

**Príloha č. 1**

Špecifikácia predmetu zákazky

Názov predmetu zákazky:

**Injektomaty, dokovacie stanice a infúzne pumpy****ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY**

Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky		Uchádzač uvedie informácie, či ním ponúkaný produkt spĺňa, resp. nespĺňa verejným obstarávateľom definované požiadavky na predmet zákazky (v prípade, ak ponúkaný produkt nespĺňa definované požiadavky uvedie ekvivalentnú hodnotu ním ponúkaného produktu)	
		spĺňa / nespĺňa	hodnota ponúkaného ekvivalentného produktu
<b>Položka č. 1 - Injektomat</b>			
1.	Prístroj použiteľný samostatne aj v dokovacej stanici.	spĺňa	
2.	Možnosť použitia striekačiek bežných objemov, min.: 5, 10, 20, 50 a 60ml.	spĺňa	
3.	Možnosť použitia pre parenterálne podávanie, enterálne podávanie, podávanie svetlocitlivých liekov, a podávanie transfúzie (dodávateľ musí mať v sortimente aj príslušné súpravy, event. možnosť presnej kalibrácie príslušnej súpravy).	spĺňa	
4.	Presnosť pri dávkovaní: $\pm 2\%$ .	spĺňa	
5.	Automatické uchytenie piesta striekačky čeľušťami pumpy.	spĺňa	
6.	Mechanická brzda piestu striekačky – bezpečnostný prvok. Bráni podaniu nežiadúceho bolusu pri manipulácii.	spĺňa	
7.	Nastavenie citlivosti oklúzneho tlaku v min. 9 stupňoch.	spĺňa	
8.	Režim KVO: rozsah nastavenia 0,1 – 3 ml/h.	spĺňa	
9.	História udalostí: pamäť na min. 100 záznamov udalostí. História udalostí musí ostať zachovaná aj po vybratí batérie.	spĺňa	
10.	Možnosť zobrazit' na displeji údaje o posledných min. 30 alarmoch a 30 posledných bolusoch.	spĺňa	
11.	Režimy bolusu: manuálny, naprogramovaný s prednastavením objemu/času bolusu a opakovaný posledný naprogramovaný bolus.	spĺňa	
12.	Alarmy – vizuálne a zvukové, regulácia hlasitosti zvukového alarmu, textové hlásenie príčiny alarmu:	spĺňa	
12.1	detekcia vloženia a správnosti injekčnej striekačky	spĺňa	
12.2	meranie tlaku a alarm pri prekročení nastavenej hranice oklúzneho tlaku	spĺňa	
12.3	predalarm pred ukončením podávania infúzie (nastaviteľný interval)	spĺňa	
12.4	signalizácia ukončenia podávania infúzie (prázdna striekačka)	spĺňa	
12.5	signalizácia ukončenia podávania prednastaveného objemu	spĺňa	
12.6	predalarm vybitia akumulátora a signalizácia vybitého akumulátora	spĺňa	
12.7	dlhšia nečinnosť zapnutého prístroja	spĺňa	
12.8	ukončenie Stand-by	spĺňa	

**Príloha č. 1**

Špecifikácia predmetu zákazky

12.9	vnútorná porucha prístroja.	spĺňa	
13.	Pumpa musí disponovať záložným generátorom zvukových alarmov v prípade výpadku štandardného generátora alarmov.	spĺňa	
14.	Pri zobrazení alarmového hlásenia na displeji musí ostať zobrazený názov lieku a nastavená rýchlosť dávkovania, alebo po zrušení alarmu sa zobrazia pôvodne údaje.	spĺňa	
15.	Možnosť zadať zoznam min. 50 liekov, obsahujúcich názov, koncentráciu, rýchlosť podávania a rýchlosť dávky, nastavenie event. bolusu, s možnosťou zaradenia liekov do minimálne 10 kategórií.	spĺňa	
16.	Farebné kódovanie liekov podľa normy ISO.	spĺňa	
17.	Komunikácia pumpy cez rozhranie WiFi.	spĺňa	
18.	Farebný dotykový displej, min. 4 palcový, rezistívny, umožňujúci obsluhu aj v mokrych rukaviciach.	spĺňa	
19.	Mechanické tlačidlá min. pre zapnutie/vypnutie prístroja a zastavenie dávkovania STOP.	spĺňa	
20.	Možnosť nastavenia úrovne osvetlenia displeja manuálne aj automaticky pomocou snímača jasu okolia, alebo aj možnosť úpravu jasu podľa nastaveného času tzv. denný a nočný režim.	spĺňa	
21.	Nemožnosť úplne vypnúť prístroj v prípade, že je vložená striečka.	spĺňa	
22.	Akumulátor s kapacitou na min. 11 hodín prevádzky pri rýchlosti 25 ml/h s vypnutým WiFi.	spĺňa	
23.	Doba dobývania batérie max. 6 hod.	spĺňa	
24.	Možnosť vzájomného fyzického uchytenia minim. troch púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu bez použitia prídavného príslušenstva.	spĺňa	
25.	Integrovaná rúčka na prenášanie.	spĺňa	
26.	Hmotnosť max. 2,1 kg vrátane akumulátora.	spĺňa	
27.	Odporúčaná pravidelná technická prehliadka (BTK) – min. dva roky.	spĺňa	
28.	Zobrazenie dátumu nasledujúcej BTK na displeji.	spĺňa	
29.	Funkcia dlhej pauzy Standby.	spĺňa	
30.	Úroveň IP krytia – minimálne IP x4.	spĺňa	
31.	Deklarovaná životnosť prístroja cca 10 rokov.	spĺňa	
32.	Softvér v slovenskom alebo českom jazyku.	spĺňa	
33.	Dodávateľ prístroja garantuje min. 3 ročný záručný servis.	spĺňa	
34.	Dodávateľ prístroja garantuje min. 6 mesačnú záruku na pozáručný servis.	spĺňa	
<b>Položka č. 2 - Dokovacia stanica</b>			
1.	Stanica na uchytenie min. 4 prístrojov (lineárnych dávkovačov, infúzných púmp, alebo kombinácia).	spĺňa	
2.	Napájanie vložených prístrojov a zároveň nabíjanie batérií tak, aby bol použitý iba jeden sieťový kábel.	spĺňa	

**Príloha č. 1**

## Špecifikácia predmetu zákazky

3	Jednoduché vybratie ktoréhokoľvek prístroja (dávkovača, pumpy) bez nutnosti manipulácie s inými prístrojmi umiestnenými v stanici a jeho umiestnenie v stanici v ktorejkoľvek voľnej pozícii.	spĺňa	
4	Možnosť rozšírenia celkovej zostavy až pre najmenej 8 prístrojov (dávkovačov, púmp).	spĺňa	
5	Integrovaná záložná batéria s kapacitou napájania na min. 4 hodiny činnosti dokovacej stanice, indikátor zostatkovej kapacity batérie.	spĺňa	
6	Úroveň IP krytia – minimálne IP x4.	spĺňa	
7	Integrovaný systém na uchytenie infúzných hadičiek smerujúcich k pacientovi.	spĺňa	
8	Hmotnosť dokovacej stanice s horným krytom do 5,3 kg.	spĺňa	
9	Výška dokovacej stanice s horným krytom pre 4 prístroje do 50 cm.	spĺňa	
10	Centrálny zvukový a svetelný alarm v hornom kryte, možnosť nastavenia hlasitosti zvuku alarmu.	spĺňa	
11.	Možnosť vzájomného fyzického spojenia viacerých dokovacích staníc do jedného celku, integrovaný zámok proti odpojeniu.	spĺňa	
12.	Možnosť pripojiť patientské PCA tlačidlo.	spĺňa	
13.	Možnosť rozšírenia o dátový modul s rozhraniami pre napojenie na počítačovú sieť.	spĺňa	
<b>Položka č. 3 - Infúzna pumpa</b>			
1.	Infúzna pumpa kompatibilná s dokovacou stanicou pre injektomat.	spĺňa	
2.	Prístroj použiteľný samostatne aj v dokovacej stanici.	spĺňa	
3.	Možnosť použitia pre parenterálne podávanie, enterálne podávanie, podávanie svetlocitlivých liekov, a podávanie transfúzie (dodávateľ musí mať v sortimente aj príslušné súpravy, event. možnosť presnej kalibrácie príslušnej súpravy).	spĺňa	
4.	Presnosť pri dávkovaní: $\pm 3\%$ .	spĺňa	
5.	Možnosť použitia bez kvapkového senzora.	spĺňa	
6.	Nastavenie citlivosti oklúzneho tlaku v min. 9 stupňoch.	spĺňa	
7.	Režim KVO: rozsah nastavenia 0,1 – 3 ml/h.	spĺňa	
8.	História udalostí: pamäť na min. 100 záznamov udalostí. História udalostí musí ostať zachovaná aj po vybratí batérie.	spĺňa	
9.	Režimy bolusu: manuálny, naprogramovaný s prednastavením objemu/času bolusu a opakovaný posledný naprogramovaný bolus.	spĺňa	
10.	Alarmy – vizuálne a zvukové, regulácia hlasitosti zvukového alarmu, textové hlásenie príčiny alarmu:	spĺňa	
10.1	detekcia vloženia a správnosti infúznej súpravy	spĺňa	
10.2	otvorené predné dverka	spĺňa	
10.3	meranie tlaku a alarm pri prekročení nastavenej hranice oklúzneho tlaku	spĺňa	
10.4	predalarm pred ukončením podávania infúzie (nastaviteľný interval)	spĺňa	

**Príloha č. 1**

Špecifikácia predmetu zákazky

10.5	vzduchový alarm (jednorazová bublina, kumulované bubliny za hodinu), možnosť nastavenia citlivosti	spĺňa
10.6	signalizácia ukončenia podávania prednastaveného objemu	spĺňa
10.7	predalarm vybitia akumulátora a signalizácia vybitého akumulátora	spĺňa
10.8	dlhšia nečinnosť zapnutého prístroja	spĺňa
10.9	ukončenie Stand-by	spĺňa
10.10	vnútorná porucha prístroja.	spĺňa
11.	Pri zobrazení alarmového hlásenia na displeji musí ostať zobrazený názov lieku a nastavená rýchlosť dávkovania, alebo po zrušení alarmu sa zobrazia pôvodne údaje.	spĺňa
12	Možnosť zadať zoznam min. 50 liekov, obsahujúcich názov, koncentráciu, rýchlosť podávania a rýchlosť dávky, nastavenie event. bolusu, s možnosťou zaradenia liekov do minimálne 10 kategórií.	spĺňa
13.	Farebné kódovanie liekov podľa normy ISO.	spĺňa
14.	Komunikácia pumpy cez rozhranie WiFi.	spĺňa
15.	Farebný dotykový displej, minimálne 4 palcový, rezistívny, umožňujúci obsluhu aj v mokrých rukaviciach.	spĺňa
16.	Mechanické tlačidlá minimálne pre Zapnutie/vypnutie prístroja a zastavenie dávkovania STOP.	spĺňa
17.	Možnosť nastavenia úrovne osvetlenia displeja manuálne aj automaticky pomocou snímača jasu okolia, resp. možnosť úpravy jasu podľa nastaveného času tzv. denný a nočný režim.	spĺňa
18.	Nemožnosť úplne vypnúť prístroj v prípade, že je vložená súprava.	spĺňa
19.	Akumulátor s kapacitou na min. 10 hodín prevádzky pri rýchlosti 100 ml/h s vypnutým WiFi.	spĺňa
20.	Doba dobývania batérie max. 6 hod.	spĺňa
21.	Možnosť vzájomného fyzického uchytenia minim. troch púmp do zostavy s fixáciou proti ich odpojeniu bez použitia prídavného príslušenstva.	spĺňa
22.	Integrovaná rúčka na prenášanie.	spĺňa
23.	Hmotnosť max. 2,1 kg vrátane akumulátora.	spĺňa
24.	Odporúčaná pravidelná technická prehliadka (BTK) – min. dva roky.	spĺňa
25.	Zobrazenie dátumu nasledujúcej BTK na displeji.	spĺňa
26.	Funkcia dlhej pauzy Standby.	spĺňa
27.	Úroveň IP krytia - minimálne IP x4.	spĺňa
28.	Deklarovaná životnosť prístroja cca 10 rokov.	spĺňa
29.	Softvér v slovenskom alebo českom jazyku.	spĺňa
30.	Dodávateľ prístroja garantuje min. 3 ročný záručný servis.	spĺňa

**Príloha č. 1**

Špecifikácia predmetu zákazky

31.	Dodávateľ prístroja garantuje min. 6 mesačnú záruku na pozáručný servis.	spĺňa	
-----	--	-------	--

Týmto potvrdzujem, že všetky uvedené informácie sú pravdivé.

Obchodný názov uchádzača: Surgitech, s.r.o.o.  
Sídlo: Pri suchom mlyne 58, 811 04 Bratislava  
IČO: 50 197 975  
DIČ: 2120238736

**Kontaktná osoba dodávateľa pre účely overenia si informácií týkajúcich sa technických parametrov ponúkaného produktu:**

Meno a priezvisko: **Ing. Zdenko Orosz**  
Pracovné zaradenie: obchodný zástupca  
Telefón: 421 911 901 806  
E-mail: [zdenko.orosz@surgitech.sk](mailto:zdenko.orosz@surgitech.sk)

V: Bratislava

Dňa: 12.7.2023

Podpis a pečiatka: .....

Meno a priezvisko oprávnenej osoby na podpisovanie: **Ing. Peter Šumichrast, konateľ**