

039-ZT-2024	Rehabilitační systém horní končetiny 1ks
-------------	--

1. Technické požadavky:

- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky**. U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min. nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Účastník doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

2. Medicínský účel: systém robotický pro motorickou rehabilitaci horních končetin

3. Kompatibilita: není požadována.

4. Specifikace:

Předmětem nabídky je (uchazeč uvede přesné obchodní označení, model výrobce): ALEX-RS, Wearable Robotics, Srl, Itálie

5. Nesplnění kterékoli kritéria povede k vyřazení nabídky účastníka z dalšího hodnocení.

Specifikace – minimální zadavatelem požadované technické parametry	Účastníkem nabízená hodnota (účastník vyplní všechny řádky: u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje , zároveň uvede odkaz na příložený dokument (návod) – zdroj, strana, kapitola)
1. Dvě robotická exoskeletonová ramena	ANO, vyplývá z názvu na str. 1 a fotky na str. 2
2. Možnost použití robotických ramen jednotlivě nebo současně	ANO, návod str. 20, kap. 4.1
3. Nastavitelná vzdálenost robotických ramen	ANO, návod str. 63
4. 4 motorizované a zároveň senzorické roviny pohybu robotického ramene	ANO, návod str. 63
5. 2 senzorické roviny pohybu robotického ramene	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 5
6. Monitor pro obsluhu velikost min. 23,8"	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 8
7. Monitor aplikační integrovaný velikost min. 43"	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 7
8. SW: a. databáze pacientů b. funkce hodnocení pacienta c. automatické vyhodnocení sledování progresu pacienta d. motivační zpětná vazba	ANO, produktový list – Základní vlastnosti body 14 -17
9. Operační módy: a. aktivní, pasivní, asistovaný b. nahrání a přehrání pohybu c. zrcadlení a virtuální realita s herním prostředím	ANO, produktový list, kapitola Zařízení poslední bod
10. Možnost bilaterálního cvičení pro zajištění přesné replikace pohybu zdravé končetiny do postižené a snímání pohybu obou horních končetin díky senzorům v robotických ramenech	ANO, produktový list, kapitola Zařízení, bod 2
11. Trénink funkčních pohybů a ADL v 92 % maximálního pohybu zdravého člověka	ANO, produktový list, kapitola Zařízení, bod 3
12. Madlo senzorické úchopové	ANO, produktový list, kapitola Zařízení, bod 6
13. Sedátko integrované, výškově nastavitelné vč. podnožky	ANO, produktový list, kapitola Zařízení, bod 8

Příloha č. 1: Technická specifikace

14. Pacient: a. min. výška 1,50 m b. max. výška 1,90 m c. max. hmotnost 130kg	ANO, produktový list, kapitola Pacienti, body 1 a 2
15. <u>Rozsahy pohybu</u>	
a. Ramenní addukce / abdukce 0 ° / + 110 °	ANO, produktový list, kapitola Zařízení, bod 10
b. Vnější/vnitřní rotace ramene -60 ° / + 40 °	ANO, produktový list, kapitola Zařízení, bod 10
c. Flexe/extenze ramene -10 ° / + 155 °	ANO, produktový list, kapitola Zařízení, bod 10
d. Flexe/extenze lokte -90 ° / + 70 °	ANO, produktový list, kapitola Zařízení, bod 10
e. Pronace-supinace předloktí -80 ° / + 80 °	ANO, produktový list, kapitola Zařízení, bod 10
f. Flexe / extenze zápěstí -50 ° / + 50	ANO, produktový list, kapitola Zařízení, bod 10
16. <u>Maximální jednotlivý točivý moment pro každý pohyblivý kloub:</u>	
a. Abdukce/addukce ramene 45 Nm	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 24
b. Rotace ramene 45 Nm	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 24
c. Flexe/extenze ramene 35 Nm	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 24
d. Flexe/extenze lokte 30 Nm	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 24
17. <u>Kontinuální jednotlivý točivý moment pro každý pohyblivý kloub:</u>	
a. Abdukce/addukce ramene 35 Nm	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 25
b. Rotace ramene 35 Nm	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 25
c. Flexe/extenze ramene 25 Nm	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 25
d. Flexe/extenze lokte 20 Nm	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 25
18. Maximální rychlost pohybu všech kloubů 200°/s	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 26
19. Přesnost polohy kloubu 2°	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 27
20. Rozlišení polohy kloubu 0,005°	ANO, produktový list – Základní vlastnosti bod 28