



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA č. 2023/REACT-EU/26

uzavřená dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, mezi:

Getinge Czech Republic, s.r.o.

se sídlem: Na Strži 1702/65, 140 00 Praha 4

IČO: 03053601

DIČ: CZ03053601

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 226781

bankovní spojení: Commerzbank AG Praha, č.ú.: 10594017/6200

zastoupená: Pavlem Křivonoskou, Milicou Stojanovic, na základě plné moci

Kontaktní osoba:

(dále jen „**prodávající**“)

a

Oblastní nemocnice Jičín a.s.

sídlo: Bolzanova 512, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín

IČO: 26001551

DIČ: CZ699004900

zapsána v OR vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2328

zastoupená MUDr. Danielem Malým, předsedou správní rady

datová schránka: ah5ff8m

(dále jen „**kupující**“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.

Preamble

1. Touto smlouvou je realizován projekt kupujícího s názvem „Rozvoj a modernizace zdravotní péče v ON Jičín“, reg. č.: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016349 (dále jen „Projekt“), na jehož realizaci požádal kupující o dotaci z Integrovaného regionálního operačního programu, výzva č. 98 „Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti péteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potenciální hrozby, specifický cíl 6.1 IROP - REACT-EU“ (dále jen „Dotační program“).
2. Z uvedeného Dotačního programu byla kupujícímu přislíbena podpora z Dotačního programu v rozsahu 100 % ze způsobilých výdajů projektu (dále jen „Dotace“). Podmínky čerpání Dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu, aktuálně účinná verze dostupná na www.strukturalni-fondy.cz (dále jen „Dotační pravidla“).



3. Prodávající byl kupujícím výslovně upozorněn na to, že pro čerpání Dotace kupujícím k úhradě kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:

- dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
- dodržet sjednaný termín předání a převzetí zboží.

Prodávající prohlašuje, že byl s Dotačními pravidly před podpisem této smlouvy seznámen. Prodávající se zavazuje dodat zboží a postupovat při plnění této smlouvy tak, aby kupující Dotační pravidla mohl dodržet. Prodávající bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání Dotace kupujícím, a/nebo kupující bude povinen již poskytnutou Dotaci či její část vrátit, a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení či jiné sankce, a to i nad rámec části kupní ceny dle této smlouvy hrazené z Dotace.

Pokud dojde pro porušení jakékoliv z povinností prodávajícího, sjednaných touto smlouvou, z důvodu přičitatelného prodávajícímu k některému z důsledků popsanych v předchozí větě, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou Dotaci, její část, či vrácenou Dotaci, či její část a náklady vynaložené na projektového manažera, které kupujícímu v důsledku porušení povinností prodávajícího vzniknou.

4. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem: „**Ventilační a nebulizační technika - část 1: Ventilátory pro invazivní a neinvazivní UPV**“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadané v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a dále v souladu s Technickými specifikacemi zboží, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky. Tyto Technické specifikace zboží tvoří přílohy č. 1 a č. 2 této smlouvy.
5. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
6. Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky, realizované touto smlouvou, prověřil, že předložené podklady, týkající se předmětu smlouvy, nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu, uvedenou v článku III. této smlouvy.

I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k němu, a to k:
- 10 ks Ventilátorů pro invazivní a neinvazivní UPV** (dále jen „přístroje“ nebo „zboží“) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží a služby kupní cenu specifikovanou v čl. III. této smlouvy. Přesná specifikace zboží je uvedena v přílohách č. 1 a č. 2 (technické specifikace prodávajícím nabízeného zboží) této smlouvy.
- 1.2. Prodávající je v rámci plnění této smlouvy povinen provést rovněž dopravu zboží do místa dodání a instalaci zboží v souladu se zadávací dokumentací veřejné zakázky (včetně jejích příloh) a pokynů kupujícího, uvedení do provozu, provedení všech provozních testů dle platné legislativy, instruktáže zdravotnického personálu a dalších služeb a činností, specifikovaných v příloze č. 2 této smlouvy. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží způsobem dle odstavce 2. 2. této smlouvy, když předmětem této smlouvy je dále likvidace obalového materiálu, v nichž bylo zboží dodáno, včetně vystavení potřebných dokladů dle platné legislativy.



- 1.3. Prodávající se zavazuje dodat zboží originální, nové, nerepasované a nepoužité. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží s odbornou péčí, v kvalitě, jež bude v souladu s touto smlouvou, příslušnými platnými právními předpisy a technickými, kvalitativními či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
- 1.4. Prodávající prohlašuje, že zboží či doklady, se kterými bude zboží dodáno, nebude porušovat ani nebude mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví či jiného práva třetích osob.
- 1.5. Účel užití zboží kupujícím bude terapie zdravotního stavu pacientů.

II.

Doba a místo dodání

- 2.1 Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu **nejpozději do 15. 11. 2023 včetně** na místo dodání: **Oblastní nemocnice Jičín a.s., Bolzanova 512, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín, oddělení ARO-lůžka a Interní-JIP.**

O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. O předání zboží prodávajícím a jeho převzetí kupujícím se strany zavazují sepsat Předávací protokol, dle závazného vzoru uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy. Předávací protokol bude vždy podepsán pověřeným zástupcem prodávajícího a dvěma pověřenými osobami na straně kupujícího, a to vždy jedním z níže uvedených pracovníků technického úseku a pověřenou osobou z místa dodání, tj. příslušného zdravotnického oddělení, kam se bude zboží (konkrétní přístroj) dodávat.

Pověřeným zástupcem prodávajícího je: [REDAKCE]

Pověřenými zástupci kupujícího jsou:

- pracovníci technického úseku:

[REDAKCE]

- pověřená osoba z příslušného zdravotnického oddělení, kam se bude přístroj dodávat:

[REDAKCE]

- 2.2 Za řádné předání zboží se považuje:
 - a) jeho dodání na adresu příslušného zdravotnického oddělení kupujícího specifikovaného v předchozím odstavci 2. 1. této smlouvy; a
 - b) montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů a předepsaných zkoušek dle příslušné platné právní úpravy, ověření deklarovaných technických parametrů (zboží musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené právními předpisy České republiky); a



- c) instruktáž zdravotnického personálu (dle § 41 zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro - dále jen „zákon o ZP“); a
- d) vystavení protokolu o proškolení, resp. instruktáži zdravotnického personálu, a protokolu opravňujícího provádět následné instruktáže zdravotnického personálu v používání zboží pro určeného pracovníka kupujícího, pokud má prodávající k takovému oprávnění prokazatelný souhlas výrobce zboží.

Pokud prodávající nemá k takovému oprávnění od výrobce souhlas, je povinen po dobu záruční doby (24 měsíců) provádět instruktáže nově přichozícího zdravotnického personálu na základě prokazatelného vyžádání kupujícího, a to bez nároku na další úplatu nad rámec celkové kupní ceny, přičemž takto vyžádaných instruktážních návštěv během záruční doby bude maximálně 8 (osm); a

- e) dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event. které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS - nemocniční informační systém, PACS - picture archiving and communication system apod.) a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD, nebo externím USB datovém úložišti), příslušné certifikáty nebo atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými technickými normami, kopii prohlášení o shodě (CE Declaration of conformity) a další dle zákona o ZP; v případě zboží se zdroji ionizujícího záření i dokumentaci dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „atomový zákon“), a souvisejících prováděcích předpisů; a
- f) provedení všech dalších souvisejících služeb a činností, specifikovaných v příloze č. 2 této smlouvy; a
- g) podpis Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle předchozího odstavce

(vše dále též „předání zboží“).

Kupující není povinen zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží nebude v předepsané kvalitě a jakosti, nebo bude dodáno v poškozeném obalu, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Nepřevzetím zboží dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím zboží. Proávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 15 pracovních dnů ode dne, kdy kupující zboží či jeho část v souladu s touto smlouvou nepřevzal, zboží nové, či dodat chybějící zboží v požadovaném množství, v souladu s touto smlouvou. V takovém případě se opakuje přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu, když povinnost prodávajícího dodat zboží je v takovém případě splněna až po jeho řádném předání. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží není tímto ustanovením dotčen.

- 2.3 Prodávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Prodávající je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky, realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě



s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů, uvedených v nabídce prodávajícího, je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odepřít. „Seznam jiných osob_Seznam poddodavatelů“ se specifikací jednotlivých rozsahů plnění prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky a současně tento seznam tvoří přílohu č. 5 této smlouvy.

- 2.4 Prodávající se zavazuje a je povinen zajistit, že zboží nebude zatíženo výhradou vlastnického práva ve prospěch jakékoliv třetí osoby.
- 2.5 Prodávající se zavazuje při plnění této smlouvy dodržovat veškeré interní předpisy kupujícího, jakož i podmínky pro pohyb v místě dodání zboží, se kterými bude kupujícím předem seznámen.

III.

Kupní cena zboží

- 3.1 Celková kupní cena zboží je:

8 400 000 Kč bez DPH,

DPH ve výši 21 % činí 1 764 000 Kč,

tj. 10 164 000 Kč včetně DPH.

Prodávající je plátcem DPH.

- 3.2 Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou, zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména úhradu celních a správních poplatků, vztahujících se ke zboží, náklady na cestovné a případné ubytování techniků a instruktorů, balné, dodání zboží do místa dodání vč. dopravy, náklady a vykládky a přemístění zboží do místa instalace při použití vlastní manipulační techniky prodávajícího, instalaci (montáž) zboží a uvedení do provozu, instruktáž zdravotnického personálu, záruku.
- 3.3 Kupní cena je uhrazena dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem, uvedeným na jednotlivé faktuře.
- 3.4 Prodávající je oprávněn vyúčtovat kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury). Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:
- identifikaci prodávajícího a kupujícího,
 - datum vystavení faktury,
 - popis plnění,
 - výši fakturované částky,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba,
 - variabilní symbol,
 - odvolávka na tuto smlouvu s uvedením čísla této smlouvy,



- jméno a příjmení osoby, oprávněné k vystavení účetního dokladu,
- soupis příloh,
- číslo projektu: CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016349, název projektu: „Rozvoj a modernizace zdravotní péče v ON Jičín“.

Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až po řádném předání zboží způsobem dle odstavce 2.1., resp. 2. této smlouvy. Součástí faktury bude vždy Předávací protokol o předání a převzetí zboží, podepsaný pověřenými zástupci na straně prodávajícího a na straně kupujícího, postupem dle odstavce 2.1. této smlouvy.

- 3.5 V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
- 3.6 Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
- 3.7 Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží, podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, který je uveden na faktuře. Za zaplacení kupní ceny je považováno odeslání peněžních prostředků ve výši dle čl. III odst. 3.1 této smlouvy na účet prodávajícího, uvedený na faktuře.
- 3.8 Proávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, zejména účet prodávajícího, uvedený v záhlaví této smlouvy, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
- 3.9 V případě, že účet prodávajícího, uvedený ve faktuře, se ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 3.10 Proávající se zavazuje v případě, kdy nastane, či se projeví jakákoliv změna v prohlášeních, uvedených v předchozím odstavci, a/nebo nastane, či se projeví jakákoliv okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 3.11 Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoliv okolnost, zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího, předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce, či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn, nikoliv však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně



prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

- 3.12 Příloha č. 4 obsahuje podrobnou cenovou nabídku prodávajícího, v níž je celková kupní cena dle odst. 3.1 této smlouvy zpracována formou položkového rozpočtu pro účetní účely kupujícího, v členění dle jednotlivých, samostatně ocenitelných položek dodávky. Samostatně ocenitelnými položkami se v tomto případě rozumí jednotlivé funkční celky nabízeného zboží, které mohou pracovat autonomně (navzájem nezávisle) a lze je účetně zařadit jako samostatná zařízení. Samostatně ocenitelnou položkou není v tomto případě např. instruktáž obsluhy, ani další související služby a činnosti.

IV.

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

- 4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

V.

Záruka za jakost a Odpovědnost za vady

- 5.1. Prodávající odpovídá za veškeré vady včetně vad právních, které zboží má v době jeho předání kupujícímu, dále vady zjištěné v období mezi předáním zboží kupujícímu a počátkem běhu záruční doby a vady zjištěné v záruční době, a to bez ohledu na to, v jakém rozsahu provedl kupující prohlídku zboží po jeho převzetí a kdy mohly být vady zjištěny, to vše za podmínky, pokud kupující oznámil vadu v záruční době dle této smlouvy. Vadou zboží se rozumí zejména odchylka v kvalitě dodávaného zboží, nebo odchylka proti objednanému druhu či množství, jakož i vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno. Prodávající se zavazuje, že zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti vymezené touto smlouvou, zejména všechny vlastnosti, uvedené v přílohách k této smlouvě, a že v průběhu záruční doby bude způsobilé ke každodennímu použití. Záruční doba za jakost dodaného zboží, tj. funkčnost zboží jako celku na celý předmět plnění dle této smlouvy, činí **24 měsíců**.

Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle odstavce 2.1. této smlouvy. V případě převzetí zboží s vadami záruční doba počíná běžet až dnem odstranění poslední vady, zjištěné při převzetí zboží s vadami. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly, obaly zboží apod.).

- 5.2. Pro spotřební materiál a součásti zboží (přístroje), které mají vlastní záruční listy, je záruční doba stanovena v délce v nich vyznačené. Na takové díly a spotřební materiál se délka záruční doby, uvedená v odst. 5.1. této smlouvy, nevztahuje a seznam těchto dílů a spotřebního materiálu předá prodávající kupujícímu společně s ostatní uživatelskou dokumentací dle odst. 2.2 písm. e) této smlouvy.
- 5.3. Prodávající se zavazuje v době záruční doby provádět opravy vad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce. Prodávající se zejména zavazuje k tomu, že oprava bude prováděna výhradně pracovníky osoby provádějící servis, splňujícími požadavky § 46 odst. 2 zákona o ZP.
- 5.4. Požadavek na odstranění vady zboží, které se vyskytnou v záruční době, kupující uplatní u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, nejpozději však poslední den záruční doby, a to písemně, nebo



na e-mailovou adresu prodávajícího [REDAKCE] (dále jen „reklamace“). I reklamace učiněná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:

- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná; nebo
- dodáním nového plnění, je-li vada opravou neodstranitelná a jedná se vadu podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání; nebo
- slevou z ceny vadné věci, je-li vada opravou sice neodstranitelná, avšak tato vada není podstatná a nebrání ani znemožňuje užívání věci.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby na přístroji nejméně podruhé, nebo vzniknou-li na jednom přístroji v průběhu záruční doby více než dvě různé vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového zboží, nebo odstoupit od této smlouvy, i když druhá stejná nebo druhá různá či poslední vada je vada odstranitelná opravou.

- 5.5. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že reakční doba servisního technika do započítání činnosti, směřující k analýze a odstranění závady, bude maximálně **do 6 hodin v pracovních dnech** od uplatnění reklamace vůči prodávajícímu.
- 5.6. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně **do 48 hodin v pracovních dnech** od uplatnění reklamace vůči prodávajícímu, a to v místě instalace vadného zboží (přístroje).
- 5.7. Jde-li o vadu odstranitelnou, zavazuje se prodávající tuto odstranit a uhradit veškeré související náklady nejpozději **do 24 hodin v pracovních dnech** od nástupu servisního technika na opravu, jedná-li se o opravu bez potřeby zajištění náhradního dílu, resp. **do 96 hodin v pracovních dnech** od nástupu servisního technika na opravu, jedná-li se o opravu s potřebou obstarání náhradního dílu, postupem dle odstavce 5.4 této smlouvy.
- 5.8. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. V takovém případě se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu nejpozději **do 24 hodin v pracovních dnech** od uplynutí lhůty k odstranění vady až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží ve stejné jakosti, provedení a kvalitě, a to bezplatně. Dovož a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
- 5.9. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a v případě, že se jedná o vadu natolik podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní zboží (přístroj), nejpozději však **do 15 pracovních dnů** ode dne uplatnění reklamace u prodávajícího a převést vlastnické právo k náhradnímu zboží na kupujícího.

Náhradní zboží (přístroj) musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky, stanovené touto smlouvou pro původně dodaný přístroj, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na náhradní přístroj nová záruční doba dle odstavce 5.1 této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného přístroje a dodávku náhradního přístroje, za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů, hradí prodávající.



- 5.10. I v případech, kde prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit - v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se v případě, že se prokáže, že se jednalo o neoprávněně reklamovanou vadu, bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, je kupující oprávněn ověřit oprávněnost reklamace znaleckým posudkem, který si za tím účelem obstará. Bude-li reklamace tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku prodávající, který se je zavazuje kupujícímu bez zbytečného odkladu po předložení jejich vyúčtování zaplatit. Prokáže-li se, že kupující reklamoval vadu neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění neoprávněně reklamované vady.
- 5.11. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady sám či prostřednictvím třetí osoby a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručního listu vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 5.12. Prodávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
- 5.13. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky bez vyzvání kupujícím:
- výrobcem předepsané kontroly a prohlídky,
 - periodické bezpečnostně technické kontroly dle § 45 zákona o ZP, v intervalech dle doporučení výrobce,
- a za tím účelem poskytnout náhradní díly a spotřební materiál, nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi technického úseku kupujícího.
- Prodávající bude shora uvedené činnosti provádět bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.
- 5.14. Další práva kupujícího, vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. občanského zákoníku, nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.
- 5.15. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. občanského zákoníku, nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

VI.

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 6.1. Prodávající je povinen k náhradě veškeré újmy způsobené vadou zboží - přístroje, a to včetně případné újmy na zdraví, životě, či majetku osob.
- 6.2. Prodávající je povinen zajistit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li tato dotčena dodáním zboží prodávajícího.



- 6.3. Prodávající odpovídá za veškeré újmy, způsobené kupujícímu či třetím osobám prodávajícím při plnění této smlouvy, a zavazuje se je nahradit.
- 6.4. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené činností svých poddodavatelů.
- 6.5. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobné okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 6.6. Prodávající prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu, způsobenou svojí činností v souvislosti s dodávkou zboží kupujícímu nebo třetím osobám, s pojistnou částkou minimálně ve výši kupní ceny bez DPH, uvedené výše v této smlouvě v článku III. odst. 3.1, na jednu pojistnou událost, a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.

Náklady na pojištění nese prodávající a má je zahrnuty ve sjednané ceně. Potvrzení o těchto pojištěních prodávající předkládá před uzavřením smlouvy a v době trvání této smlouvy je povinen na výzvu kupujícího předložit do 5 kalendářních dnů doklad o jejich platnosti a rozsahu.

- 6.7. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci, související s realizací Projektu, včetně účetních dokladů, minimálně do konce roku 2033. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.
- 6.8. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat informace a dokumentaci, související s realizací Projektu, zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly, vztahující se k realizaci Projektu, a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 6.9. Prodávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zák. č. 255/2012 Sb., kontrolní řád, ve znění pozdějších předpisů).

VII.

Sankce

- 7.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny zboží včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen v případě prodlení s plněním ve lhůtách, stanovených v odstavcích 5.5 až 5.8 této smlouvy, zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každých započatých 24 hodin prodlení po uplynutí lhůt dle odst. 5.5 až 5.8 této smlouvy, za každý jednotlivý případ prodlení.
- 7.3. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s předložením platného dokladu o pojištění od výzvy kupujícího dle odstavce 6.6 této smlouvy.



- 7.4. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč, ukáže-li se jakékoliv jeho prohlášení v této smlouvě jako nepravdivé.
- 7.5. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 7.6. Kupující se zavazuje pro případ prodlení s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.

VIII.

Platnost a účinnost smlouvy, registr smluv

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 8.2. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinným subjektem ke zveřejnění soukromoprávních smluv v registru smluv.
- 8.3. Prodávající barevně označil (jiným, nežli žlutým podbarvením) v textu této smlouvy pasáže, obsahující obchodní tajemství nebo jiné informace ve smyslu ust. § 3 odst. 1 zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, které budou pro účely zveřejnění znečitelněny.

IX.

Ukončení smlouvy

- 9.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit vedle případů, sjednaných v jiných ustanoveních této smlouvy (zejména dle odstavce 5.4. této smlouvy), a důvodů, stanovených v zákoně, pokud:
- a) je prodávající v prodlení s dodáním zboží či jeho části po dobu delší než 15 pracovních dnů;
 - b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoliv jiné povinnosti či závazku, plynoucího z této smlouvy, delším než 5 pracovních dnů (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě, určené kupujícím, po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
 - c) se ukáže jako nepravdivé prohlášení prodávajícího, uvedené v odstavci 6.6 této smlouvy, nebo pojištění prodávajícího pozbyde platnosti;
 - d) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení, nebo jiné obdobné řízení;
 - e) bude vůči prodávajícímu zahájeno exekuční řízení, či řízení o výkon rozhodnutí, nebo řízení k vymození částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu;
 - f) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace, nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 9.2. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud bude ze strany poskytovatele Dotace z důvodů na straně prodávajícího zjištěno pochybení v dosavadním postupu kupujícího, nebo kupujícímu nebude ze strany poskytovatele Dotace proplacena Dotace či jakákoliv její část, nebo bude Dotace či její část kupujícímu odebrána.



- 9.3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 kalendářních dnů, přičemž kupující byl na toto své prodlení po uplynutí lhůty 30 kalendářních dnů písemně upozorněn a k úhradě nedošlo ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího k úhradě.
- 9.4. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V takovém případě jsou strany povinny provést vypořádání a vrátit si vše, co podle této smlouvy od druhé smluvní strany dostaly, přičemž je na kupujícím, zda poskytnuté zboží dle této smlouvy prodávajícímu vrátí, nebo si jej ponechá. Ponechá-li si kupující zboží, poskytnuté dle této smlouvy, nebo jen jeho část, není prodávající povinen vracet kupní cenu či její odpovídající část. Odstoupením od smlouvy však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

X.

Vyšší moc

- 10.1. Smluvní strany jsou zbaveny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění povinností, daných touto smlouvou v případě a v tom rozsahu, kdy toto neplnění bylo výsledkem nějaké události nebo okolnosti, způsobené vyšší mocí. Odpovědnost však nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejich hospodářských poměrů.
- 10.2. Pro účely tohoto ustanovení znamená „vyšší moc“ takovou mimořádnou a neodvratitelnou událost mimo kontrolu smluvní strany, která se na ni odvolává, kterou nemohla předvídat při uzavření smlouvy a která jí brání v plnění závazků, vyplývajících z této smlouvy. Takové události mohou být na základě dohody smluvních stran: války, revoluce, požáry velkého rozsahu, záplavy, epidemie, karanténní omezení, dopravní embarga, místní a podnikové stávky, generální stávky, stávky celého průmyslového odvětví, výpadky v dodávce energie, výpadky ve výrobě způsobené globálním nedostatkem komponentů na trhu, dlouho trvající nepříznivé klimatické jevy apod. Za okolnosti vyšší moci se nepovažují chyby nebo zanedbání ze strany prodávajícího. Vyšší mocí není selhání poddodavatele, pokud by nenastalo z důvodů shora uvedených.
- 10.3. O vzniku situace vyšší moci a jejích příčinách uvědomí smluvní strana, odvolávající se na vyšší moc, neprodleně, nejpozději však do 5 kalendářních dnů od vzniku, druhou smluvní stranu faxem nebo e-mailem s následným potvrzením doporučeným dopisem. Stejným způsobem bude druhá smluvní strana informována o tom, že okolnosti vyšší moci pominuly. Na požádání předloží smluvní strana, odvolávající se na vyšší moc, druhé smluvní straně důvěryhodný důkaz o této skutečnosti.
- 10.4. Bez ohledu na jiná ustanovení této smlouvy prodávající nenese odpovědnost za škodu nebo ztrátu na zboží nebo na vlastnictví kupujícího, způsobenou válkou, nepokojí, nebo operacemi válečného charakteru, invazí, občanskou válkou, revolucí, nastolením civilní nebo vojenské diktatury, teroristickými činy, konfiskací a znárodněním, jadernou reakcí, jaderným zářením nebo zamořením a tlakovou vlnou, negativně ovlivňujícími provedení předmětu plnění smlouvy v České republice a které jsou mimo vliv prodávajícího a které nemohou být normálně pojištěny na pojišťovacím trhu.
- 10.5. Každá z obou smluvních stran je oprávněna odstoupit od této smlouvy podle svého uvážení buď zcela, nebo zčásti, jestliže okolnosti vyšší moci, uvedené v tomto článku smlouvy, trvají u druhé smluvní strany déle než 2 (dva) měsíce.

XI.

Zvláštní ustanovení

- 11.1. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran. Změna smlouvy jinou formou, nežli písemnou, se nepřipouští, a to



s výjimkou změny pověřené osoby z této smlouvy. Změnu pověřených osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.

- 11.2. Písemnou formou uzavření smlouvy se pro účely této smlouvy rozumí dokument v elektronické podobě, případně písemnost v listinné podobě, opatřená za podmínek uvedených v § 561 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, podpisy osob jednajících za smluvní strany. Možnost uzavření smlouvy formou dle § 562 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, se vylučuje.
- 11.3. Pokud není sjednáno ve smlouvě jinak, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 11.4. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky, za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.
- 11.5. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžitě pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 11.6. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je, nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
- 11.7. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne elektronicky prostřednictvím potvrzené e-mailové zprávy, datové schránky, případně osobně oproti podpisu nebo doporučenou poštou. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenu též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít, nebo ji nevyzvedne ve lhůtě, stanovené zákonem č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů v případě elektronické komunikace datovou schránkou, případně ve lhůtě, stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.
- 11.8. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory, vyplývající z této smlouvy, budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, smluvní strany výslovně sjednávají mezinárodní příslušnost českých soudů, když všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky dle sídla kupujícího v době zahájení soudního řízení.
- 11.9. Tato smlouva je uzavírána elektronicky za využití uznávaných elektronických podpisů, kdy každá elektronická kopie, na které jsou zaznamenány uznávané elektronické podpisy zástupců smluvních stran, má platnost originálu. V případě, že smlouva bude uzavřena v listinné podobě, bude sepsána ve třech (3) vyhotoveních, z nichž kupující obdrží dvě (2) a prodávající jedno (1) vyhotovení.



11.10. Účastníci potvrzují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, nemají k ní připomínky a tuto uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci stran výslovně prohlašují, že tuto smlouvu podepsali jako osoby oprávněné za strany jednat a tyto zavazovat.

11.11. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1_Technická specifikace /jedná se o přílohu, vyhotovenou výrobcem, prodávajícím, distributorem nebo jinou osobou, v českém jazyce, kterou prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky/.

Příloha č. 2_Technické podmínky /dle formuláře, který tvořil přílohu č. 2a) zadávací dokumentace veřejné zakázky a prodávající jej vyplnil a vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky/.

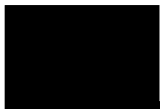
Příloha č. 3_Závazný vzor Předávacího protokolu, který tvořil Přílohu č. 3 této smlouvy již v zadávací dokumentaci veřejné zakázky.

Příloha č. 4_Položkový rozpočet, který vyhotovil prodávající před podpisem této smlouvy.

Příloha č. 5_Seznam jiných osob_Seznam poddodavatelů, který tvořil přílohu č. 5a) zadávací dokumentace veřejné zakázky a prodávající jej vyplnil a vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky.

Prodávající:

V Praze dne


Date: 2023-08-15 16:13+02:00

Pavel Křivonoska
Na základě plné moci


Date: 2023-08-15 15:38+02:00

Milica Stojanovic
Na základě plné moci

Kupující:

V Jičíně dne


Datum: 2023.08.18 07:31:51 +02'00'

MUDr. Daniel Malý
předseda správní rady



Technický list

Servo-u

Verze systému 4.4

Obsah

Technické specifikace.....	3
Obecně	3
Ventilátor – obecně	3
Ventilace – obecně	4
Uživatelské rozhraní	4
Napájení.....	4
Přívod plynu.....	4
Heliox (volitelné příslušenství)	5
Provozní podmínky.....	5
Neprovozní podmínky	5
Normy – bezpečnost a funkčnost.....	5
Komunikace/rozhraní.....	5
Invazivní ventilace – režimy.....	6
Invazivní ventilace – kompenzace netěsností.....	6
Neinvazivní ventilace – režimy	6
Neinvazivní ventilace – kompenzace netěsností	6
Vysokoproudá terapie (volitelné)	6
VT/PBW	6
Index stresu	7
Displej	7
Trendy nástroje Open Lung Tool (volitelné)	7
Měření transpulmonálního tlaku (volitelné).....	8
Nastavení parametrů	9
Nastavení parametrů zálohování	9
Speciální funkce	9
Odpojení.....	9
Monitorování a trendy	10
Alarmy	10
Specifikace automatického nastavení (alarmové meze)	11
Snímač Y (volitelný)	11
Analýzátor CO ₂ (volitelné)	12
Modul Edi (volitelné)	12
Aerogenní nebulizátory	12
Protokolová funkce.....	12
Ukládání dat.....	13
Volitelné vybavení.....	13
Kompresor Mini (volitelné)	13
Servis.....	13
Informace pro objednávání.....	13
Rozměrové výkresy.....	14
Servo-u na mobilním vozíku	14
Držák servo-u	14
Servo-u (pacientská jednotka) na držáku Servo-u	14

Servo-u

Technické specifikace

Obecné informace

Zamýšlené použití	Ventilační systém Servo-u je určen: • pro podporu, monitorování a léčbu dýchání; • pro novorozenecké, dětské i dospělé pacienty; • k použití pouze zdravotnickými pracovníky; • k použití pouze v odborných zdravotnických zařízeních a pro přepravu v těchto zařízeních.
Klinické přínosy	Klinické přínosy monitorování Edi a NAVA jsou: • Zajištění monitorování dechové síly pacienta. • Zlepšení synchronizace mezi ventilátorovým systémem a pacientem, když je aktivní elektrický signál z mozku do bránice. • Zajištění plicní ochranné ventilace s nižšími tlaky v dýchacích cestách a dechovými objemy.
Návod k použití	Přečtěte si pozorně návod k použití
Legální výrobce	Maquet Critical Care AB
Ostatní produkty	Viz samostatné technické listy. Pro více informací kontaktujte svého dodavatele Getinge.

Ventilátor – obecné informace

	Servo-u	Servo-u na mobilním vozíku
Hmotnost systému základny	Přibližně 23 kg (50,7 lb) • Pacientská jednotka 15 kg (33,0 lb) • Uživatelské rozhraní 4 kg (8,8 lb) • Držadlo 3 kg (6,6 lb) • Držák kabelu a kabel 1 kg (2,2 lb)	Přibližně 35 kg (77,2 lb) • Systém základny přibl. 23 kg (50,7 lb) • Mobilní vozík 13,0 kg (28,7 lb)
Rozměry základny (Š x H), viz rozměrové výkresy	368 x 205 mm (14,5" x 8,1")	647 x 547 mm (25,5" x 21,5") vč. koleček
Výška (vč. uživatelského rozhraní)	826 mm (32,5")	1368 mm (53,8")
Kolečka	N/A	Čtyři kolečka se samostatnými brzdami
A-vážená hladina akustického tlaku (L_{pA})	< 44 dB, měřeno ve vzdálenosti 1 m (3,3 st.)	
A-vážená hladina akustického výkonu (L_{WA})	< 52 dB	

Ventilace – obecné informace

Rozsah pacientů	- Standardní konfigurace: 3–250 kg (6,6–551,2 lb) - Novorozenecká varianta: 0,3–8 kg (0,7–17,6 lb)
Zkreslení toku	- Děti a novorozenci: 0,5 l/min - Dospělí: 2 l/min
Vnitřní kompresní faktor	Max. 0,1 ml/cmH ₂ O
Systém dodávky	Ventily ovládané mikroprocesorem
Maximální tlak dýchacích cest	125 cmH ₂ O
Způsob spouštění	Proud, tlak a Edi (s modulem Edi a katétrem Edi)
Rozsah vdechového proudu	- Děti a novorozenci: 0 až 33 l/min - Dospělí: 0 až 200 l/min
Pokles tlaku	- Max. 6 cmH₂O při proudu 60 l/min (vdech. kanál) - Max. 3 cmH₂O při proudu 60 l/min (výdech. kanál)
Regulace PEEP	Ventil ovládaný mikroprocesorem
Rozsah výdecho-východ proudu	0 až 192 l/min

Uživatelské rozhraní

Typ	Dotyková obrazovka TFT-LCD
Velikost	366 x 300 x 50 mm (14,4" x 11,8" x 2,0")
Oblast pohledu	15" XGA, 1024 x 768 pixelů s 24bitovou barevnou paletou
Hmotnost	Přibližně 4 kg (8,8 lb)

Napájení

Napájení, automatická volba rozsahu	100–120 Vac, 2 A, 50–60 Hz 220–240 Vac, 1 A, 50–60 Hz
Zásuvný bateriový modul:	• Záložní baterie (nikl-metal hydrid, NiMH) • Kapacita baterie • Doba záložní baterie • Doba nabíjení
Externí baterie 12 V	12,0–15,0 Vdc, 10 A
Typická min. spotřeba energie (bez volitelných modulů, bez nabíjení baterie, normální podsvícení panelu)	100 VA, 40 W při 230 V nebo 75 VA, 40 W při 110 V
Typická max. spotřeba energie (s moduly CO ₂ , Edi a modulem Y, nabíjení baterie, max. podsvícení panelu)	200 VA, 80 W při 230 V nebo 170 VA, 80 W při 110 V

Přívod plynu

Vstupní tlak plynu vzduch/O ₂	200–600 kPa / 2,0–6,0 bar / 29–87 PSI
Dostupné standardy připojení vzduch/O ₂	AGA, DISS, NIST nebo francouzská norma
Nedostupný plyn / ztráta tlaku plynu	Proud z nedostupného plynu (vzduchu nebo O ₂) je automaticky kompenzován tak, aby pacient dostal přednastavený objem a tlak.
Plynové konektory patientského systému	Kolík 22 mm / zdířka 15 mm souladu s normou ISO 5356-1.
Výfuk plynu	Kolík 30 mm, kužel

Heliox (volitelné)

Vstupní tlak plynu HeO ₂ (volitelně)	340–600 kPa / 3,4–6,0 bar / 49–87 PSI
Standardní připojení k dispozici HeO ₂ (volitelně)	AGA, DISS, NIST

Provozní podmínky

Provozní teplota	+10 až +40 °C (+50 až +104 °F)
Relativní vlhkost	15 až 95 %, nekondenzující
Atmosférický tlak	660 až 1060 hPa
Nejnižší tlak v patientském okruhu	-400 cmH ₂ O

Neprovozní podmínky

Teplota	-25 až +60 °C (-13 až +140 °F)
Relativní vlhkost	<95 %, nekondenzující
Atmosférický tlak	470 až 1060 hPa
Nejnižší tlak v patientském okruhu	N/A

Normy – bezpečnost a funkčnost

	Zařízení splňuje požadavky a klasifikaci IIb nařízení o zdravotnických prostředcích (EU) 2017/745. Číslo notifikovaného orgánu značky CE: 0123.
Klasifikace	IEC 60601-1: 2005 + A1:2012 + A2:2020, třída I, nepřetržitý provoz.
Normy	- ISO 80601-2-12:2020, ISO 80601-2-55:2018, EN 13544-1:2007+A1:2009 - IEC 60601-1, typ B (zařízení zajišťující fyzický kontakt s pacientem a plynovými cestami). - IEC 60601-1, typ BF (analýzátor CO₂, snímač Y, nebulizační jednotka pacienta a kabel) - IEC 60601-1, typ CF odolný proti defibrilaci (katétr a kabel Ed)
Stupeň krytí	IP 21
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	Dle mezí stanovených normou IEC 60601-1-2:2014 + A1:2020

Komunikace/rozhraní

Sériové porty	Dva porty RS-232C. Pro datovou komunikaci přes Servo Communication Interface (SCI).
Servo Communication Interface (SCI)	Protokol pro datovou komunikaci s externími zařízeními
Připojení alarmového výstupu (volitelné)	4kolíkový modulární konektor pro komunikaci všech aktivních alarmů Spínací schopnost: Max. 40 Vdc, max. 500 mA, max. 20 W
Přenos dat přes USB port	Pro přenos trendů, protokolů, snímků obrazovky a záznamů na USB flash disk
Ethernetový port	Port síťového připojení (LAN) je určen pro servisní účely a měl by jej používat pouze personál vyškolený a autorizovaný výrobcem
MSync, převodník HL7 (volitelně)	Viz samostatný technický list
Rozhraní VGA	VGA konektor pro duplikaci uživatelského rozhraní

Invazivní ventilace – režimy

Řízená ventilace	• PC (řízení tlaku) • VC (řízení objemu) • PRVC (tlakem regulované ovládání objemu)
Podporovaná ventilace:	• PS/CPAP (tlaková podpora / nepřetržitý přetlak dýchacích cest) • VS (objemová podpora)
Automatický režim (volitelné)	• Režim řízení: VC <=> - Režim podpory: VS • Režim řízení: PC <=> - Režim podpory: PS • Režim řízení: PRVC <=> - Režim podpory: VS
Kombinovaná ventilace	• SIMV (VC) + PS (synchronizovaná přerušovaná povinná ventilace) • SIMV (PC) + PS • SIMV (PRVC) + PS • Bi-Vent/APRV (tlaková ventilace dýchacích cest s uvolněním)
NAVA	• Neurálně upravená ventilační podpora prostřednictvím endotracheální trubice nebo tracheostomie

VC a SIMV (VC) + PS a aut. režim VC <=> VS nejsou k dispozici v kategorii novorozeneckých pacientů.

Invazivní ventilace – kompenzace netěsností

Max. úroveň kompenzace netěsností	• Novorozenecké: – 25 l/min
-----------------------------------	---

Neinvazivní ventilace – režimy

Řízená ventilace	• NIV PC (volitelné)
Podporovaná ventilace	• NIV PS (volitelné) • Nazální CPAP (volitelné)
NIV NAVA	• Neurálně upravená ventilační podpora prostřednictvím neinvazivních patientských rozhraní (volitelné)

NIV PS není k dispozici v kategorii novorozeneckých pacientů

Neinvazivní ventilace – kompenzace netěsností

Max. úroveň kompenzace netěsností	• Dospělí: - Inspirační: až 200 l/min - Expirační: až 65 l/min • Děti a novorozenci: - Inspirační: až 33 l/min - Expirační: až 25 l/min - Nazální CPAP: až 20 l/min
Proud odpojení (konfigurovatelný)	• Nízký: – 7,5 l/min • Vysoký: - 40 l/min (dospělí) - 15 l/min (novorozenci/děti) • Deaktivováno: – Deaktivuje detekci odpojení
Detekce odpojení	Ručně nebo automaticky přes zkrácený proud

Vysokoproudá terapie (volitelné)

Rozsah nastavení proudu	• Dospělí: 5–60 l/min • Děti: 0,5–30 l/min • Novorozenecké: 0,5–20 l/min
-------------------------	--

VT/PBW

Předpokládaná tělesná hmotnost (PBW)	Automaticky vypočteno pro dospělé pacienty na základě pohlaví a výšky (130–200 cm)
Tělesná hmotnost (BW)	Zadáno pro novorozenecké a dětské pacienty a také dospělé pacienty menší než 130 cm nebo vyšší než 200 cm
VT/PBW (VT/BW) v ml/kg	Automaticky vypočítané, zobrazené a trendované

Stresový index

Kategorie pacienta	Dospělí
Režimy	VC, SIMV (VC)+PS, Aut. režim VC <=>VS
Hodnoty	0,5–1,5 (index stresu nad 1,05 naznačuje, že plíce jsou přetížené)

Displej

Pohledy	• Základní • Pokročilý • Smyčky • Servokompas (volitelné) • Pes a PI (volitelné) • Vzdálenost • Rodina Každé rozvržení obrazovky nabízí specifickou kombinaci zobrazených křivek, smyček a prezentovaných hodnot.
Křivky v reálném čase	• Tlak v dýchacích cestách • Proud • Objem • Edí (volitelné) • CO₂ (volitelné) • Transpulmonální tlak (volitelné) • Ezofageální tlak (volitelné)
Smyčky	• Tlak – objem • Tlak – proud • Objem – proud Lze zobrazit referenční smyčku a tři překrývající se smyčky.
Servo Compass	Vizualizuje objem (VT/PBW) a tlak (celkový nebo hnací) v závislosti na cílových hodnotách nastavených v invazivních režimech.
Krátké trendy	• Během ventilace ve všech režimech ventilace lze zobrazit krátké trendy číselných hodnot v prvním sloupci. • Doba trendu 15 minut až 72 hodin.
Trendy	• Trendování naměřených a vypočtených hodnot. • Doba trendu 1 až 72 hodin. • Pořadí trendových hodnot může nastavit uživatel.

Trendy nástroje Open Lung Tool (volitelné)

Trendy OLT (volitelné)

Grafické trendové oblasti	1: - Pei (koncový vdechový tlak) - Pdrive* - PEEP 2: - VTCO₂ (je-li relevantní) - SI * (stresový index, pouze pro dospělé) - Cdyn 3 (standardní): - VTi - VTe 3 (volitelné): - PI ei - PI ee - PI drive *
---------------------------	---

* Pdrive, PI drive a SI se zobrazují jen jako hodnoty, nikoli grafické trendy

Režimy	Všechny invazivní režimy
Doba trendu	5, 10, 15, 30 nebo 60 minut
Záznam nasazování	Záznam nasazování pro zpětnou kontrolu nasazování

Auto RM (volitelné)

Automatický nasazovací manévr se dvěma fázemi pro dospělé a dětské pacienty	K dispozici v režimech invazivní ventilace PC, PRVC a VC
Fáze manévru	1. Nasazení prováděné v režimu PC s I:E nastaveným na 1:1. PEEP a inspirační tlak se zvyšují podle předem nastaveného vzoru. 2. Po nasazení, kdy se systém vrátí do režimu nastaveného před nasazením a nastaví uživatelem vybraný PEEP po nasazení.
Parametry nasazení	• PEEPmax • RR • Pmax • Δ PEEP/krok • Nádechy/krok • Nádechy při Pmax • Post-RM PEEP
Analýza nasazení	Měření před a po nasazení, pokaždé během 5 nádechů
Záznam nasazování	Automatické zaznamenávání nasazení se zpětnou kontrolou nasazení možné v OLT trendech nebo jako záznamy nasazení

Auto SRM (volitelné)

Automatický postupný nasazovací manévr včetně snižující se titrace PEEP pro nastavení personalizovaného PEEP pro dospělé pacienty	K dispozici v režimech invazivní ventilace PC, PRVC a VC
Fáze manévru	1. Nasazení prováděné v režimu PC s I:E nastaveným na 1:1. PEEP a inspirační tlak se zvyšují podle předem nastaveného vzoru. 2. Titrace PEEP: Systém hledá úroveň PEEP s nejvyšším Cdyn. Pokud je nalezen takový optimální Cdyn, znamená to uzavření PEEP. 3. Opětovné nasazení opakuje fázi 1 s polovičním počtem nádechů v každém kroku. 4. Po nasazení, kdy se systém vrátí do režimu nastaveného před nasazením a navrhne nové nastavení PEEP 2 cmH₂O nad uzavírací PEEP a nastavení dechového objemu nebo úrovně tlaku nad nastavením PEEP pro dosažení předem nastavené VT/PBW po nasazení.
Parametry nasazení	• PEEPmax • RR • Pmax • Δ PEEP/krok • Nádechy/krok (nasazení) • Nádechy při Pmax • PEEPstart • VT/PBW • Nádechy/krok (titrace PEEP)
Analýza nasazení	Zobrazení Pdrive před a po nasazení, Cdyn, PEEP, VTi a VT/PBW
Záznam nasazování	Automatické zaznamenávání nasazení se zpětnou kontrolou nasazení možné v OLT trendech nebo jako záznamy nasazení

Měření transpulmonálního tlaku (volitelné)

Měření tlaku v jícnu přes port pomocného tlaku (Paux) na modulu snímače Y

Umístění katétru Pes Automatický manévr pro ověření polohy a plnění jícnového balónku

Křivky	Pes	Ezofageální tlak
	PI	Transpulmonální tlak = Paw – Pes
Číselné hodnoty	PI ei	Koncový inspirační PI = Paw ei – Pes ei
	PI ee	Koncový expirační PI = PEEP – Pes ee
	PI drive	PI ei – PI ee (pasivní ventilace) PI max (inspirace) – PI ee (aktivní dýchání)
	ΔPes	Pes max (inspirace) – Pes ee (pozitivní výchylka Pes) Pes min (inspirace) – Pes ee (negativní odchylka Pes)

Nastavení parametru

Parametr	Novoroze- necká řada	Dětská řada	Dospělá řada
Dechový objem (ml)	2–50	10–350	100–4000
Minutový objem (l/min)	0,1–7,5	0,3–20	0,5–60
Apnoe, doba do alarmu (s)	1–45	2–45	15–45
Max. doba apnoe v aut. režimu (s)	3–15	3–15	7–12
Úroveň tlaku nad PEEP (cmH ₂ O)	0–80	0–80	0–120
Úroveň tlaku nad PEEP v NIV (cmH ₂ O)	0–60	0–60	0–60
PEEP (cmH ₂ O)	0–50	0–50	0–50
PEEP v NIV (cmH ₂ O)	2–20	2–20	2–20
Tlak CPAP (cmH ₂ O)	2–20	2–20	–
Dechová frekvence (dechy/min)	4–150	4–150	4–100
Frekvence SIMV (nádechy/min)	1–60	1–60	1–60
Doba dechového cyklu, SIMV (s)	0,5–15	0,5–15	1–15
P _{High} (cmH ₂ O)	2–50	2–50	2–50
T _{High} (s)	0,2–30	0,2–30	0,2–30
T _{PEEP} (s)	0,1–10	0,1–10	0,1–10
PS nad P _{High} (cmH ₂ O)	0–78	0–78	0–118
Koncentrace O ₂ (%)	21–100	21–100	21–100
Poměr I:E	1:10–4:1	1:10–4:1	1:10–4:1
Ti (s)	0,1–5	0,1–5	0,1–5
Úroveň NAVA (cmH ₂ O/μV)	0–15	0–15	0–15
Spuštění Edi (μV)	0,1–2,0	0,1–2,0	0,1–2,0
T _{Pause} (s)	–	0–1,5	0–1,5
T _{Pause} (% doby dýchacího cyklu)	–	0–30	0–30
Aktivátor proudu (l/min)	0–0,5	0–0,5	0–2,0
Tlakové spuštění (cmH ₂ O)	-1 až -20	-1 až -20	-1 až -20
Doba vdech. nárůstu (% doby dechového cyklu)	0–30	0–20	0–20
Doba nárůstu inspirace (s)	0–0,5	0–0,2	0–0,4
Koncový vdech (% špičkového proudu)	1–70	1–70	1–70
Koncový vdech (% maximálního proudu) v NIV	10–70	10–70	10–70
Tvar zpomalování proudu v VC (%)	--	0–100	0–100
Přízpůsobení proudu ve VC	--	zap/vyp	zap/vyp

Zálohování nastavení parametru

Parametr	Novoroze- necká řada	Dětská řada	Dospělá řada
Vdechový objem (ml)	2–50	10–350	100–4000
Úroveň tlaku nad PEEP při zálohování (cmH ₂ O)	5–80	5–80	5–120
Úroveň tlaku nad PEEP při zálohování NIV (cmH ₂ O)	5–60	5–60	5–60
Dechová frekvence při zálohování (dechy/min)	4–150	4–150	4–100
Poměr I:E	1:10–4:1	1:10–4:1	1:10–4:1
Ti (s)	0,1–5	0,1–5	0,1–5

Speciální funkce

Speciální funkce	Rozsah nastavení
Manuální dýchání	Iniciace 1 dechu (iniciace 1 povinného dechu v režimu SIMV)
Statická měření Nebulizace	Insp. nebo exp. podržet (0–30 s) 5–30 min/Nepřetržitě/Vypnuto
Úroveň zvýšení O ₂	Vypnuto, 1–79 %
Funkce zvýšení O ₂	Aktivuje zvyšování O ₂ na až 1 minutu
Kompenzace netěsností	Zap/Vyp
Kompenzace obvodu	Zap/vyp
Monitorování Edi	Ve všech režimech ventilace, při vysokoproudé terapii a pohot. režimu (s modulem a katétrem EDI)
Předchozí režim	Aktivuje předchozí použitý režim
Záložní ventilace	Zálohování zapnuto/vypnuto
Omezování apnoe	Několik parametrů

Odpojení

Doba předběžného okysličení	Max. 2 min
Doba následného okysličení	Max. 1 min
Pacient odpojen	Alarm vysoké priority aktivován za 1 min
Nastavitelná úroveň kyslíku	21 – 100 %

Monitorování a trendy

Špičkový tlak dýchacích cest	Ppeak
Tlak dýchacích cest v pauze	Pplat
Střední tlak dýchacích cest	Pmean
Hnací tlak v dýchacích cestách	Pdrive
Koncový výdechový přetlak	PEEP
Kontinuální přetlak v dýchacích cestách	CPAP
Spontánní nádechy za minutu	RR sp
Dechová frekvence	RR
Spontánní výdechový minutový objem	MVe sp
Vdechový minutový objem	MVi
Výdechový minutový objem	MVe
Část úniku (%)	Únik
Vdechový dechový objem	VTi
Výdechový dechový objem	VTe
Koncový výdechový proud	Flowee
Naměřená koncentrace kyslíku	O ₂ conc
Koncový dechová koncentrace CO ₂	etCO ₂
Minutová eliminace CO ₂	VCO ₂
Dechová eliminace CO ₂	VTco ₂
Dynamická shoda	Cdyn
Statická shoda	Cstatic
Vdechový odpor	Ri
Výdechový odpor	Re
Práce dýchání, ventilátor	WOBvent
Práce dýchání, pacient	WOBpat
Elastance	E
P 0,1	P 0,1
Index mělkého dýchání	SBI
Špičková hodnota Edi	Edipeak
Průměr Edipeak	Průměr Edipeak (pouze monitorování)
Průměr Edimin	Průměr Edimin (pouze monitorování)
Minimální hodnota Edi value	Edimin
Poměr výdechového dechového objemu a předpokládané tělesné hmotnosti	VT/PBW
Poměr výdechového dechového objemu a tělesné hmotnosti	VT/BW
Přepíná na zálohování za minutu	Suma zálohy (pouze trendová hodnota)
Doba v zálohování v % za minutu	Záloha % (pouze trendová hodnota)
Stresový index	SI
Spotřeba plynu Heliox	HeO ₂ (pouze trendová hodnota)

Alarmy

Alarm	Novoro- zenecká řada	Dětská řada	Dospělá řada
Tlak v dýchacích cestách (horní alarmová mez)	16–90 cmH ₂ O	16–90 cmH ₂ O	16–120 cmH ₂ O
Tlak dýchacích cest NIV (horní alarmová mez)	16–70 cmH ₂ O	16–70 cmH ₂ O	16–70 cmH ₂ O
Dechová frekvence (horní a dolní alarmová mez)	1–160 nádechů / min	1–160 nádechů / min	1–160 nádechů / min
Výdechový minutový objem (horní alarmová mez)	0,02–30 l/min	0,02–30 l/min	1–60 l/min
Výdechový minutový objem (spodní alarmová mez)	0,01 – 20 l/min	0,01 – 20 l/min	0,05–40 l/min
Výdechový dechový objem vysoký	N/A	6 – 400 ml	60– 4 000 ml
Výdechový dechový objem nízký	N/A	5 – 390 ml	50–3 900 ml
Koncový výdechový tlak (horní alarmová mez)	1–55 cmH ₂ O	1–55 cmH ₂ O	1–55 cmH ₂ O
Koncový výdechový tlak (spodní alarmová mez)	Vyp, 1–47 cmH ₂ O	Vyp, 1–47 cmH ₂ O	Vyp, 1–47 cmH ₂ O
Alarm bez úsilí pacienta (apnoe)	1–45 s	2–45 s	15–45 s
	Automatický návrat do podpůrného režimu při aktivaci pacientem		
Bez důsledného úsilí pacienta	Ano, popsáno v uživatelské příručce		
Vysoký trvalý tlak	Ano, popsáno v uživatelské příručce		
Koncentrace O ₂	Cíl. hodnota ±5 obj.% nebo ≤ 18 obj.%		
Prívod plynu	Pod 200 kPa (2,0 bar / 29 PSI), nad 600 kPa (6,0 bar / 87 PSI)		
Baterie	- Omezená kapacita baterie: 10 min. - Žádná kapacita baterie: méně než 3 min - Nízké napětí baterie.		
Koncová dechová k. CO ₂ (horní a spodní mez)	0,5–20 %, 4–100 mmHg, 0,5–14 kPa		
Únik příliš vysoký	Ano, popsáno v uživatelské příručce		
Technické	Ano, popsáno v uživatelské příručce		

Specifikace automatického nastavení (alarmové meze)

Specifikace automatického nastavení (alarmové meze)	Invazivní ventilace, pouze řízené režimy
Vysoký tlak v dýchacích cestách	Střední špičkový tlak +10 cmH ₂ O nebo nejméně 35 cmH ₂ O
Vdechový dechový objem příliš vysoký	Větší z hodnot VTi + 30 % a VTi +2 ml
Výdechový minutový objem (horní alarmová mez)	Střední výdechový minutový objem +50 %
Výdechový minutový objem (spodní alarmová mez)	Střední výdechový minutový objem -50 %
Výdechový dechový objem (horní alarmová mez)	Střední výdechový dechový objem +50 %
Výdechový dechový objem (spodní alarmová mez)	Střední výdechový dechový objem -50 %
Dechová frekvence (horní alarmová mez)	Střední dechová frekvence +40 %
Dechová frekvence (spodní alarmová mez)	Střední dechová frekvence -40 %
Koncový výdechový tlak (horní alarmová mez)	Střední koncový výdechový tlak +5 cmH ₂ O
Koncový výdechový tlak (spodní alarmová mez)	Střední koncový výdechový tlak -3 cmH ₂ O
Koncová dechová koncentrace CO ₂ (horní alarmová mez)	Střední koncová koncentrace CO ₂ +25 %
Koncová dechová k. CO ₂ (spodní alarmová mez)	Střední dechová k. CO ₂ -25 %

Snímač Y (volitelné)

Snímač Y (volitelné)	Velikost	Hmotnost
Modul snímače Y	Š 154 x D 90 x V 21 mm (Š 6,1" x D 3,5" x V 0,8")	280 g (0,6 lb)
Snímač Y	Š 18 x D 50 x V 27 mm (Š 0,7" x D 2,0" x V 1,1")	11 g
Konektory a kabely	• 15mm kolíkový a zdířkový kuželový konektor na snímači proudu dle ISO 5356-1 • Tlakový port na modulu, tlaková trasa, 2,0 m (6,6 st.), PVC bez ftalátů • Kabel snímače proudu, 2,0 m (6,6 st.)	
Materiál snímače	• Jedno použití: PC, polykarbonát	
Napájení	Napájení systémem ventilátoru, 4,5 W za normálního provozu	
Metoda měření	(polykarbonátový horký drát) (HWA)	
Parametry	• Tlak v dýchacích cestách • Proud v dýchacích cestách • Vdechový a výdechový objem • Spouštěcí a koncový vdechový	
Rozsah měření	• Proud: 0,12 až 32 l/min • Tlak: -140 až 140 cmH₂O	
Odpor snímače Y	10 cmH ₂ O/l/s při 30 l/min	
Pásmo necitlivosti	≤1 ml	
Konektor tlakové trasy	Čelní konektor s ochrannou hlavou pro připojení hadičky s vnitřním průměrem 3–4 mm (0,12–0,16")	
Snímač Y se doporučuje pro konvenční ventilaci s dechovými objemy pod 5 ml.		

Analyzátor CO₂ (volitelné)

Analyzátor CO ₂ (volitelné)	Velikost	Hmotnost
Modul analyzátoru CO ₂	Š 154 x D 90 x V 21 mm (Š 6,1" x D 3,5" x V 0,8")	265 g (0,58 lb)
Snímač (Capnostat 5)	32,0 x 47,0 x 21,6 mm (1,3" x 1,9" x 0,8")	20 g
Provozní teplota	10 až 33 °C (50 až 91 °F)	
Adaptér dýchacích cest		10 g
Napájení	Poháněno ventilátorem	
Konektory a kabely	Snímač	Kabel 2,8 m (9,2 st.)
Metoda měření	Hlavní proud, dvojité vlnové délky, nedisperzní infračervené	
Parametry	- Koncová dechová koncentrace CO₂ (etCO₂) - Minutová eliminace CO₂ (VCO₂) - Dechová eliminace CO₂ (VTCO₂)	
Rozsah měření	- Parciální tlak CO₂ 0 až 100 mmHg - Parciální tlak CO₂ 0 až 13,3 kPa 0 až 13,2 % CO₂ obj. (při barometrickém tlaku 1013 hPa)	
Doba odezvy systému CO ₂	Celková doba odezvy systému Monitor CO ₂ při vystavení nejprve vzduchu a poté směsi plynů s 5,0 % CO ₂ je <250 ms	
Doba zahřívání	15 s do počáteční indikace CO ₂ max. 2 minuty do plné specifikace	
Kompenzace koncentrace kyslíku	Automatické. Hodnoty dodávané ze systému ventilátoru	
Kompenzace barometrického tlaku	Automatická. Hodnoty dodávané ze systému ventilátoru	
Digitalizační frekvence	100 Hz	
Pásmo necitlivosti adaptéru dýchacích cest	- Novorozenecké/dětské: < 1 cm³ - Dospělí: < 6 cm³	

Modul Edi (volitelné)

Modul Edi (volitelné)	Velikost	Hmotnost
Modul Edi	Š 154 x D 90 x V 21 mm (Š 6,1" x D 3,5" x V 0,8")	0,25 kg (0,6 lb)
Kabel katétru Edi	2,0 m (6,6 st.)	-
Napájení	Poháněno ventilátorem	
Příkon	< 3 W za normálního provozu	
Parametry	- Křivka Edi - Křivky vodičů EKG - Křivka odhadovaného tlaku NAVA (Pedi)	

Aerogenní nebulizátory

Aerogenní nebulizátory	Pro	Solo
Velikost	Š 50 x D 50 x V 45 mm (Š 2,0"xD 2,0"xV 1,8")	Š 48xD 25 x V 67 mm (Š 1,9"xD 1,0"x V 2,6")
Hmotnost	Přibl. 25 g (0,88 oz)	Přibl. 14 g (0,49 oz)
Velikost částic	1 – 5 µm hmotnostní střední aerodynamický průměr (MMAD)	
Průtok	> 0,2 (průměr:	
Max. objem	10 ml	6 ml
~0,4) ml/min Zbytkový objem <0,1 ml pro		
dávku 3 ml		
Řídicí kabel	1,8 m (5,9 st)	

Protokolová funkce

Protokol událostí	- Alarmy - Nastavení ventilátoru - Periody apnoe - Manévry a zvyšování O₂
Servisní protokol	- Technické alarmy - Výsledky zkoušky - Servisní záznamy - Instalace softwaru - Informace o konfiguraci

Ukládání dat

Záznam aktuálního průběhu a hodnot parametrů	Zaznamenaná se 30 sekund dat (15 s před a 15 s po aktivaci). Lze uložit až 40 záznamů.
Ukládání snímků obraz.	Lze uložit až 40 snímků obrazovky.
Ukládání nasazení	Lze uložit až 12 ručních a/nebo automatických záznamů nasazení (volitelné).
Export souborů	Záznamy, snímky obrazovky, nasazení, trendy a protokol událostí lze uložit a exportovat na USB flash disk.

Sada upevnění plynové lahve	1,0 kg (2,2 lb)	Horní: Š 104 x D 65 x V 48 mm (Š 4,1" x D 2,5" x V 1,9") Dolní: Š 106 x D 162 x V 76 mm (Š 4,1" x D 6,4" x V 3,0")	Dvě 4,5litrové lahve
Držák Y		Š 26 x D 52 x V 46 mm (Š 1,0" x D 2,0" x V 1,8")	

Kompresor Mini (volitelné)

Viz zvláštní datový list

Servis

Běžná údržba	Preventivní údržbu musí provádět oprávněný personál nejméně jednou za 5000 hodin provozu nebo jednou za 12 měsíců, podle toho, co nastane dříve.
--------------	--

Volitelné vybavení

Volitelné vybavení	Hmotnost	Rozměry	Max. zatížení
Mobilní vozík	13,0 kg (28,7 lb)	Š 647 x D 547 x V 557 mm (Š 25,5" x D 21,5" x V 21,9")	-
Zásuvka pro mobilní vozík	2,3 kg (5,1 lb)	Š 195 x D 250 x V 224 mm (Š 7,7" x D 9,8" x V 8,8")	2,5 kg (5,5 lb)
Policová základna	2,5 kg (5,5 lb)	Š 207 x D 302 x V 43 mm (Š 8,2" x D 4,6" x V 1,7")	-
Mobilní panel / postelový držák	3,2 kg (7,1 lb)	Š 302 x D 302 x V 393 mm (Š 11,9" x D 11,9" x V 15,5")	-
Zvlhčovač držák	0,6 kg (1,3 lb)	Š 243 x D 38 x V 185 mm (Š 9,6" x D 1,5" x V 7,3")	5 kg (11,0 lb) *
* bez vodního vaku / IV sloupku			
Vodní vak / IV sloupek	0,4 kg (0,9 lb)	Š 148 x D 26 x V 1007 mm (Š 5,8" x D 1,0" x V 39,6")	1,5 kg (3,3 lb)
Podpěrné rameno 178	2,2 kg (4,8 lb)	L 900 mm (35,4")	1–3 kg (2,2–6,6 lb) **
** podle úhlu			
Podpěrné rameno 177	2,4 kg (5,3 lb)	D 1 000 mm (39,3")	0,5 kg (1,1 lb) ***
*** při všech úhlech (2. kloub). Viz návod k montáži opěrného ramene 177.			
Poznámka: První tyč musí být ve svislé poloze.			
Držák uživ. rozhraní	0,6 kg (1,3 lb)	Š 46 x D 90 x V 123 mm (Š 1,8" x D 3,5" x V 4,8")	-
Držák kabelu pro držadlo	0,1 kg (0,2 lb)	Š 138 x D 92 x V 155 mm (Š 5,4" x D 3,6" x V 6,1")	5 kg (11,0 lb)

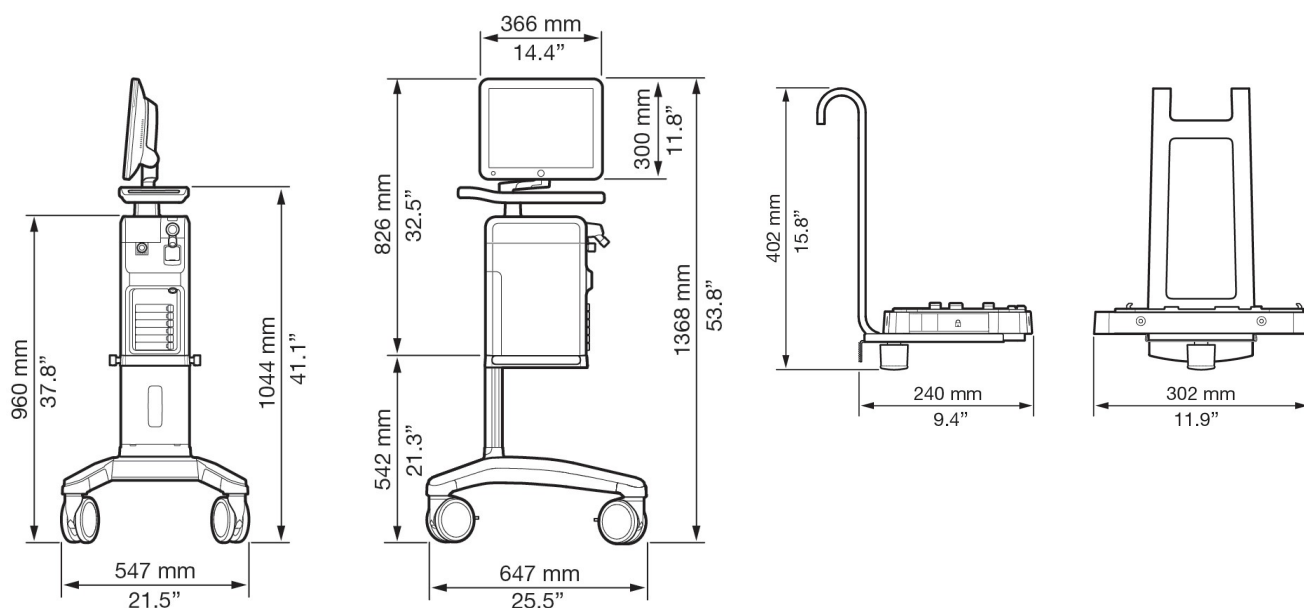
Informace pro objednání

Servo-u, ventilátorový systém a příslušenství:
Viz samostatné informace ve „Vývojovém diagramu systému Servo-u“

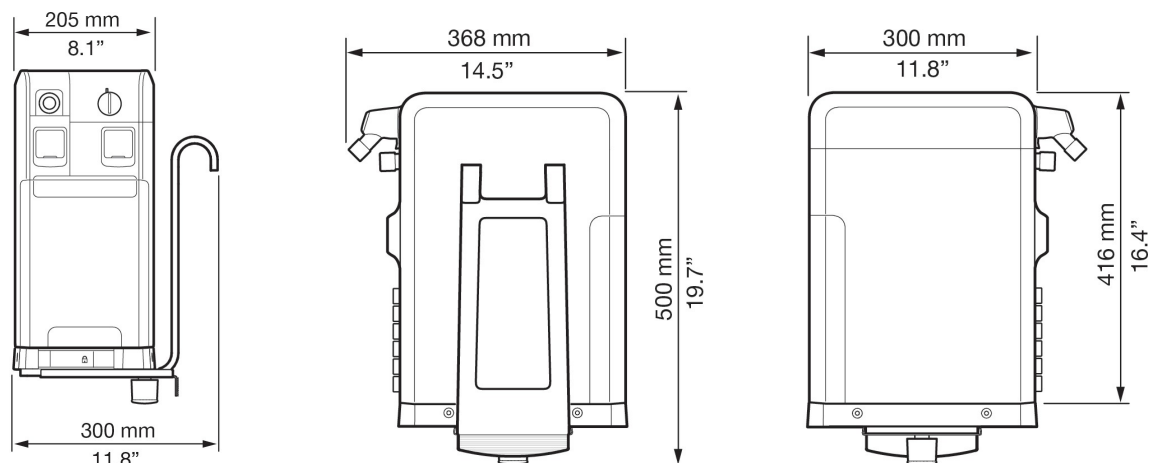
Rozměrové výkresy

Servo-u na mobilním vozíku

Držák Servo-u



Servo-u (patientská jednotka) na držáku Servo-u



Poznámky

[illegible]



Getinge je globální poskytovatel inovativních řešení pro operační sály, jednotky intenzivní péče, sterilizační oddělení a pro společnosti a instituce zabývající se biologickými vědami. Na základě našich přímých zkušeností a úzkého partnerství s klinickými odborníky, zdravotnickými profesionály a lékařskými specialisty zlepšujeme každodenní život lidí dnes i zítra.

Servo-u může čekat na schválení regulačními orgány, aby mohl být uveden na trh ve vaší zemi. Další informace vám poskytne zástupce společnosti Getinge. Tento dokument je určen k poskytnutí informací mezinárodní veřejnosti mimo USA.

Výrobce · Maquet Critical Care AB · Röntgenvägen 2 · SE-171 54 Solna · Švédsko · +46 (0)10 335 73 00

www.getinge.com

Příloha č. 2a) zadávací dokumentace

Technické podmínky

Název veřejné zakázky: **Ventilační a nebulizační technika**
Část 1: **Ventilátory pro invazivní a neinvazivní UPV**
Kódové označení zdravotnické technologie v projektu REACT-EU: **55**

Zadavatel: Oblastní nemocnice Jičín a.s., Bolzanova 512, Valdické Předměstí, 506 01 Jičín, IČO: 26001551

Požadavek / parametr	ANO / NE	Hodnota / Popis
Účel použití a obecné požadavky		
Ventilátory pro umělou plicní ventilaci, určené pro pacienty o tělesné hmotnosti minimálně od 1,5 kg s rozsahem dechového objemu v rozsahu min. 2 - 2500ml. Konstrukce přístrojů umožňuje použití jak v rámci intenzivní péče, tak i transport pacientů v rámci nemocnice.	Ano	0,3-250kg, dechový objem 2-4000ml
Technická specifikace - minimální technické požadavky		
Počet kusů: 10 (deset, 8 ks ARO - lůžka, 2 ks Interní - JIP)		
Rozsah pacientů: novorozenci až dospělí (min. do 250kg)	Ano	250kg
Automatická kompenzace patientského okruhu	Ano	
Trvalé zobrazení skutečného inspiračního a expiračního objemu a minutové ventilace	Ano	
Obrazovka s úhlopříčkou o velikosti min. 15"	Ano	15"
Možnost oddělení ovládacího monitoru od samotného ventilátoru a umístění s prodlužovacím kabelem dostatečné délky pro možnost umístit monitor mimo box a ovládat ventilátor bez nutnosti vstupu na patientský box (ochrana personálu při infekčních pacientech)	Ano	délka kabelu 6m
Ventilační režimy		
Tlakově řízená ventilace	Ano	
Objemově řízená ventilace	Ano	
Neinvazivní tlakově řízená ventilace	Ano	
Tlaková podpora	Ano	
Objemová podpora	Ano	
Konstantní pozitivní tlak (CPAP)	Ano	
Neinvazivní tlakově podporovaná ventilace	Ano	
Spontánní (tlakově podporovaná) ventilace na 2 úrovních tlaku "BIPAP, BiVent"	Ano	
Automatický režim pro pacienty s i bez dechové aktivity, přepíná mezi řízenou a podporovanou aktivitou v závislosti na triggerování pacienta	Ano	
Synchronizovaná Intermitentní Mandatorní Ventilace, objemově řízená s tlakovou podporou	Ano	
Synchronizovaná Intermitentní Mandatorní Ventilace, objemově řízená tlakem kontrolovaná s tlakovou podporou	Ano	
Technologie využívající nervovou aktivitu pacienta, iniciovanou přímo v dechovém centru, kterou lze ji využít u všech věkových skupin pacientů pouze s ohledem na velikost snímání katétru	Ano	
Přístroj umožňuje připojení tzv. HFNO (HFNC) = terapie vysokým průtokem - dodává pacientovi ohřátý a zvlhčený plyn s nastavenou koncentrací kyslíku. Je možné ji zvolit v invazivní i neinvazivní ventilaci.	Ano	
Další parametry		
Rychlé přepnutí do stand-by režimu	Ano	
Možnost uzamčení obrazovky	Ano	
Dechová frekvence v rozsahu min. 4 - 120 dechů/min	Ano	4-150 dechů/min
SIMV frekvence v rozsahu min. 1 - 60 dechů/min	Ano	1-60
I:E poměr: min. 1:10 - 4:1	Ano	1:10-4:1
T _{insp} : min. 0,1 - 5 s	Ano	0.1-5s
Nastavení inspirační pauzy v čase nebo v %	Ano	
Tlaková úroveň min. 1 - 95 cm H ₂ O adult	Ano	0-120 cm H2O
Úroveň PEEP min. 1 - 50 cm H ₂ O	Ano	0-50 cm H2O
Nastavitelný interval apnoe v rozsahu min. 5 - 45 s	Ano	1-45 s
Volba mezi flow trigger a pressure trigger s nastavením citlivosti	Ano	
Nastavení náběhu a času inspiria	Ano	
Rychlé přepnutí na 100% O ₂ stiskem jednoho tlačítka	Ano	
Nastavení koncentrace O ₂ v rozsahu min. 21 - 100% s krokem po max. 1%	Ano	21-100%
Manuální spuštění dechu	Ano	
Inspiratory hold / expiratory hold	Ano	
Diference mezi alarmy dle závažnosti - barevné odlišení	Ano	
Zvukové alarmy + možnost vypnutí zvukového alarmu na max. 120s	Ano	vypnutí na 120s
SW, prezentující naměřené hodnoty dýchání, plicní mechaniky a výměny plynu při každém dechu.	Ano	
SW k usnadnění použití recruitment manévru	Ano	
SW k monitoraci a odlišení poddajnosti hrudní stěny a poddajnosti plic	Ano	
Monitorované parametry		
Dechová frekvence min. 0 - 150 dechů/min	Ano	0-160 dechů/min
Špičkový tlak v dýchacích cestách min. -40 – +120 cm H ₂ O	Ano	-40 – 160 cmH2O
Střední hodnota tlaku v dýchacích cestách	Ano	
Tlak na konci inspirační dechové pauzy	Ano	
Tlak na konci expira	Ano	
Průtok na konci expira	Ano	
Inspirační dechový objem min. 100 - 2000ml	Ano	2-4000ml
Inspirační minutový objem min. 0 - 60 l/min	Ano	0 – 60 l/min
Expirační dechový objem	Ano	
Expirační minutový objem	Ano	
Ti/Ttot	Ano	
I : E poměr	Ano	

P 0.1	Ano	
Časová konstanta	Ano	
Měřená koncentrace O ₂	Ano	
Připojení ke stávajícím rozvodům medicínálních plynů (O ₂ , medicínální vzduch) - dodavatel MZ Liberec, a.s.	Ano	
Další příslušenství		
Volitelný výběr zobrazovaných parametrů na obrazovce přístroje, možnost současného zobrazení minimálně 3 křivek plicní mechaniky nebo min. 2 smyček	Ano	
Snímače průběhu tlaků a proudů v pacientském dýchacím systému umístěné v základní jednotce ventilátoru bez externích sensorů	Ano	
Export parametrů (historie) prostřednictvím připojení do datové sítě, nebo přes USB či jinou srovnatelnou technologii	Ano	
Záznam trendů, alarmů a změn nastavení s pamětí na minimálně 60 h	Ano	72h
Měření O ₂ bez chemického článku	Ano	ultrazvukové
Vestavěná, na monitoru ventilátoru ovládaná nebulizace pro podávání léků s možností nastavení délky nebulizace min. 5 - 30 min, nebo kontinuálně	Ano	ano - 5,10,15,20,25,30 + kontinuálně
Instalační práce a služby		
Dodávka musí obsahovat všechny související práce a služby, potřebné ke splnění předmětu plnění veřejné zakázky, zejména:	Ano	
dodávka a instalace zařízení v místě plnění s připojením k přívodům médií (el. energie, medicínální plyny)	Ano	
odvoz a likvidace veškerých obalových materiálů a odpadů, vzniklých během instalace předmětu plnění veřejné zakázky	Ano	
prokazatelné zaškolení obsluhy, resp. instruktáž zdravotnického personálu dle ust. § 41 zák. č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro	Ano	
uvedení zařízení do provozu	Ano	
předání veškeré uživatelské dokumentace v tištěné i elektronické podobě zadavateli v min. rozsahu: - návod k obsluze v ČJ - kopie prohlášení o shodě, vydaných výrobcí, na všechny dodané stanovené výrobky	Ano	
předání kompletní funkční instalace bez výhrad zadavateli vč. vystavení a potvrzení předávacího protokolu	Ano	
poskytování záručního servisu na všechna dodaná zařízení po dobu 24 měsíců od oboustranného potvrzení předávacího protokolu	Ano	
po dobu záruky bezplatné provádění bezpečnostně technických kontrol dle ust. § 45 zák. č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, v rozsahu a intervalech dle doporučení výrobce	Ano	
po dobu záruky bezplatný update veškerého SW vybavení na aktuální verze	Ano	
další případné práce nebo služby, výše neuvedené, avšak nutné ke splnění předmětu plnění veřejné zakázky v plném rozsahu	Ano	
Zvláštní požadavky		
Zařízení včetně všeho příslušenství musí být instalováno ve stávajících prostorech dle specifikace výše.	Ano	
Dodané zařízení musí být nové, použití repasovaného zařízení nebo jeho komponent je nepřipustné.	Ano	

Poznámka: Tento dokument bude tvořit přílohu č. 2 kupní smlouvy.

V Praze dne:




Pavel Křivonoska, Milica Stojanovic
na základě plné moci



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

PŘÍLOHA Č. 3 KUPNÍ SMLOUVY – ZÁVAZNÝ VZOR PŘEDÁVACÍHO PROTOKOLU

Zástupce prodávajícího:									
Zástupci kupujícího:	1. pracovník technického úseku: 2. pověřená osoba zdravotnického oddělení (<i>primář/zástupce primáře</i>):								
Název zboží / výrobce / výrobní číslo	Počet kusů	Stav zboží	obalů	Výsledek montáže, instalace, uvedení zboží do provozu	Výsledek ukázky funkčnosti zboží	Výsledek provedení testů a zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů (otestování funkčnosti)	Školení zdravotnického personálu, včetně vystavení protokolu a protokolu opravňujícího provádět instruktáže (ANO / NE)	Seznam předávané dokumentace	Zjištěné vady ANO / NE

Výsledek předání a převzetí zboží:			
Popis zjištěných vad při předání zboží:	Zboží	Popis vady	Dohodnuté datum odstranění vady



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

V Jičíně, dne _____

zástupce prodávajícího
(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 1.
(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 2.
(jméno, razítko a podpis)

POLOŽKA	POPIS MATERIÁLU	POČET	CENA v Kč za kus	CELKEM v Kč
		kusů	bez DPH	bez DPH
1	Ventilátor Servo-u	10	840000	8 400 000,00 Kč

SUBTOTAL	8 400 000,00 Kč
SAZBA DPH %	21,00%
DPH	1 764 000,00 Kč
CELKEM s DPH	10 164 000,00 Kč

Seznam jiných osob / Seznam poddodavatelů

ZÁKLADNÍ ÚDAJE O VEŘEJNÉ ZAKÁZCE	
Název:	„Ventilační a nebulizační technika - část 1: Ventilátory pro invazivní a neinvazivní UPV“
Nadlimitní veřejná zakázka, zadávaná formou otevřeného řízení dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.	

ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	
Jiná osoba č. 1 , kterou ve smyslu ustanovení § 83 ZZVZ prokazujeme splnění určité části kvalifikace:	
Obchodní firma:	
Sídlo/místo podnikání:	
IČO:	
DIČ:	
Kontaktní osoba: (jméno, telefon a/nebo e-mail)	
Část technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti, jejíž splnění prokazujeme prostřednictvím jiné osoby¹.	

ZÁKLADNÍ IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	
Poddodavatel č. 1 , kterému hodláme zadat část plnění veřejné zakázky:	
Obchodní firma:	
Sídlo/místo podnikání:	
IČO:	
DIČ:	
Kontaktní osoba poddodavatele: (jméno, telefon a/nebo e-mail)	
Část plnění veřejné zakázky, kterou hodláme poddodavateli zadat:²	

¹ Nepoužijete-li jinou osobu, tabulku proškrtněte. Použijete-li více jiných osob, tabulku nakopírujte.

² Nepoužijete-li poddodavatele, tabulku proškrtněte. Použijete-li více poddodavatelů, tabulku nakopírujte.

% finanční podíl z nabídkové ceny účastníka:	
--	--

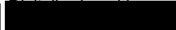
Jako účastník veřejné zakázky čestně prohlašuji, že v zadávacím řízení a pro plnění shora uvedené veřejné zakázky:

a) nebudu využívat jiné osoby ve smyslu ustanovení § 83 ZZVZ ani poddodavatele.³

V Praze dne


Date: 2023-08-15 16:15+02:00

Pavel Křivonoska
na základě plné moci


Date: 2023-08-15 15:39+02:00

Milica Stojanovic
na základě plné moci

³ Upravte dle skutečnosti. Nehodící se, škrtněte/vypusťte.