A. PŘEDOPERAČNÍ INFORMACE

1. IDENTIFIKACE PRACOVIŠTĚ

1.1 IČO, PČZ a název zdrav. zařízení	<Automaticky>	**1.2 Kód a název pracoviště**	<Automaticky>

2. OSOBNÍ DATA PACIENTA

2.1 Rodné číslo		<vyplňte pouze do papírového formuláře>	**2.6 Pohlaví ***	<Automaticky z 2.1>
2.2 Jméno			**2.7 Výška**	
2.3 Příjmení			**2.8 Hmotnost ***	
2.4 Datum narození	<Automaticky z 2.1>		**2.9 BMI**	<Automaticky z 2.7 a 2.8>
2.5 Věk	<Automaticky z 2.1>			

3. PŘÍJEM K HOSPITALIZACI

3.1 Datum přijetí [DD.MM.RRRR]	**3.2 Číslo chorobopisu (lokální kód případu)**	**3.3 Místo bydliště (obec)**

4. KARDIÁLNÍ ANAMNÉZA

4.1 Angina pectoris před operací (CCS klasifikace) *		**4.2 Dušnost před operací (NYHA klasifikace) ***	
○ 0	bez bolesti na hrudi	○ 0	bez dušnosti
○ 1	CCS 1	○ 1	NYHA I
○ 2	CCS 2	○ 2	NYHA II
○ 3	CCS 3	○ 3	NYHA III
○ 4	CCS 4	○ 4	NYHA IV
4.3 Počet předchozích infarktů myokardu v anamnéze		**4.4 Interval mezi operací a posledním IM *** vyplňte, pokud není vybráno 4.3/0	
○ 0	žádný	○ 1	IM < 6 hodin před operací
○ 1	1 IM v anamnéze	○ 2	IM 6-24 hodin před operací
○ 2	2 a více IM v anamnéze	○ 3	IM 1-7 dní před operací
○ 3	neznámo	○ 4	IM 8-21 dní před operací
4.5 Srdeční selhání v posledních 14 dnech		○ 5	IM 22-90 dní před operací
○ 0	ne	○ 6	IM > 90 dní před operací
○ 1	ano		
○ 9	neznámo		

5. PŘEDCHOZÍ INTERVENCE

5.1 Předchozí PCI		
○ 0	žádná	
○ 1	< 24 hodin	
○ 2	> 24 hodin - stávající hospitalizace	
○ 3	> 24 hodin - předchozí hospitalizace	
5.2 Datum poslední PCI		[DD.MM.RRRR]; vyplňte, pokud není vybráno 5.1 / 0

5.3 Předchozí srdeční, cévní nebo hrudní operace *			
○ 0	žádná		
☐ 1	ACB	☐ 6	operace aorty - descendentní
☐ 2	operace na chlopni	☐ 7	operace aorty - břišní
☐ 3	operace pro VVV	☐ 8	endarterektomie karotidy
☐ 4	jiná kardiochirurgická operace	☐ 9	jiná periferní cévní rekonstrukce
☐ 5	operace aorty - ascendentní nebo oblouk	☐ 10	jiná hrudní operace
5.4 Datum poslední srdeční operace		[DD.MM.RRRR]; vyplňte, pokud je vybráno alespoň jedno z 5.3 / 1, 2, 3, 4, 5	
. 5.5 Počet předchozích srdečních operací		vyplňte, pokud je vybráno alespoň jedno z 5.3 / 1, 2, 3, 4, 5	
○ 1	1	○ 4	4
○ 2	2	○ 5	5
○ 3	3	○ 6	více než 5

6. RIZIKOVÉ ZMĚNY PRO ROZVOJ ICHS

6.1 Abusus tabáku		**6.2 Léčba diabetu mellitu ***		
○ 1	nekuřák (nikdy nekouřil)	○ 0	ne	
○ 2	exkuřák (přestal před více než měsícem)	○ 1	ano	vyplňte jednu z položek 11-14
○ 3	kuřák (kouří nebo přestal před méně než měsícem)			☐ 11 dieta
6.3 Anamnéza hypertenze	○ 0 žádná			☐ 12 PAD
○ 1	léčená nebo TK > 140/90 (více než jednou zachycený)			☐ 13 insulin
○ 2	neznámo			☐ 14 funkční (transplantace ostrůvků)

6.4 Dyslipidemie			**6.7 Anamnéza (nejvýznamnějšího) plicního onemocnění ***		
○ 0	ne		○ 0	žádná	
○ 1	ano		○ 1	CHOCHBP / Emfyzém	
6.5 Renální onemocnění *			○ 2	astma bronchiale	
○ 0	Žádná		○ 88	jiné (TBC, tumor, ...)	
☐ 1	funkční transplantát		**6.8 Anamnéza neurologického onemocnění ***		
☐ 2	sérový kreatinin > 200 μmol/l		○ 0	žádná	
☐ 3	dialýza - akutní selhání (do šesti týdnů před operací)		☐ 1	kóma	
☐ 4	dialýza chronická (více než 6 týdnů před operací)		☐ 2	TIA	
☐ 99	neznámo		☐ 3	CMP s plnou normalizací neurologického nálezu	
			☐ 4	CMP s residuálním deficitem	
6.6 Poslední předoperační sérový kreatinin *				[μmol/l]	vyplňte, pokud není vybráno 6.5 / 3 ani 6.5/4
6.9 Anamnéza neurologické dysfunkce			○ 0	ne	○ 1 ano
6.10 Významné postižení tepen zásobujících mozek *			○ 0	ne	○ 1 ano
6.11 Onemocnění (postižení) periferních tepen *			○ 0	ne	○ 1 ano
6.12 Předoperační srdeční rytmus *			**6.13 Typy fibrilace síní**		
○ 1	sinusový rytmus		○ 1	poprvé diagnostikovaná	
○ 2	síňová fibrilace		○ 2	paroxysmální	
○ 3	flutter síní		○ 3	perzistující	
○ 4	kompletní srdeční blok / stimulátor		○ 4	dlouhodobě perzistující	
○ 5	komorová fibrilace nebo tachykardie		○ 5	permanentní	
○ 88	jiný abnormální rytmus				
6.14 Datum vzniku (primozáchytu) FS				[DD.MM.RRRR]	
6.16 Síňová fibrilace v anamnéze			○ 0	ne	○ 1 ano
6.17 Flutter síní v anamnéze			○ 0	ne	○ 1 ano
6.18 Omezená pohyblivost či soběstačnost *			○ 0	ne	○ 1 ano
6.15 Jiná přidružená onemocnění či komplikace					
○ 0	žádná				
☐ 1	imunosupresivní léčba		☐ 4	Marfanův syndrom	
☐ 2	vředová choroba gastroduodenální		☐ 5	revmatická horečka v anamnéze	
☐ 3	aktivní nekardiální infekce		☐ 6	jiná	

7. SRDEČNÍ VYŠETŘENÍ

7.1 Levostranná nebo pravostranná srdeční katetrizace					
○ 0	žádná	☐ 1	za této hospitalizace	☐ 2	předchozí hospitalizace
7.2 Datum poslední katetrizace		[DD.MM.RRRR]; vyplňte, pokud není vybráno 7.1 / 0			
7.3 Počet postižených koronárních tepen		**7.4 Postižení kmene levé koronární tepny**			
○ 0	žádná tepna se stenózou > 50 %	○ 0	žádné nebo se stenózou ≤ 50 %		
○ 1	1 tepna se stenózou > 50 %	○ 1	se stenózou > 50 %		
○ 2	2 tepny se stenózou > 50 %	○ 99	nevyšetřeno		
○ 3	3 tepny se stenózou > 50 %				
○ 99	nevyšetřeno				
7.5 Systolický tlak v a. pulmonalis *		[mmHg], pokud je známo			
7.6 LVEDP		[mmHg], pokud je známo			
7.7 Střední hodnota PAWP/LA		[mmHg], pokud je známo			
7.8 Ejekční frakce		[%], pokud je známo			
7.9 Kategorie ejekční frakce *	<Automaticky podle 7.8, pokud je zadáno> nebo <Ručně, pokud 7.8 není zadáno>				
○ 1	dobrá (EF > 50 %)	**7.11 Aortální stenosa**			
○ 2	snížená (EF 31–50 %)	○ 0	ne	○ 1	ano
○ 3	špatná (EF 21–30 %)	**7.12 Mitrální stenosa**			
○ 4	velmi špatná (EF 20% a méně)	○ 0	ne	○ 1	ano
○ 5	neměřená				
7.10 Střední gradient na aortální chlopni		[mmHg], pokud je známo			

7.13 Insuficience aortální chlopně		**7.14 Insuficience mitrální chlopně**		**7.15 Insuficience trikuspidální chlopně**	
○ 0	ne (stopová)	○ 0	ne (stopová)	○ 0	ne (stopová)
○ 1	I	○ 1	I	○ 1	I
○ 2	II	○ 2	II	○ 2	II
○ 3	III	○ 3	III	○ 3	III
○ 4	IV	○ 4	IV	○ 4	IV

8. PŘEDOPERAČNÍ STAV A PODPORA

8.1 Intravenózní nitráty nebo jakýkoliv heparin před operací

○	0	ne
○	1	až do operace
○	2	během týdne před operací

8.2 Intravenózní inotropní látky před operací

○	0	ne
○	1	ano

8.4 Hemodynamický stav před operací *

○	1	stabilní
○	2	nestabilní

8.5 Kardiogenní šok před operací *

○	0	ne
○	1	ano

8.6 Kardiopulmonální resuscitace < 24 hodin před operací *

○	0	ne
○	1	ano

8.7 Umělá plicní ventilace před operací *

○	0	ne
○	1	ano

8.3 Další předoperační medikace během týdne před operací

○	0	žádná
☐	1	deriváty kyseliny acetylosalicylové
☐	2	antikoagulancia
☐	3	fibrinolytika
☐	4	steroidy
☐	5	ATB
☐	6	jiná antiagregancia
☐	7	intravenózní nitráty
☐	8	jakýkoliv heparin
☐	9	NOAC
☐	99	jiná

8.8 Důvod současné operace *

☐	1	angina pectoris
☐	2	závažný prognostický nález u asymptomatického pacienta
☐	3	závažná chlopenní vada
☐	4	chronické srdeční selhání
☐	5	dušnost
☐	6	akutní IM
☐	7	neúspěšná PCI
☐	8	arytmie
☐	9	tumor
☐	10	trombus srdce
☐	11	akutní endokarditis
☐	12	subakutní endokarditis
☐	13	trauma
☐	14	akutní disekce A
☐	15	chronická disekce A
☐	16	akutní disekce B
☐	17	chronická disekce B
☐	18	výduť vzestupné aorty
☐	19	výduť oblouku aorty
☐	20	výduť sestupné aorty
☐	21	výduť thorakoabdominální aorty
☐	22	němá ischemie
☐	23	defekt septa síní
☐	24	jiná vrozená vada srdeční
☐	25	hypertrofická obstrukční kardiomyopatie
☐	26	poinfarktová ruptura komorového septa
☐	27	ruptura volné stěny srdeční
☐	28	výduť levé komory srdeční
☐	29	pseudoaneurysma levé komory srdeční
☐	30	pseudoaneurysma aorty
☐	88	jiný

8.20 Vyšetřující lékař

B. OPERAČNÍ INFORMACE

9. ZAHÁJENÍ OPERACE

9.1 Datum a čas zahájení operace [DD.MM.RRRR HH:mm]	9.2 Věk v době operace * [roky]	9.3 Operatér
	<Automaticky>	

9.4 Operační přístup	9.5 Typ operace *	9.6 Hlavní důvod pro urgentní operaci * vyplňte, pokud není vybráno 9.5 / 1
☐ 1 sternotomie	○ 1 plánovaná	○ 1 anatomie postižení u asymptomatického pacienta
☐ 2 parciální sternotomie	○ 2 urgentní	○ 2 akutní rozvíjející se IM
☐ 3 thorakotomie	○ 3 emergentní	○ 3 kardiogenní šok
☐ 4 minithorakotomie	○ 4 katastrofická	○ 4 aortální disekce
☐ 5 thorakoskopie		○ 5 nestabilní nebo zhoršující se AP
☐ 6 konverze na sternotomii		○ 6 plicní edém
☐ 7 robotický přístup		○ 7 dysfunkce chlopně
☐ 88 jiný		○ 8 srdeční selhání
		○ 9 sepse
		○ 10 tamponáda
		○ 11 jiný

10. AORTOKORONÁRNÍ BYPASS

10.1 Počet provedených periferních anastomóz tepennými štěpy	10.2 Počet provedených periferních anastomóz žilními štěpy	10.3 Celkový počet provedených periferních anastomóz * [0-10]
		<Automaticky jako součet 10.1 + 10.2>

10.4 Místo provedení periferních anastomóz vyplňte tolik sloupců, kolik je hodnota v 10.3										
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1 RIA - ramus interventricularis anterior
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2 RD - ramus diagonalis
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3 RIM - ramus intermedius
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4 povodí RC (ramus circumflexus)
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	5 povodí ACD (arteria coronaria dextra)

10.5 Použitý štěp vyplňte tolik sloupců, kolik je hodnota v 10.3										
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1 LIMA - arteria mammaria l. sin.
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2 RIMA - arteria mammaria l. dx.
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3 VSM - vena saphena magna
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4 arteria radialis l. sin.
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	5 arteria radialis l. dx.
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	6 RGEA - arteria gastroepiploica
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	88 jiný

11. VÝKONY NA CHLOPNÍCH

11.1 Operace na aortální chlopni	○ 0 ne	○ 1 ano	vyplňte odpovídající sloupce pro sekce 11.11 – 11.18
11.2 Operace na mitrální chlopni	○ 0 ne	○ 1 ano	vyplňte odpovídající sloupce pro sekce 11.11 – 11.18
11.3 Operace na trikuspidální chlopni	○ 0 ne	○ 1 ano	vyplňte odpovídající sloupce pro sekce 11.11 – 11.18
11.4 Operace na pulmonální chlopni	○ 0 ne	○ 1 ano	vyplňte odpovídající sloupce pro sekce 11.11 – 11.18
11.5 Počet chlopní, na kterých byl proveden výkon			<Automaticky>

Ao	Mi	Tr	Pl	Hemodynamická patologie (11.11, 11.21, 11.31, 11.41)
○	○	○	○	0 žádná
○	○	○	○	1 stenóza
○	○	○	○	2 insuficience
○	○	○	○	3 kombinovaná

Ao	Mi	Tr	Pl	Explantace * (11.12, 11.22, 11.32, 11.42)
○	○	○	○	0 žádná
○	○	○	○	1 nativní chlopeň
○	○	○	○	2 mechanická chlopeň
○	○	○	○	3 biologická chlopeň
○	○	○	○	4 homograft
○	○	○	○	5 autograft
○	○	○	○	6 prstenec

Ao	Mi	Tr	Pl	**Patologie nativní chlopně *** (11.13, 11.23, 11.33, 11.43)
○	○	○	○	0 žádná
○	○	○	○	1 vrozená
○	○	○	○	2 degenerace
○	○	○	○	3 aktivní endokarditida
○	○	○	○	4 následek endokarditidy
○	○	○	○	5 revmatická
○				6 anuloaortální ektázie
○	○	○	○	7 degenerativní kalcifikace
○	○	○	○	8 ischemická
○	○	○	○	9 funkční
○	○	○	○	88 jiná

Ao	Mi	Tr	Pl	**Patologie nativní chlopně** (11.13, 11.23, 11.33, 11.43)
☐				21 disekce aorty
☐				22 aneurysma Valsalvova sinu
	☐			23 fibroelastická degenerace
	☐	☐		24 myxomatózní degenerace
	☐			25 prolaps předního cípu
	☐			26 prolaps zadního cípu
	☐	☐		27 dilatace anulu
	☐			28 restrikce zadního cípu
	☐			29 ruptura šlašinky
	☐			30 dysfunkce papilárního svalu
	☐			31 dilatace nebo dysfunkce levé komory jako příčina MR
	☐			32 ruptura papilárního svalu

Ao	Mi	Tr	Pl	**Hlavní důvod pro reoperaci *** (11.14, 11.24, 11.34, 11.44)
○	○	○	○	0 žádný
○	○	○	○	1 trombóza
○	○	○	○	2 dehiscence (paravalvulární leak)
○	○	○	○	3 embolizace
○	○	○	○	4 infekce
○	○	○	○	5 selhání chlopně
○	○	○	○	6 panus
○	○	○	○	7 hemolýza
○	○	○	○	8 stav po plastice a/nebo po operaci VVV
○	○	○	○	9 trauma
○	○	○	○	88 jiný

Ao	Mi	Tr	Pl	**Typ operace *** (11.15, 11.25, 11.35, 11.45)
○	○	○	○	1 náhrada
○	○	○	○	2 rekonstrukce

Ao	Mi	Tr	Pl	**Typ náhrady** (11.16, 11.26, 11.36, 11.46)
○	○	○	○	0 žádná
○	○	○	○	1 mechanická monoleaflet
○	○	○	○	2 mechanická bileaflet
○	○	○	○	31 biologická se stentem – prasečí
○	○	○	○	32 biologická se stentem – bovinní
○	○	○	○	33 biologická se stentem - jiná
○	○	○	○	4 biologická stentless
○	○	○	○	5 sutureless chlopeň
○	○	○	○	6 homograft
○				7 autograft
☐	○	○		8 prstenec
☐	☐	☐	☐	88 bioprotéza pro katetrizační implantaci
○	○	○	○	99 jiná

Velikost použité chlopně či prstence **15-50** [mm]	**11.17 Ao**	**11.27 Mi**	**11.37 Tr**	**11.47 Pl**
Kód implantátu [viz tabulka na str.7]	**11.18 Ao**	**11.28 Mi**	**11.38 Tr**	**11.48 Pl**

11.29 Mi - typ plastiky

☐	1	anuloplastika prstencem	☐	6	přenos šlašinek (flip over)	☐	11	záplata perikardem
☐	2	anuloplastika bez prstence	☐	7	arteficiální neochordy	☐	12	komisurotomie
☐	3	resekce zadního cípu (vč. sliding plasty)	☐	8	výkon na papilárním svalu	☐	13	Alfieri
☐	4	resekce předního cípu	☐	9	jiný výkon na závěsném aparátu	☐	88	jiný
☐	5	resekce šlašinek	☐	10	dekalcifikace			

11.30 Záchovné operace Ao chlopně

○	1	reimplantace aortální chlopně	☐	4	výkon na cípech chlopně
○	2	remodelace kořene aorty se zachováním aortální chlopně	☐	5	výkon na aortálním anulu
○	3	plastika aortální chlopně bez výkonu na aortě			

12. JINÉ PROVEDENÉ INTERVENCE

12.1 Jiné kardiochirurgické intervence * ○ 0 žádné

☐	1	resekce výdutě levé komory	☐	16	MAZE - radiofrekvence
☐	2	operace získaného defektu septa komor	☐	17	MAZE - kryoablace
☐	3	uzávěr defektu septa síní	☐	18	MAZE (jiný)
☐	4	Batistova operace nebo jiná redukce levé komory	☐	19	izolace plicních žil
☐	5	chirurgická remodelace levé komory	☐	20	boxová léze
☐	6	jiná operace vrozené vady srdeční	☐	21	uzávěr ouška levé síně
☐	7	transmyokardiální laserová revaskularizace	☐	22	jiná operace pro poruchu rytmu
☐	8	operace srdce pro trauma	☐	23	resekce hypertrofického septa komor
☐	9	transplantace srdce	☐	24	pulmonální embolektomie
☐	10	implantace pacemakeru	☐	25	zavedení mechanické podpory
☐	11	implantace AICD	☐	26	extrakce intrakardiálních elektrod
☐	12	operace pro rupturu srdeční komory	☐	27	implantace trvalých epikardiálních elektrod
☐	13	perikardektomie	☐	28	plicní trombendarterektomie
☐	14	operace myxomu	☐	29	výkon na aortě (vyplňte sekce 12.2 a 12.3)
☐	15	operace jiného tumoru srdce	☐	88	jiná srdeční operace

12.2 Segment aorty *	vyplňte, pokud je vybráno 12.1 / 29	
☐ 1 aortální kořen	☐ 3 oblouk	☐ 5 břišní
☐ 2 vzestupná	☐ 4 sestupná	

12.3 Provedený výkon na aortě *	vyplňte, pokud je vybráno 12.1 / 29	
☐ 1 náhrada protézou	☐ 6	plastika aorty záplatou
☐ 2 náhrada kořene aorty konduitem s reimplantací koronárních tepen	☐ 7	rekonstrukce Valsalvova sinu
☐ 3 náhrada kořene aorty se zachováním nativní chlopně s reimplantací koronárních tepen	☐ 8	redukční aortoplastika
	☐ 9	operace výdutě thorakoabdominální aorty
☐ 4 náhrada kořene aorty s homograftem	☐ 10	zevní bandáž aorty
☐ 5 Rossova operace	☐ 88	jiné

12.4 Jiné intervence		
○ 0 žádné		
☐ 1 jiné hrudní operace	☐ 2 operace karotid	☐ 3 operace periferních tepen

12.10 Druh operace <Automaticky>		
○ 1 pouze ACB	○ 5	chlopeň + jiné
○ 2 pouze chlopeň	○ 6	ACB + chlopeň + jiné
○ 3 ACB + chlopeň	○ 7	jiné
○ 4 ACB + jiné		

13. MIMOTĚLNÍ OBĚH A OCHRANA MYOKARDU

13.1 Mimotělní oběh (MO)	**13.2 Použití svorky**	**13.3 Oběhová zástava**	
○ 0 ne	○ 0 ne	○ 0 ne	
○ 1 ano - plánovaný	○ 1 ano	○ 1 ano	vyplňte položky 11 a/nebo 12 a dále 13.6
○ 2 ano - konverze z off-pump		☐ 11 celková	☐ 12 s perfúzí mozku
13.4 Celková doba trvání MO		[min]	vyplňte, pokud není vybráno 13.1 / 0
13.5 Celková doba trvání svorky		[min]	vyplňte, pokud je vybráno 13.2 / 1
13.6 Doba oběhové zástavy			
1 oběhová zástava celková		[min]	vyplňte, pokud je vybráno 13.3 / 11
2 oběhová zástava s perfúzí mozku		[min]	vyplňte, pokud je vybráno 13.3 / 12
13.7 Ochrana myokardu při použití MO			vyplňte, pokud není vybráno 13.1 / 0

○ 1 **s použitím kardioplegie** >> vyplňte sekce 13.8 - 13.11	○ 0 **bez použití kardioplegie** >> vyplňte sekci 13.12
vyplňte, pokud je vybráno 13.7 / 1.	vyplňte, pokud je vybráno 13.7 / 0

13.8 Kardioplegie - roztok	**13.10 Kardioplegie - způsob podání**	**13.12 Ochrana myokardu bez použití kardioplegie**
○ 1 krevní	☐ 1 antegrádně	○ 1 bijící srdce bez svorky
○ 2 krystaloidní	☐ 2 retrográdně	○ 2 bijící srdce se svorkou
13.9 Kardioplegie - teplota	**13.11 Kardioplegie - forma podání**	○ 3 fibrilující srdce bez svorky
☐ 1 teplá	○ 1 kontinuálně	○ 4 fibrilující srdce se svorkou
☐ 2 studená	○ 2 intermitentně	○ 5 svorka s přímou koronární perfúzí

13.13 Intraaortální balónková kontrapulzace		
○ 0 Žádná		
☐ 1 předoperačně	☐ 2 peroperačně	☐ 3 pooperačně

13.14 Důvod pro IABK	vyplňte, pokud není vybráno 13.13 / 0	
○ 1 hemodynamická nestabilita	○ 3 odpojení od MO	○ 5 profylaxe
○ 2 zajištění při PCI	○ 4 nestabilní AP	

13.15 Mechanická srdeční podpora		
○ 0 žádná		
○ 1 levostranná	○ 2 Pravostranná	○ 3 biventrikulární
○ 4 v-a ECMO	○ 5 v-v ECMO	

13.16 Mechanická srdeční podpora - časově	vyplňte, pokud není vybráno 13.15 / 0	
☐ 1 předoperačně	☐ 2 peroperačně	☐ 3 pooperačně
☐ 4 samostatný výkon		

13.17 EuroSCORE <Automaticky>	

C. POOPERAČNÍ INFORMACE

14. POBYT NA JIP

14.1 Krevní deriváty podány (pouze erymasy)	○ 0 ne	○ 1 ano	**14.2 Počet jednotek krevních derivátů, podaných na operačním sále nebo JIP (**vyplňte, pokud je vybráno 14.1/1)		
14.4 Pobyt na JIP	○ 0 ne	○ 1 ano	**14.3 Celkové krevní ztráty po operaci** (údaje za 48 hodin)		[ml]

Položky 14.5 – 14.11 vyplňte, pokud je vybráno 14.4 / 1.

14.5 Datum a čas příjmu na JIP [DD.MM.RRRR HH:mm]		**14.6 Datum a čas extubace** [DD.MM.RRRR HH:mm]	
14.7 Reintubace	○ 0 ne ○ 1 ano	**14.8 Celková doba intubace** <Automaticky, pokud je vybráno 14.7 / 0>	[hod]

14.9 Terapie na JIP

☐ 1	inotropika	☐ 5	el. defibrilace pro komorové arytmie	☐ 9	zavedení IABK
☐ 2	kardiopulmonální resuscitace	☐ 6	el. defibrilace pro supraventrikul. arytmie	☐ 10	zavedení mechanické srdeční podpory
☐ 3	tracheostomie	☐ 7	zavedení pacemakeru		
☐ 4	minitracheostomie	☐ 8	eliminační metoda (dialýza, ultrafiltrace)		

14.10 Datum a čas propuštění z JIP [DD.MM.RRRR HH:mm]		**14.11 Doba pobytu na JIP**	<automaticky> [hod]

15. POOPERAČNÍ KOMPLIKACE

15.1 Pooperační revize

○ 0	žádná	☐ 2	problémy s chlopní	☐ 4	resutura sterna z jakéhokoliv důvodu
☐ 1	problémy se štěpem a/nebo ischemie	☐ 3	krvácení a/nebo tamponáda	☐ 5	jiná kardiální příčina

15.2 Renální komplikace

○ 0	žádná	○ 1	insuficience nevyžadující dialýzu (sérový kreatinin > 200 μmol/l)	○ 2	dialýza

15.3 Neurologické komplikace

○ 0	žádné				
○ 1	TIA (transitorní ischemická ataka)	○ 2	CMP (cévní mozková příhoda)	○ 3	jiné

15.4 Jiné neurologické komplikace vyplňte, pokud je vybráno 15.3 / 3 (Neurologické komplikace / jiné)

☐ 1	kóma > 24 hodin	☐ 3	paraplegie	☐ 5	postižení periferního nervu
☐ 2	pooperační psychosyndrom	☐ 4	paraparéza	☐ 6	jiné

15.5 Ranné komplikace a infekce

○ 0	žádná	☐ 4	infekce rány po odběru žilního štěpu	☐ 8	katetrová sepse
☐ 1	povrchní ranná na sternu	☐ 5	komplikace po odběru AR	☐ 9	sepse
☐ 2	hluboká ranná na sternu	☐ 6	komplikace po odběru RGEA	☐ 10	bronchopneumonie
☐ 3	mediastinitida	☐ 7	močová	☐ 88	jiné

15.6 Jiné komplikace

☐ 1	gastrointestinální trakt	☐ 5	syndrom nízkého minutového výdeje	☐ 9	neinfekční plicní komplikace
☐ 2	fibrilace či flutter síní	☐ 6	porucha hemokoagulace	☐ 10	nově zjištěný DM
☐ 3	komorová arytmie	☐ 7	SIRS	☐ 88	jiné
☐ 4	jiné arytmie	☐ 8	akutní ischemie končetin		

15.7 Multiorgánové selhání	○ 0	ne	○ 1	ano		
15.8 Ischemie myokardu	○ 0	žádná	○ 1	non Q-IM	○ 2	Q-IM

16. PROPUŠTĚNÍ / EXITUS

16.1 Stav pacienta při propuštění ze zdravotnického zařízen

○ 1	živ	○ 2	živ - reoperace (založen nový registr)	○ 3	exitus

16.2 Datum a čas propuštění (exitu) ze zdravotnického zařízení			[DD.MM.RRRR HH:mm]
16.3 Doba hospitalizace	<Automaticky> [dny]	**16.4 Doba od operace do propuštění**	<Automaticky> [dny]

16.5 Propuštěn kam

○ 0	pacient zemřel	○ 3	ústavní péče	[DD.MM.RRRR]	
○ 1	reoperace - pokračovaní hospitalizace na stejném odděl. (nový registr)	○ 31	sociální (rehabilitační) zařízení		
○ 2	domů	○ 32	jiné oddělení stejné nemocnice		
		○ 33	jiná nemocnice		

16.6 Místo exitu vyplňte, pokud je vybráno 16.1 / 3

○ 1	operační sál primooperace	○ 3	pooperační oddělení (JIP)	○ 88	jinde
○ 2	operační sál revize	○ 4	oddělení		

16.7 Primární příčina exitu vyplňte, pokud je vybráno 16.1 / 3

○ 1	kardiální	○ 5	krvácení	○ 9	multiorgánové selhání
○ 2	neurologická	○ 6	infekce	○ 88	jiná
○ 3	renální	○ 7	plicní	○ 99	neznámá
○ 4	cévní	○ 8	postižení chlopní		

16.8 Datum exitu		[DD.MM.RRRR HH:mm]

16.9 Status	< Automaticky>	Datum exitu a podle toho i Status bude navíc čtyřikrát ročně automaticky doplňován z IS LPZ porovnáním rodného čísla.	
○ 1	živ i po 30-ti dnech od operace	○ 3	exitus mimo zdravotnické zařízení do 30-ti dnů od operace
○ 2	reoperace	○ 4	exitus během hospitalizace do 30-ti dnů od operace
		○ 5	exitus během hospitalizace po více než 30-ti dnech od operace

16.20 Poznámky

16.21 Ošetřující lékař		**16.22 Datum vyplnění a uzavření celého formuláře**		[DD.MM.RRRR] <automaticky předvyplněno s možností editace>

Pokyny pro vyplňování:

1. **Rodné číslo u cizinců, kteří nemají přidělené číslo pojištěnce**, vyplňujte takto: prvních šest čísel zadejte jako u českých pacientů a k tomu přidejte tři devítky pro narozené v roce 1953 či dříve, respektive čtyři devítky pro narozené po roce 1953.
2. Položky, kde je uvedeno <Automaticky>, budou při online vkládání případu do registru automaticky vyplňovány systémem.
3. Lékařské pokyny pro vyplňování jsou (pro vybrané položky) uvedeny v Uživatelské příručce.
4. Uživatelskou příručku si může každý oprávněný uživatel NKR stáhnout přímo z registru na internetové adrese https://ereg.ksrzis.cz/jtp/cms/Stranky/documents.aspx. Příručka se nachází v menu => **i** => – Dokumenty - Uživatelská příručka.
5. Kódy implantátů jsou převzaty z evropského registru (EACTS), ze kterého vychází také datová struktura nynější verze NKR.

KÓDY IMPLANTÁTŮ

3F	3F Therapeutics aortic valve
ADV	Advantage valve
ANCB	Duran Ancore annuloplasty band
ANCR	Duran Ancore annuloplasty ring
ANF	Carbomedics Annuloflo annuloplasty ring
ANFLEX	Carbomedics Annuloflex annuloplasty ring
AOT	Aortech valve
ASP	Aspire procine stented valve
ATS	ATS Medical Open Pivot valve
ATSVG	ATS Open pivot aortic valved graft
AUTO	Autograft
AUTOGEN	Autologous cardiac valve
BCR	Biocor valve
BFO	Bioflow pericardial valve
BIC	Bicer valve
BICARBON	Sorin Bicarbon valve
BioAortic	BioAortic - All-biological stented porcine mitral bioprostheses; BioIntegral Surgical (Valve Size: 21, 23, 25, 27 mm)
BioMitral	BioMitral - All-biological stented porcine mitral bioprostheses; BioIntegral Surgical (Valve Size: 27, 29, 31, 33 mm)
BiVC	Biovalsalva HVC valve
BSM	Bjork Shiley Monostrut valve
CAR	Carbomedics standard valve
CARBONART	Sorin Biomedica Carbonart valve
CARVG	Carbomedics (Carboseal valve graft)
CE	C-E Porcine valve
CEP	C-E Pericardial bovine valve
CEPHYS	C-E Physio annuloplasty ring
CEPHYS2	C-E Physio II annuloplasty ring
CER	C-E Rigid/classic annuloplasty ring
CES	C-E Supra-annular porcine valve
COLV	Colvin-Galloway future annuloplasty system
CONT	Venpro Contegra pericardial valved conduit
COS	Cosgrove Edwards annuloplasty ring
DURA	Dura Mater valve
ECEN	Edwards Centera
ELAN	Elan valve
EPIC	St Jude Epic valve
ES3	Edwards Sapien 3
ESXT	Edwards Sapien XT
ET	Edwards Tekna valve
EV	Corevalve Evolut
EV3	Corevalve Evolut3
FREEDOM	Sorin Pericarbon Freedom valve
FREESTYLE	Medtronic Freestyle valve
HA2	Hancock modified orifice II valve
HAP	Hancock pericardial valve
HAVC	Hancock valve conduit
HOAC	Homograft aortic cryopreserved
HOAF	Homograft aortic +4 C Storage
HOAO	Homograft aortic other or unknown preservation method
HOAV	Homograft aortic Homovita
HOM	Homograft mitral Homovita
HOPC	Homograft pulmonary cryopreserved
HOPF	Homograft pulmonary +4C storage
HOPV	Homograft pulmonary Homovita
IBP	BioIntegral Injectable BioPulmonic valve
IMR	IMR Etlogix annuloplasty ring
INSPIRIS	INSPIRIS RESILIA - Aortic valve (bovine), Edwards (Valve Size: 19, 21, 23, 25, 27 & 29 mm)
INTUITY	INTUITY - Elite valve system (biological), Edwards (Valve Size: 19, 21, 23, 25, 27 mm)
JENA	Jena Valve
MAGNA	Edwards Perimount Magna bioprosthetic valve
MatrixP	Matrix P valve
MC	Edwards MC3 Tricuspid annuloplasty system
MED	Medtronic Hall valve
MEDCV	Medtronic Corevalve
MEDVG	Medtronic Hall valve conduit
MIRA	Edwards Mira valve
MMP	Mitroflow valve
MORE	Sorin Pericarbon stented valve
MOSAIC	Mosaic valve
MSPC	Mitroflow Synergy PC valve
OMNIS	OmniScience valve
ONX	On-X valve
PENDB	New Biological valve without code
PENDH	New Homograft without code
PENDR	New ring without code
PERCEVAL	Perceval - Aortic Pericardial Heart Valve (biological), LivaNova Perceval (Valve size: S,M,L,XL)
PORT	St Jude Portico
PRIMA	Prima stentless valve
PRIMA2	Prima Plus valve
REGENT	St Jude Regent valve
RGN(Z)	St Jude Regent valve with Silzone
RSAR	St Jude Rigid Saddle annuloplasty ring
SAPIEN	Sapien valve
SBC	Shelhigh Bioconduit valve
SEGUIN	Seguin annuloplasty ring
SJB	St Jude Bioimplant valve
SJM	St Jude Mechanical valve
SJMVG	St Jude Mechanical valve graft
SLSOB	Sorin Pericarbon valve (stentless)
SO2	Sorin Allcarbon valve
SOB	Sorin Pericarbon valve (stented)
SOM	Sorin Carbocast valve
SOP	Soprano Supra-annular valve
SOVERING	Sorin Sovering annuloplasty ring
SPCITY	Medtronic Simplici-T annuloplasty band
TAILOR	St Jude Tailor annuloplasty ring
TENDV	Tendyne Transcatheter Mitral Valve Implantation (Valve size: S,M,L)
TFA	St Jude Trifecta pericardial valve
THEON	Edwards Perimount Theon pericardial valve
TMVG	TissueMed valve conduit
TR	Toronto Root valve
TSPV	Toronto stentless procine valve
ULC	Ultracor valve
JINE	Jiné