Montageort beschreiben!!!			
5.	Lieferung und Einbau eines Deckenversorgungscenters mit folgenden Merkmalen: • im Heckbereich sind die verdeckten Montageplätze für Klimaanlage und Dachentlüfter vorzusehen • es ist eine mindestens zu 3/4-umlaufende Haltestange um das Deckenversorgungscenter einzubauen • vor den verdeckten Montageplätzen sind drei hintereinander angebrachte Staufächer in das Deckenversorgungscenter zu integrieren - vorn für Sauerstoffelemente, mittig zur Aufnahme von 4 Infusionshalter Lösungen bitte beschreiben!!!			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
6.	Fenster im Patientenraum sind zum Zwecke des Sichtschutz zu 2/3 mit geeigneter Folie zu mattieren und zusätzlich mittels Tönungsfolie ALU-Dark zu bekleben			
7.	Lieferung und Einbau einer 230V-Anlage bestehend aus: • Netzanschlussdose für 230V-Einspeisung nach VDE, spritzwassergeschützt, Montageort: links in der B-Säule außen • Netzanschlusskabel Schuko, Kabellänge: 2,5 m für das Fahrzeug • Startsperr, das Fahrzeug kann nicht gestartet werden, wenn die Fremdeinspeisung vorliegt • FI-Personenschutzschalter im Beifahrersitzgestell Lieferung und Einbau eines Ladegerätes, Votronic Pb1225 VAC(oder gleichwertig), angeboten wird: Fabr./Typ: elektronisch geregelt mit dynamischer Ladezeitberechnung, die ein Überladen der Batterien ausschließt; Sicherheitsrelais zur Vermeidung des Entladens bei Netzausfall sowie 2. Ladeausgang für Starterbatterie; mit automatischer Ladeerkennung und Temperaturfühler, incl. 230V Steckdose Lieferung und Einbau eines Spannungswandlers 12V/230V mind. 2000W mit zwei gekennzeichneten Steckdosen links und rechts im Patientenraum Lieferung und Montage eines 230V-DEFA-Heizlüfter 2000 Watt (oder gleichwertig), schaltbar am Gerät, elektronisch geregelt, incl. 230 V Steckdose Einbauort und Einstellung nach Bauabsprache !!!			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
8.	Lieferung und Einbau einer CAN-Bus Zentralelektrik zu Ansteuerung aller ausbauspezifischen elektrischen Verbraucher im Fahrer- und Patientenraum. Der Einbau der Zentralelektronik auf Leiterplattenbasis, einschließlich der Sicherungen, ist hinter dem Fahrersitz an der Trennwand vorzunehmen: • für alle Sicherungen sind jeweils separate Leuchtdioden zur Fehlerüberwachung in der Zentralelektronik von außen sichtbar einzubauen • die elektronische Zentralelektrik muss das Merkmal aufweisen, mittels eines Resets in den Defaultzustand durch das Einsatzpersonals versetzt werden zu können • der Resetschalter ist unter dem Fahrersitz einzubauen			
9.	Lieferung und Einbau einer Wechselsprecheinrichtung zwischen Fahrer.-und Patientenraum über Taster zu bedienen Lösungen bitte beschreiben!!!			

10.	Lieferung und Montage eines Bedienpanels mit Kontrollanzeige an der Stirnseite des Deckenversorgungscenters mit folgendem Bedienumfang: • Dachlüfter (Abluft und Frischluft) • Innenbeleuchtung Patientenraum (halbe Beleuchtung / volle Beleuchtung) • Klimaanlage / Heizung / Heizlüfter • Schwebetisch (hoch, runter, blockieren) • Regelung Kühlfach • Spotleuchten im Deckenversorgungscenter und über der Arbeitsplatte Lösung bitte beschreiben!!! Lieferung und Montage eines Bedienpanels mit Kontrollanzeige in Höhe des B-Holm hinter der rechten Schiebetür über den Koffer- bzw. Rucksackfächern zur Bedienung von: • Innenbeleuchtung Patientenraum (halbe Beleuchtung / volle Beleuchtung) • Arbeitsscheinwerfer rechts, links, hinten je separat schaltbar Lösung bitte beschreiben !!! Lieferung und Montage eines Bedienpanels mit Kontrollanzeige in Höhe des D-Holm hinter der rechten Hecktür an der rechten Seitenwand mit folgendem Bedienumfang: • Innenbeleuchtung Patientenraum (halbe Beleuchtung / volle Beleuchtung) • Arbeitsscheinwerfer rechts, links, hinten je separat schaltbar Lösung bitte beschreiben!!! Lieferung und Montage eines Bedienpanels mit Kontrollanzeige im Fahrerhaus in der Mittelkonsole mit folgendem Bedienumfang: • Signalanlage (Blaulicht), (Frontblitzer, „Powerblitz“, akustisches Signal, Stadt-/ Land-Umschaltung Signal) • Innenbeleuchtung Patientenraum (halbe Beleuchtung / volle Beleuchtung) • Arbeitsscheinwerfer rechts, links, hinten je separat schaltbar • Notstartschaltung (Ein/Aus) • Standheizung (Ein/Aus) • roter LED-Anzeige bei aktiver 230V Einspeisung • Standabsicherung (gelber Blitzer) • Taster Wechselsprecheinrichtung Lösung bitte beschreiben!!! Lieferung und Montage eines Bedienpanel Seitenwand links zur Schaltung von Beleuchtung, Summer, Klimaanlage, Standheizung, Laufsprecher, Zentralverriegelung, Wechselsprecheinrichtung Lösung bitte beschreiben!!!			
-----	--	--	--	--

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
11.	Lieferung und Montage einer Inkubatorsteckdose mit grüner LED-Leuchte im Deckenversorgungscenter Lieferung und Montage von 7 Stück Steckdosen 12V einzeln abgesichert nach DIN 1789/2020 Einbauort nach Bauabsprache !!! Lieferung und Montage von 5 Stück 230V-Innensteckdose einzeln abgesichert Einbauort nach Bauabsprache !!!			
12.	Lieferung und Montage eines elektrischen Dachlüfters zur Be- und Entlüftung des Patientenraumes. Schaltbar am Bedienpanel des Deckenversorgungscenters bei eingeschalteter Zündung.			
13.	Einbau einer Notstartschaltung durch eine Parallelschaltung beider Batterien zwecks Kapazitätserhöhung über Leistungsrelais; Bedienung erfolgt über einen Taster im Bedienpanel der Mittelkonsole			
14.	Lieferung und Einbau eines aerodynamisch geformten und der Dachform angepassten, Sondersignalsystems bestehend aus: • 4 blauen LED-Lichtblöcken – je 1 rechts und links im Front- und je 1 rechts und links im Heckbereich, jeder Lichtblock soll aus mehreren einzelnen LED mit einer Gesamtlichtstärke pro Lichtblock von mindestens 300 Candela bestehen • Lieferung und Montage von mehreren nebeneinander angebrachten blauen LED mit erhöhter Lichtwirkung zusätzlich zu den blauen LED-Lichtblöcken im Frontbereich mit einer Leuchtwirkung in Fahrtrichtung • elektronischer Tonfolgeanlage mit zwei Druckkammerlautsprechern unterhalb der Motorhaube im Stoßfänger montiert incl. Schneegitter z.B. Hänsch 624 oder gleichwertig • zusätzlich Pressluft Sondersignalanlage Abdeckung Stoßstange Angabe der Garantiefrist in Monaten Lösung bitte beschreiben!!! z.B. Typ Martin oder gleichwertig			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
15.	Lieferung und Montage eines zusätzlichen LED-Blaulichtblitzes mit mindestens 2000 Candela Lichtstärke zwischen den vorderen Blaulichthauben – „Powerblitz“ - • Angabe der Garantiefrist in Monaten Lösung bitte beschreiben!!! Lieferung und Montage Standby Frontblitzer System HT oder vergleichbar, Montage 2 x nach vorn, 2 x bei 45 Grad sowie seitlich mit 10 Grad Adapter, separat abschaltbar			
16.	Lieferung und Einbau von 2 LED Blitzer gelb mit Hochleistungs-LED zur Standabsicherung hinter den hinteren Blaulichthauben, Funktion: • Handbremse angezogen, Taster betätigt, Heckblitzer ein • Handbremse gelöst, Heckblitzer autom. aus • beim nächsten Anziehen der Handbremse müssen die Heckblitzer erneut aktiviert werden			
17.	Blink- und Rückleuchten , einschließlich der seitlichen Blinkleuchten, sind in LED-Ausführung zu liefern und zu montieren • Angabe der Garantiefrist in Monaten Lösung bitte beschreiben!!!			
18.	Lieferung und Montage eines Unfalldatenspeicher UDS-AT (oder gleichwertig) mit externen Bedienteil passiv)			
19.	Klimatisierung des Patientenraumes: • elektronisch geregelt • Anschluss an die Klimaanlage des Basisfahrzeuges • verschließbare Luftaustrittsöffnungen im Deckenversorgungscenter für gleichmäßige Klimatisierung des Patientenraumes			
20.	Lieferung und Montage einer Luftstandheizung z.B. Eberspächer D4 Plus oder gleichwertig, bedienbar durch eine stufenlose Temperatureinstellung, Leistung min.5000 Watt, mit separatem Tankentnehmer Einbau unterhalb des Fahrzeuges. Bei Einspeisung über den 230 V Außenanschluss, muss die Heizung automatisch abschalten			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
21.	Funkvorbereitung – Digital Lieferung und Montage von: • Funkantennenkabel von Funkantenne zum SE-Gerät • abgesichertem Stromversorgungskabel mit Entstörfilter • Funkantenne muss mittels Revisionsöffnung leicht zugänglich sein Vorbereitung und Einbau für die vom Auftraggeber gelieferte Digitalfunktechnik; Funkgerät Typ Motorola mit Bedienteil im Hörer und Kartenleser Antenne mit GPS Funktion, 2 Handsprechfunkgeräte mit Ladestation Ladestation für Zusatz Akkus Lösung für Einbau bitte beschreiben!!! Lieferung und Montage eines Funkhauptschalter mit Zeitrelais			
22.	Lieferung und Montage einer Freisprecheinrichtung für Motorola Digitalfunkgeräte bestehend aus: • Freisprecheinrichtung Typ BOS • Taster am Armaturenbrett links • Mikrofon			
23.	Funkzusatzlautsprecher mit regelbarer Lautstärke; liefern und über dem Trennwandfenster im Fahrerraum montieren			
24.	Lieferung und Einbau einer iPad-Halterung RAM (1x RAM-B-202U) auf der Mittelkonsole zwischen Fahrer-und Beifahrersitz Lösung beschreiben!			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
25.	Lieferung und Einbau einer Schrankeinheit an der Trennwand im Patientenraum zum Fahrerhaus, Von links beginnend mit folgender Aufteilung: • einteiliger schmaler, hoher Auszugschrank mit 7 Einlegeböden • rechts neben Auszugschrank ein halbhoher Schubladenschrank mit darauf befindlicher Arbeitsplatte, einer kleinen Schublade oben und 4 weiteren darunter, Einbau eines elektronisch geregelten Warmhaltefaches für Infusionslösungen im unteren Schubfach mit einem Ein-/Aushalter und einer LED Anzeige für den Betriebszustand versehen • ein verschließbares Ampullarium oberhalb des Schubladenschrankes an der rechten Seitenwand des hohen Auszugschranks zur rechten Fahrzeugseite hin öffnend, mit abnehmbarer Platte für Ampullen • Schrankteil mittig an Schubladenschrank anschließend, mit darauf befindlicher Arbeitsplatte, mit Befestigungsmöglichkeit eines Klappsitzes mit 3Punkt Sicherheitsgurt und Kopfstütze, nach Abklappen des Sitzes soll dahinter ein weiteres Stau Fach nutzbar sein, unter dem Sitz ein offenes Fach zur Verlastung eines Notfallrucksacks (Typ Stavanger C2000) Auskleidung des Faches mit Lederblech • rechtes Schrankelement mit darauf befindlicher Arbeitsplatte, einem Schubfach oben für den Einbau eines Kühlfaches (Kompressor betrieben, mit einstellbarer Temperatur) und seitlich offenem Fach in Richtung Schiebetür zur Aufnahme von 2 Notfallrucksäcken, Staufächer komplett mit V2A ausgekleidet • oberer Abschluss der halbhothen Schrankelemente durch eine Arbeitsplatte aus ABS mit Schlingerleiste • rechts in der Arbeitsplatte ist eine Aufnahmemöglichkeit für runden Kontamed vorzusehen			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
	- über Fahrerraum oberhalb der Arbeitsplatte sind zwischen dem linken hohen Auszugsschrank und der rechten Seitenwand des Patientenraumes Dachstaufächer, mit ABS-Klappen zum Behandlungsraum (mit integrierten Handschuhboxen) öffnend, einzubauen. Im Stau Fach sind auf der rechten Seite hinter der Klappe 2 verschließbare Katheterröhren unterzubringen Alle Klappen sollen aus undurchsichtigem Material gefertigt sein und durch Dreh.-oder Druckschlösser gesichert werden Lösung bitte beschreiben!!! Lieferung und Montage von 3 Stk Ampullenschiene (z.B.Söhngen Varioflex) im Ampullarium. - Aufnahme von Ampullen aller gebräuchlichen Ampullengrößen - elastische Ampullenlager in blau, rot, grün, weiß, schwarz von unten steckbar doppelreihig: 262 mm, 36 Ampullenlager Lieferung und Montage von 57 mm Zahnleisten zur Fachunterteilung im hohen Auszugsschrank in allen sieben Einlegeböden, selbstklebend Lieferung und Montage 57 mm Quereinleger zur Fachunterteilung im hohen Auszugsschrank in allen sieben Einlegeböden aus Kunststoff			
26.	Lieferung und Einbau einer Schrankeinheit / Wandverkleidung im Patientenraum hinter der linken Schiebetür zur Aufnahme von: - zwei 10 Liter Sauerstoffflaschen mit Halterung und Zugriff vom Patientenraum durch Fenster - einer 2 Liter Res. Sauerstoffflasche - einer Vakuummatratze mit nach außen klappbarem Vakuummatratzenhalter zur einfacheren Entnahme der Vakuummatratze, - Notverlängerung Howerboard - Gepäcknetz im unteren Bereich zur Aufnahme von Schienenmaterial - alle Ausrüstungsgegenstände müssen leicht zugänglich durch die linke Schiebetür von außen entnehmbar sein			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
27.	Lieferung und Einbau eines Staufaches aus ABS-Kunststoff mit undurchsichtiger Klappe, an der Seitenwand rechts im hinteren Teil des Patientenraumes (zwischen Radkasten und D Holm(Lösung bitte beschreiben!!!			
28.	Lieferung und Einbau von Staufächern an den Seitenwänden links und rechts im oberen Übergangsbereich Seitenwand/Dach, durch Klappen verschließbar • auf der linken Seite 3 Staufächer, • auf der rechten Seite 2 Staufächer, Alle Klappen sollen aus undurchsichtigem Material gefertigt sein und durch Dreh.-oder Druckschlösser gesichert werden genaue Aufteilung bei Bauabsprache			
29.	Lieferung und Einbau eines V2A -Bleches mit 2 Airlineschienen inkl. 2 Ratschengurte mit Fittinge im Patientenraum an der rechten Seitenwand zwischen Radkasten und Hecktür			
30.	Anforderungen an die Ausführung und die Materialien der Schrankeinbauten: • nach ergonomischen Gesichtspunkten speziell für die Tätigkeit im RTW entwickelt • Klappen, Schubfächer, Auszugschranktür aus tiefgezogenen ABS-Formteilen oder ABS-Verblendungen oder ähnlich • schwer entflammbar nach DIN 4102-B1 • leicht ohne großen zeitlichen Aufwand zu reinigen und zu desinfizieren • alle Prallflächen abgerundet hohe Schlag- und Biegefestigkeit			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
31.	Lieferung und Einbau eines Stauschranks aus ABS, zwischen Fahrer- und Beifahrersitz, Einteilung von vorn nach hinten: • Konsole an das Armaturenbrett bündig angepasst • Fach zur Aufnahme Bedienpanel Sondersignalanlage • Fach für Funkgerät • rechts neben Bedienpanel Montageplatz zur Aufnahme des Funkhörers mit Bedienteil und RAM Halterung • dahinter verstellbare Längsfächer für DIN A4-Ordner • rechts unterhalb Montageplatz für Feuerlöscher PG 6 • incl. 2x12V-Powersteckdose • 4 x USB C Ladensteckdosen im Mittelfach auf dem Armaturenbrett • Halterung zur Aufnahme von 2 Helmlampen • Lösung bitte beschreiben!!!			
32.	Lieferung und Montage eines Schwebetisches HOVERBOARD Powerbase CM RA kurz m. integrierter Querverschiebung u. Reanimationsstellung, Plattenlänge 2153mm, ohne Ausfallsicherung Artikel-Nr.:12112 - luftgefedert mit hydraulischer Dämpfung - Schwinghub 170mm - vollautomatische Gewichtseinstellung von 50 bis 320kg Patientengewicht - automatische Absenkung bei entriegeln der Fahrtrage - zur Aufnahme Stryker PowerLoad-System - externer Kompressor - mit Plattenverlängerung Funktionsumfang und dynamische Festigkeitsnachweise nach DIN EN 1789/2020 und nach DIN EN1865-5 (Prüfbericht) sind dem Angebot beizufügen			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
33.	Montage eines Stryker Power-LOAD-Systems bestehend aus Stryker POWER-PRO 2 Fahrtrage und PowerLOAD und Akkuladegerät an der linken Seitenwand hinten			
34.	Lieferung und Montage eines Türhalters an der linken Hecktür zur Aufnahme und Verlastung einer Combi Carrier II bzw. einer Schaufeltrage ;			
35.	Lieferung und Montage eines Staufaches für die Aufnahme der Auffahrrampe in einen Zwischenboden links			
36.	Lieferung und Montage eine einschiebbaren Auffahrrampe nach DIN EN 1789/2020 für den Tragestuhl im doppelten Boden hinten links, damit ein einfaches Rein- und Rausschieben gewährleistet ist!			
37.	Lieferung und Montage eines Tragsessel mit elektrischem Treppenmodul 6003 ETM cpc comfort power chair (Stollenwerk) und Ladeanschluss am linken Tür Holm mit elektrisch zu entriegelnder Bodenhalterung auf dem Fußboden links neben dem Tragetisch Höhe Radkasten mit integrierter 3-Punkt-Automatik-Gurt			
38.	Lieferung und Montage eines Akkuladegeräts und Ersatzakkus für Tragsessel 6003 an der linken Seitenwand hinten			
39.	Lieferung und Montage eines Betreuersitzes mit klappbarer Sitzfläche und Kopfstütze als Sitz für die Vorkopfbetreuung des Patienten, in Schränkeinheit Trennwand integriert: • leicht zu reinigendes Bezugsmaterial • integrierter 3-Punkt-Automatik-Gurt • integrierte Kopfstütze -ohne Armlehnen M1 geprüft			
40.	Liefern und Montage eines Rammschutz über die gesamte Breite des Heckbereiches als Einstiegshilfe und zur Vermeidung von Heckschäden (wenn möglich Aufbau nach dem Blattfedernprinzip) Lösung bitte beschreiben!!!			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
41.	Lieferung und Montage eines Feuerlöschers PG6 mit Fahrzeughalterung und Einbau in der Mittelkonsole Fahrerhaus Einbauort nach Bauabsprache !!!			
42.	Lieferung und Montage einer kompletten Sauerstoffversorgungsanlage bestehend aus Sauerstoffleitungen in Leerrohren geschützt incl. aller notwendigen Anschlussstücke und Verbinder nach gültiger Norm EN 5359, Unterflur zu den einzelnen Verbrauchern an folgenden Stellen verbaut: • Einspeisung in die Anlage von zwei 10 Liter Sauerstoffflaschen (welche nicht Auftragsgegenstand sind sondern durch den Auftraggeber gestellt werden!), Einspeiseort Stauschrank hinten links • eine DIN Sauerstoff-Dose Unterputz zum Einsatz von Geräten mit Dräger- Schnellkupplungsstecker im Deckenversorgungscenter vorderes Fach Sauerstoffschlauch mit Stecknippel WM 3799 zum Anschluss eines Weinmann Beatmungsgerätes an der linken Seitenwand über den O ₂ -Flaschen Lieferung einer Flowdosierung RedOx für O ₂ Steckdose (Hestomed) im Deckenversorgungscenter Lieferung und Montage von 2 Weinmann Druckminderer Sauerstoff Oxyway Fix III WM 30321 • mit 50 mm Anschlussbolzen rechts • mit Hochdruckhandanschluss 3/4" • Inhaltsmanometer, fest eingestellt auf 4,5 bar • Abgang G 3/8 120 l/min unten zum Anschluss an die auftraggeberseitig gestellten 10 Liter Sauerstoffflaschen			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
43.	Lieferung und Montage einer Rettungsschere Safety Boy mit Halterung Einbauort nach Bauabsprache !!!			
44.	Lieferung und Einbau von 3 Drägerschienen ca. 50 cm lang für die Befestigung einer Halterung für Heimbeatmungsgeräte an der Seitenwand rechts, genaue Platzierung bei Bauabsprache			
45.	Lieferung und Montage eines Abfallbehälter Kontamed, rund, eingelassen in der Arbeitsplatte rechts			
46.	Lieferung und Montage eines Handtuchspenders Appura-Window Einbauort nach Bauabsprache !!!			
47.	Lieferung und Montage eines Alu.- Abfallbehälter mit Halterung und Magnet zum offenhalten des Deckels, Einbauort nach Bauabsprache !!!			
48.	Lieferung und Montage Desinfektions- spender AK 500 Plus , Einbauort nach Bauabsprache !!!			
49.	Lieferung von 2 Stk Helmhalterung Stoff für DIN Helm mit Nackenschutz und Visier aus tiefgezogenem Kunststoff Montage: im Fahrerraum, mittig an Decke			
50.	Lieferung von 2 Stk. DIN Feuerwehrsichthelmen mit Visier , Nackenleder und Helmlampe - Visier aus tiefgezogenem Kunststoff- mit integriertem Gesichtsschutz (klar) nach EN 14458:2004) - mit integrierter Augenschutzbrille nach EN 14458:2004) - mit Nackenleder - Halterung zur Anbindung einer externen Lampe - gepolsterte, flammenresistente und Waschbare 4-Punkt-Bänderung - Kopfband aus Leder, - zur sicheren und einfachen Anpassung an jede Kopfform und -größe im Nacken- und Kinnbereich individuell einstellbar - Verstellrad an der Helmaußenseite zur Kopfweitereinstellung, auch im Einsatz - Integriertes Komfort-Haarnetz für Höhenverstellung - Farbe: Gelb - z.B. Feuerwehrsichthelm Dräger HPS 7000 PRO H1 mit Lampe PX 1 oder vergleichbar			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
51.	Mediboard / V2A Wandeinheit zum Anbau der Medizintechnik, Haltesystem für medizinische Einrichtungen und Geräte mit höhenverstellbaren Krankenhaus Normschienen (2 x einfach Normschiene und 2 x Doppel-Normschiene) Lösung beschreiben!!!			
52.	Montage von durch den Auftraggeber beigestelltem Gerät; Halterung und Ausrüstung: Absaugpumpe Typ Accuvac Pro Weinmann und Druckergehäuse mit 12 V Anschluss Einbauort nach Bauabsprache !!!			
53.	Kennzeichnung aller Bedienelemente Klappen und Schubladen mit Symbolen / Zahlen Absprache bei Baubesprechung!!!			
54.	Lieferung mit Halterung und Montage von Rettungs- u. Bergewerkzeug: • Klapp-Hack-Spaten • Feuerwehr Handbeil • Brecheisen mit geschmiedeter Klinge und Kerbfuß • Nothammer • LED Warnlampe Einbauort nach Bauabsprache !!!			
55.	Lieferung und Einbau eines regelbaren Zusatzlautsprechers im Patientenraum für das Autoradio			
56.	Folienbeklebung Horizontal umlaufender Streifen in Tagesleuchtfarbe in rot, RAL 3024 und gelb Fahrzeugmitte sowie umlaufende Dachunterkante (Siehe Beispiel Anlage 1)			
57.	Folienbeklebung „Rettungswagen“ auf der Motorhaube, darunter in rot und gelb, ganze Haube abgeklebt (Siehe Beispiel Anlage 1)			
58.	Folienbeklebung, schwarz, „Rettungsdienst Landkreis Ludwigslust Parchim“; Schrifthöhe mind. 50 mm; Schriftform nach DIN 1451-3 auf Fahrer – und Beifahrertür (Siehe Anlage 1)			
59.	Folienbeklebung an beiden Seitenteilen des Fahrzeuges in hinteren Bereich „Logo Rettungsdienst mit Telefonhörer 112“, inkl. Anfertigen Logo, Logovorlage wird vom Kunden bereitgestellt			

Leistungsbeschreibung – RTW/MZF

Pos	Bezeichnung	Einzel- preis	Gesamt- preis	Bemerkungen / Erläuterungen
60.	Folienbeklebung Reflexfolie an Hecktür innen und außen sowie bei geöffneter Heckklappe auf D-Holm Bekleben der Türen von innen mit rot/weiß reflektierender Folie als Absicherung nach hinten, Beklebung der ganzen Heckklappe ohne Fenster, Warnmarkierung: Typ Reflexite VC30710 nach DIN30710 WR-S282 00 rot/weiß (Design 112)			
61.	Beschriftung Reifendruckangaben auf allen Radhäusern, mit schwarzer 3M Folie			
62.	Folienbeklebung, schwarz , „Funkkenner“ Frontscheibe rechts oben und linke Hecktür oben			
63.	Folienbeklebung , „Fahrzeugmaße Höhe und Breite“ Frontscheibe innen, links oben			
64.	Abnahme des Gesamtfahrzeuges durch den TÜV			
65.	Wiegen des Fahrzeuges nach Aufbau zum RTW, Nachweis zur Gewichtsbindung des Fahrzeuges (Wiegekarte)			
66.	Fahrzeug bei Fahrzeugübergabe vollgetankt .			
67.	Weitere Kosten in Art und Höhe angeben			
Zwischensumme 3.1 Fahrgestell-Grundfahrzeug in € (netto):			Gesamtpreis 1 Stk RTW/MZF	
Zwischensumme 3.2 Aufbau- Ausbau in € (netto):			Gesamtpreis 1 Stk RTW/MZF	
Gesamtpreis 3.1 und 3.2 in € (netto):			Gesamtpreis 1 Stk RTW/MZF	
Gesamtpreis 3.1 und 3.2 in € (netto) für den Gesamtauftrag nach Teil 2 Vorbemerkungen a):			Gesamtpreis 1 Stk. RTW/MZF	
Umsatzsteuer Gesamtauftrag (%) in €			Gesamt 1 Stk. RTW/MZF	
Gesamtpreis Gesamtauftrag in € (brutto)			Gesamtpreis 1 Stk RTW/MZF	

Leistungsbeschreibung – RTW – Ausbau Kasten - Vergabenummer **Anlage 1:**
Beschriftung Rettungstransportwagen anhand des dargestellten RTW (Beispiel)



Leistungsbeschreibung – RTW – Ausbau Kasten - Vergabenummer
Beschriftung Rettungstransportwagen anhand des dargestellten RTW (Beispiel)

Anlage 1:

