

Specifikace nabídky robotického systému Da Vinci Si

1 Obecný popis

Předmětem nabídky je robotický operační systém Da Vinci Si, skládající se ze základního robotického systému, endoskopických zobrazovacích optik a operačních nástrojů vč. příslušenství. Tabulka 1.1 zachycuje základní informace o předmětu nabídky.

Tabulka 1.1 Základní informace o robotickém operačním systému

Výrobce	Model	Rok výroby	Pořizovací cena s DPH (Kč)
Intuitive Surgical	IS 3000 Da Vinci Si	2013	52 716 820

2 Základní robotický operační systém

Základní robotický operační systém se skládá z endoskopické věže, ovládací konzole a operační konzole s robotickými rameny. Žádná z těchto komponent není schopna separátní funkce a lze je použít pouze jako kompletní systém. Tabulka 2.1 zachycuje seznam základních komponent robotického systému.

Tabulka 2.1 Seznam základních komponent robotického systému Da Vinci Si

	Výrobní číslo	Rok výroby	Pořizovací cena s DPH (Kč)
Ovládací konzole	341984	2013	-
Operační konzole	341984	2013	-
Kamerová jednotka	SH2066	2013	-
Zdroj světla	NQ13120893	2013	-
Kamerová hlava	SH2066	2018	62 472
Elektrochirurgická jednotka	11355720		
Náhledový monitor		2013	-

Kamerová hlava byla z důvodu poruchy vyměněna za nový kus v rámci výměnného programu dle servisní smlouvy.

2.1 Ovládací konzole

Obrázek 2.1 zachycuje ovládací konzoli, pomocí které operátor ovládá robotická ramena včetně připojených nástrojů.



Obrázek 2.1 Ovládací konzole robotického systému Da Vinci Si

2.2 Operační konzole s robotickými rameny

Obrázek 2.2 zachycuje operační konzoli, která se skládá z vozíku se čtyřmi robotickými rameny s adaptéry pro připojení operačních nástrojů.



Obrázek 2.2 Operační konzole s robotickými rameny

2.3 Endoskopická věž

Obrázky 2.3 a 2.4 zachycují endoskopickou věž s implementovaným zdrojem světla a kamerovou jednotkou s videoprocessorem. Dále je součástí endoskopické věže kamerová hlava, náhledový monitor a elektrochirurgická jednotka (Erbe VIO 300 D, Hospimed s.r.o).



Obrázek 2.3 Endoskopická věž



Obrázek 2.4 Kamerová hlava

Na Obrázku 2.3 lze také pozorovat, že ve věži je umístěn ještě jeden elektrochirurgický přístroj (Force FX-8CA, Valleylab USA) a insuflátor (Karl Storz). Tyto přístroje nejsou součástí dodávky robotického systému a jedná se o majetek urologických sálů ÚVN. Nejedná se o součást této nabídky.

3 Endoskopické zobrazovací optiky

Tabulka 3.1 zachycuje seznam endoskopických optik, kompatibilních s endoskopickou věží (2.3), které jsou součástí této nabídky. Veškeré endoskopické optiky jsou použité, ale na rozdíl od nástrojů nepodléhají softwarovému odpočtu použití. Endoskopické optiky nebyly nikdy opravované, jelikož podléhaly výměnnému programu Intuitive Surgical v rámci podmínek servisní smlouvy.

Tabulka 3.1 Seznam nabízených endoskopických optik kompatibilních s robotickým systémem Da Vinci Si

	REF	LOT	Datum pořízení	Pořizovací cena (Kč)	Obrázek
Endoskop 12 mm 0°	370890-05	SF 1032010	19.01.2022	102 774	3.1
Endoskop 12 mm 0°, fluorescence	370890-05	SF 1303510	27.11.2020	118 152	3.2
Endoskop 12 mm 30°	370891-04	SF 1327518	2013	102 774	3.3
Endoskop 12 mm 30°, fluorescence	370891-04	SF 1344026	21.12.2017	139 081	3.4

4 Operační nástroje a další příslušenství

Tabulka 4.1 zachycuje seznam operačního příslušenství, které je nabízeno společně s robotickým systémem. Jedná se o použité příslušenství, u kterého nedochází k odpočtu zbývajících použití.

Tabulka 4.1 Seznam operačního příslušenství nabízeného k robotickému systému Da Vinci Si

	REF	Kusů	Datum pořízení	Požizovací cena (Kč)	Obrázek
Endoscope Alignment Target 12mm	370678-01	7	04/2019	15 366	4.1
Cannula 8mm regular short	420002-07	10	06/2018	0.01	4.2
Obturator 8mm regular short	420008-01	3	03/2020	17 008	4.3
Cannula 8mm long	420004-07	3	03/2016	19 476	4.4
Obturator 8mm long	420009-01	1	03/2016	19 151	4.5
Bissinger bipolar cord (Hospimed s.r.o)	80100025	7	01/2015	4 356	4.6



Obrázek 4.1 Endoscope Alignment Target 12mm



Obrázek 4.2 Cannula 8mm regular short



Obrázek 4.3 Obturator 8mm regular short



Obrázek 4.4 Cannula 8mm long



Obrázek 4.5 Obturator 8mm long



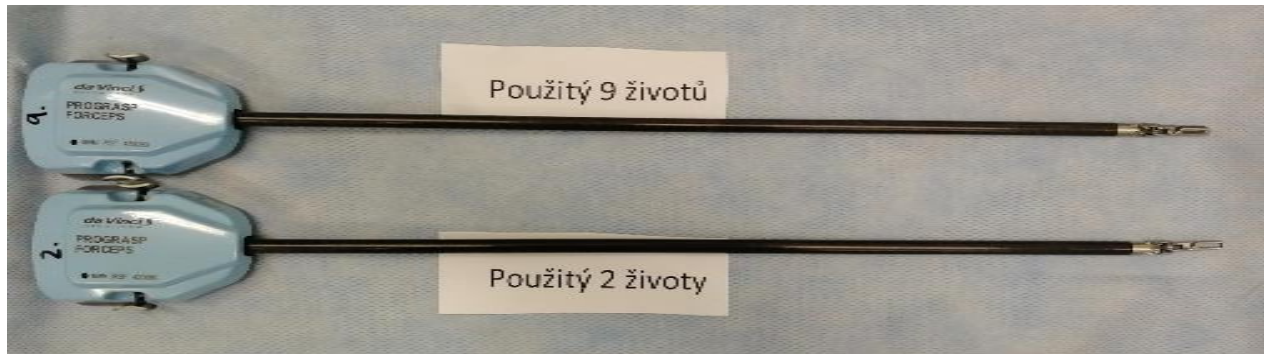
Obrázek 4.6 Bissinger bipolar cord

Tabulka 4.2 zachycuje seznam operačních nástrojů, které jsou součástí nabídky. Mimo základních údajů o nástrojích zachycuje zejména také jejich stav a zbývající počet možných použití.

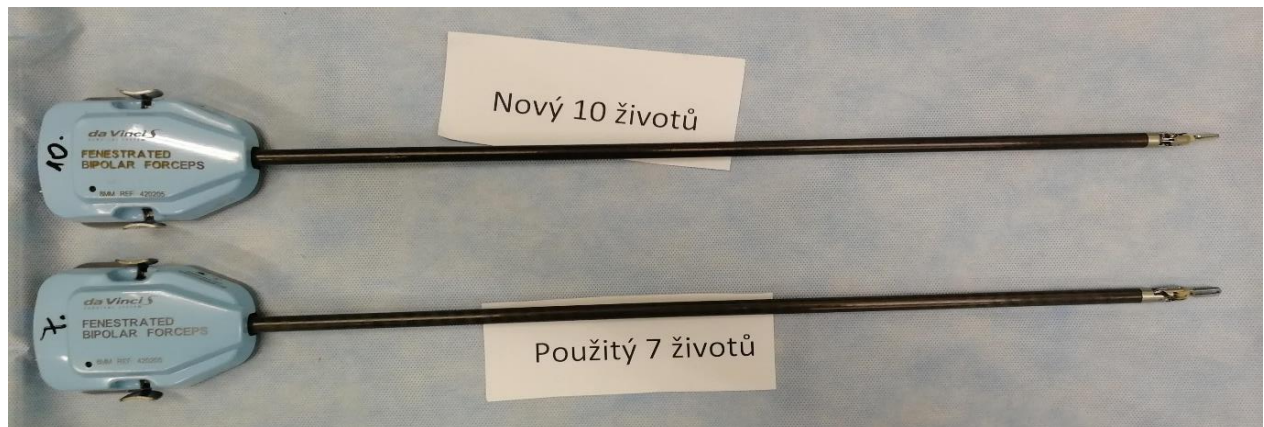
Tabulka 4.2 Seznam nabízených operačních nástrojů k robotickému systému Da Vinci Si

	REF	LOT	Zbývající počet použití	Stav	Datum pořízení	Pořizovací cena (Kč)	Obrázek
Prograsp Forceps	420093	N 10200120 475	9	použitý	12/2020	69 722	4.7
Prograsp Forceps	420093	N 10200612 194	2	použitý	10/2020	71 834	4.7
Fenestrated Bipolar Forceps	420205	N 11201005 184	10	nový	12/2020	85 568	4.8
Fenestrated Bipolar Forceps	420205	N 10191111 857	8	použitý	07/2020	85 179	4.9
Fenestrated Bipolar Forceps	420205	N 10190502 590	7	použitý	03/2020	83 494	4.8
Monopolar curved Scissors	420179	N 14200210 699	10	nový	06/2020	102 278	4.10
Monopolar curved Scissors	420179	N 12190819 287	6	použitý	11/2019	98 035	4.10
Hook monopolar	420183	N 11190513 241	10	nový	07/2020	65 304	4.11
Hook monopolar	420183	N 11190923 435	5	použitý	02/2020	59 700	4.11
Cadiere Forceps	420049	N 10140701 576	8	použitý	10/2014	65 952	4.12
Prograsp Forceps	420093	N 10200126 533	10	nový	12/2020	69 722	4.13
Prograsp Forceps	420093	N 101 90917 658	9	použitý	01/2020	66 673	4.14
Fenestrated Bipolar forceps	420205	N 10190502 499	9	použitý	11/2019	82 863	4.15
Monopolar curved Scissors	420179	N 10190923 739	10	nový	11/2019	98 208	4.16
Hook monopolar	420183	N 10190522 368	9	použitý	11/2019	61 380	4.17
Large suturecut needle driver	420296	N 10190304 791	9	použitý	05/2019	0.01	4.18
Black diamond micro forceps	420033	N 10171117 162	15	nový	05/2019	0.01	4.19
Micro bipolar forceps	420171	N 10171220 418	10	nový	05/2019	0.01	4.20
Potts Scissors	420001	N 10180322 246	10	nový	05/2019	0.01	4.21
Maryland bipolar forceps	420172	N 10201136 081	10	nový	01/2021	84 839	4.22

Maryland bipolar forceps	420172	N 10200824 948	10	nový	12/2020	85 568	4.23
Prograsp Forceps	420093	N 10201130 901	10	nový	01/2021	69 128	4.24
Fenestrated Bipolar forceps	420205	N 11200622 136	10	nový	09/2020	84 969	4.25



Obrázek 4.7 Prograsp Forceps



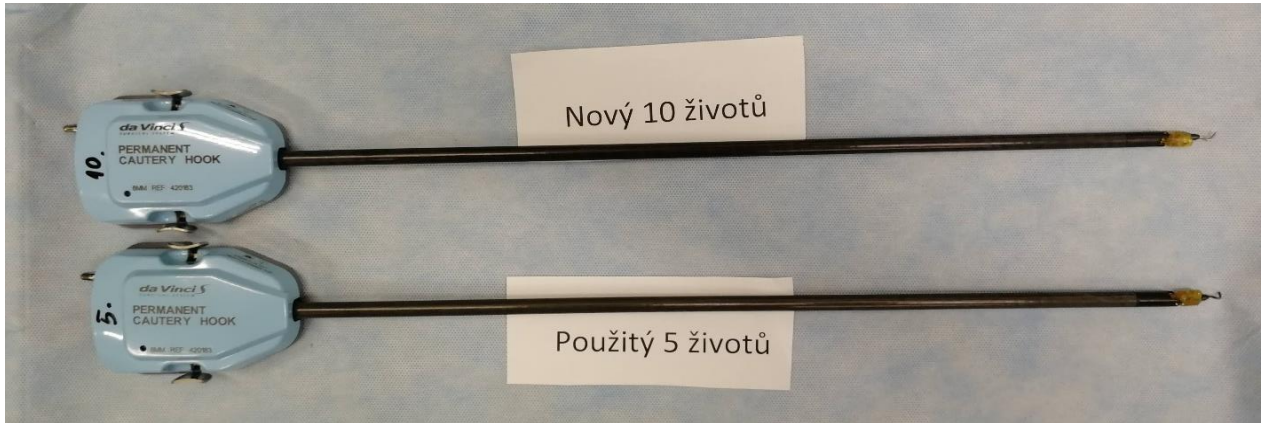
Obrázek 4.8 Fenestrated Bipolar Forceps



Obrázek 4.9 Fenestrated Bipolar Forceps



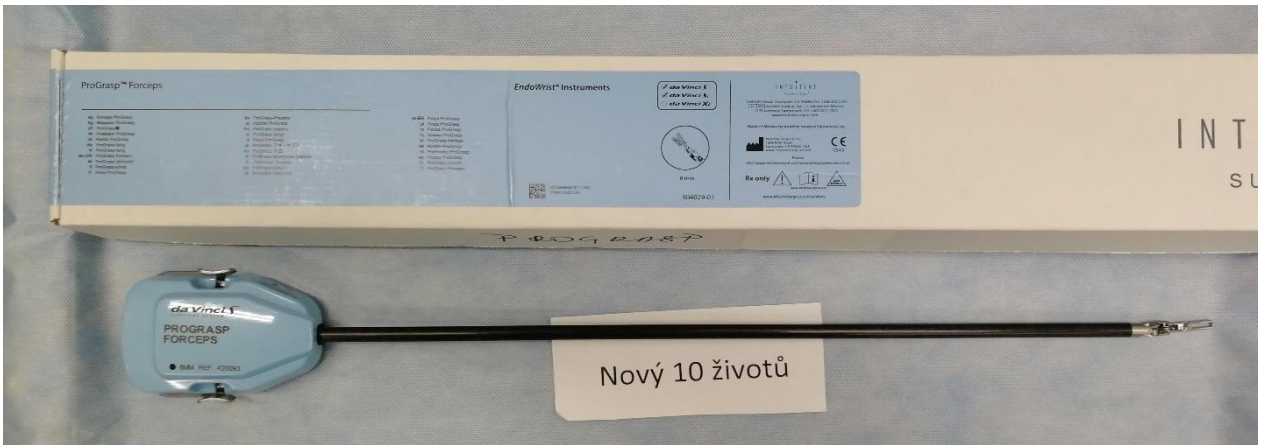
Obrázek 4.10 Monopolar curved Scissors



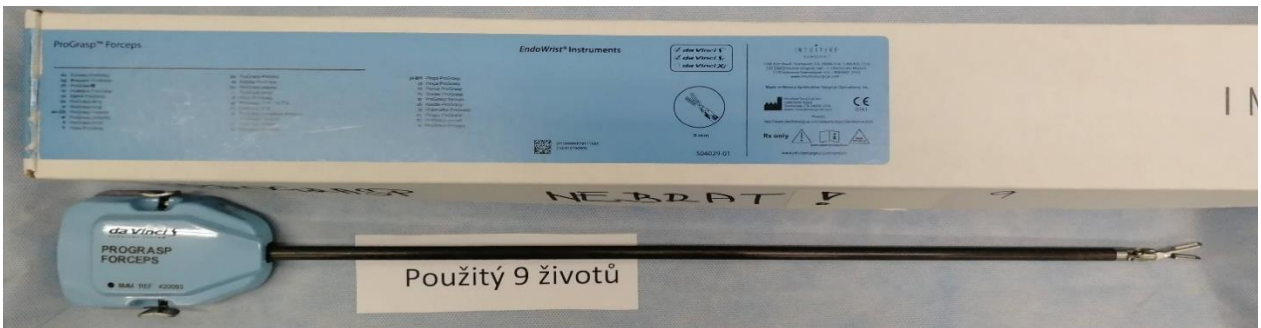
Obrázek 4.11 Hook monopolar



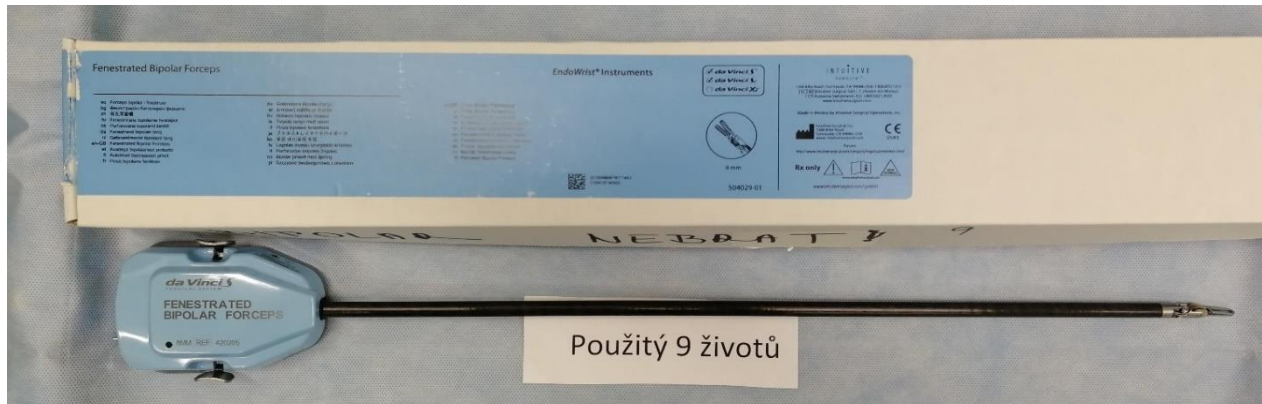
Obrázek 4.12 Cadere Forceps



Obrázek 4.13 Prograsp Forceps



Obrázek 4.14 Prograsp Forceps



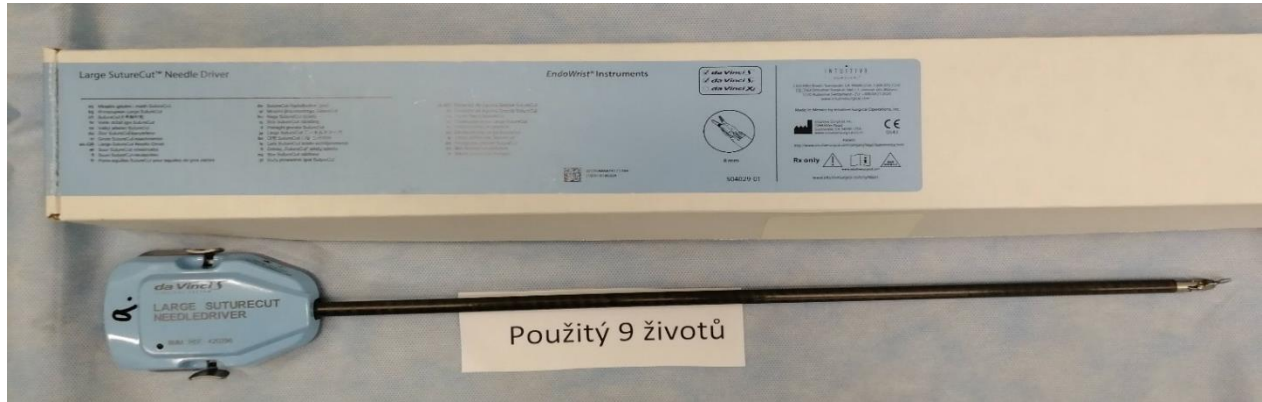
Obrázek 4.15 Fenestrated Bipolar forceps



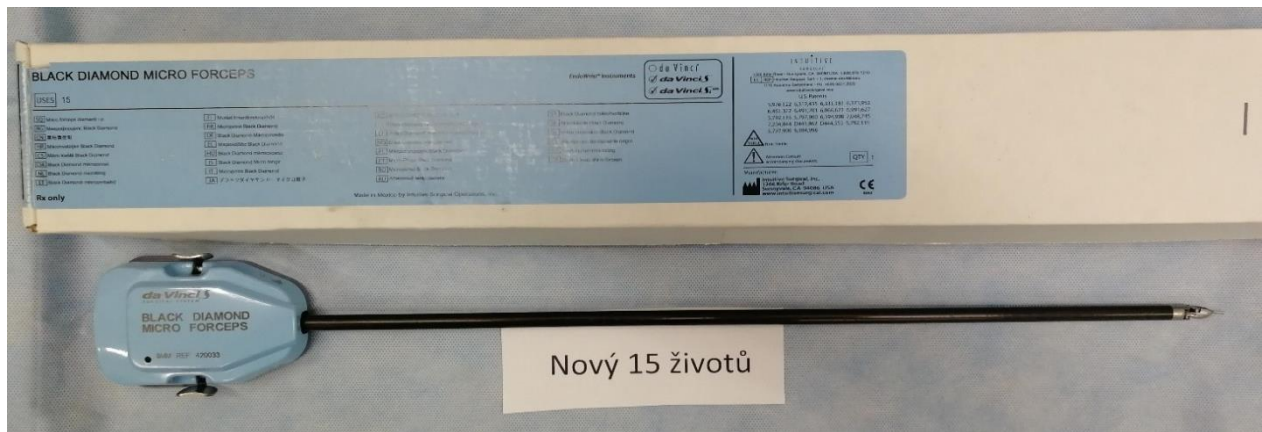
Obrázek 4.16 Monopolar curved Scissors



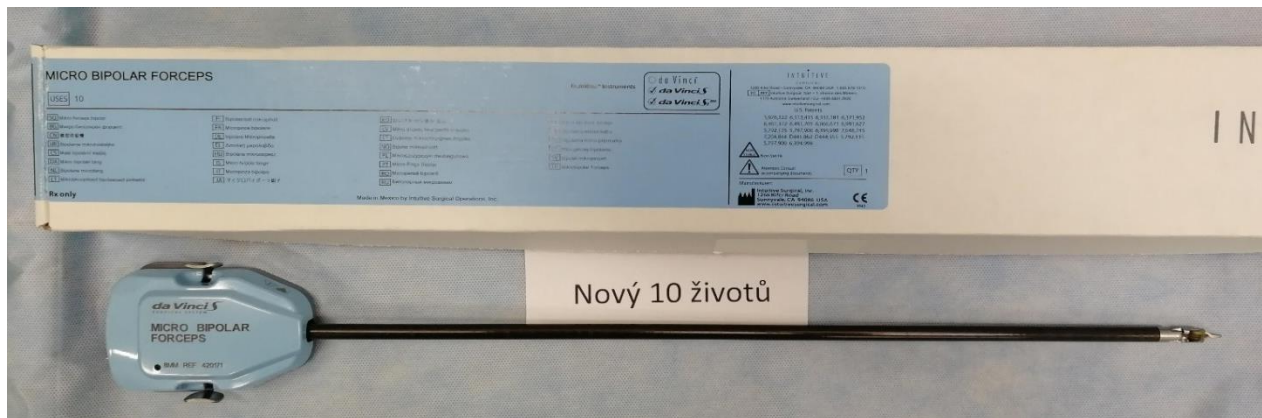
Obrázek 4.17 Hook monopolar



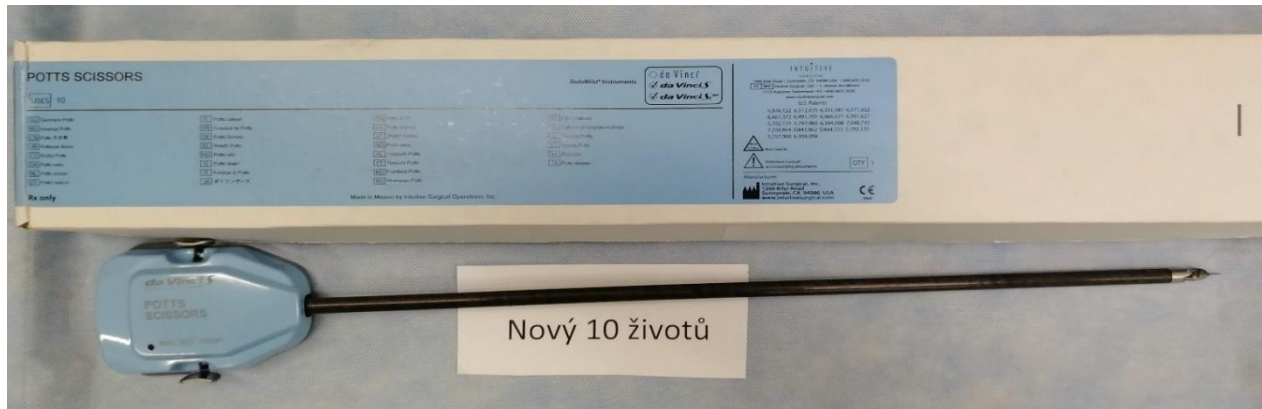
Obrázek 4.18 Large suturecut needle driver



Obrázek 4.19 Black diamond micro forceps



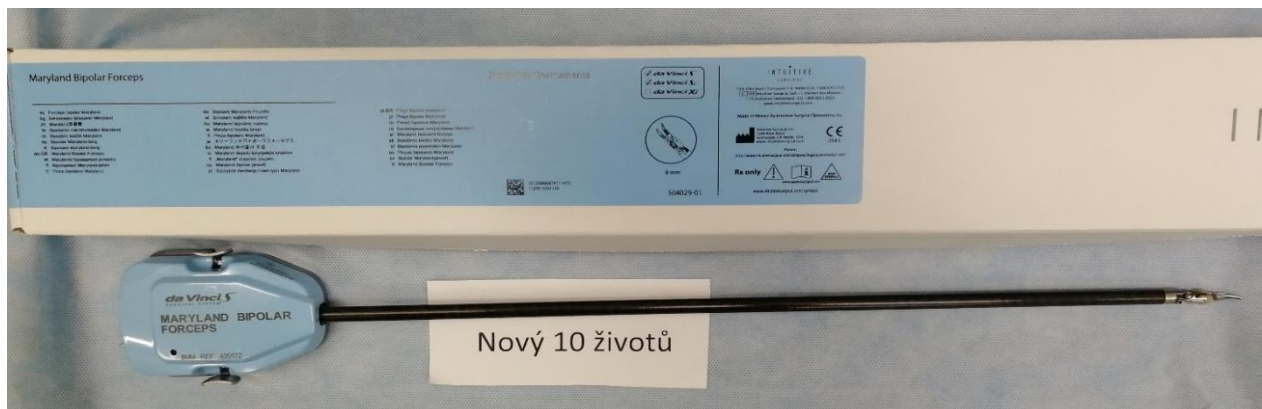
Obrázek 4.20 Micro bipolar forceps



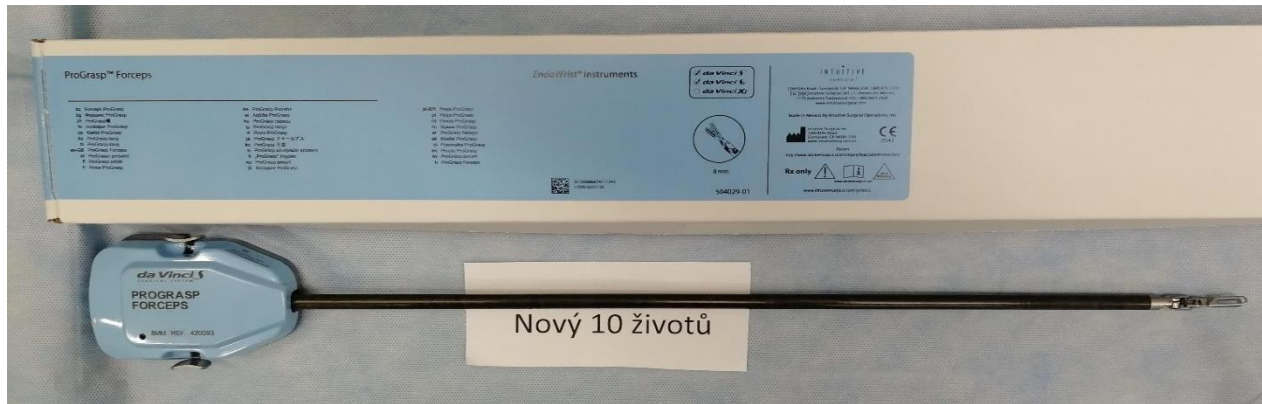
Obrázek 4.21 Potts Scissors



Obrázek 4.22 Maryland bipolar forceps



Obrázek 4.23 Maryland bipolar forceps



Obrázek 4.24 Prograsp Forceps



Obrázek 4.25 Fenestrated Bipolar forceps