



## Dodatek č. 89 ke Smlouvě o poskytování a úhradě hrazených služeb

č. 2U59M004 ze dne 16.1.2013 (dále jen „Smlouva“)  
(odbornost 816)

uzavřené mezi smluvními stranami:

Poskytovatel zdravotních služeb:	KZ, a.s. - Masarykova nemocnice, o.z.
Sídlo (obec):	Ústí nad Labem
Ulice, č.p., PSČ:	Sociální péče 3316/12, 400 11
Zápis v obchodním rejstříku: <ul style="list-style-type: none"><li>• KS v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550, dne 5.5.2004</li><li>• <del>nezapíše se</del></li></ul>	
Zastoupený (jméno, funkce):	Ing. Petr Fiala, generální ředitel
IČ:	25488627
IČZ:	59001000

(dále jen „Poskytovatel“) na straně jedné

a

Všeobecná zdravotní pojišťovna České republiky	
Sídlo:	Orlická 4/2020, Praha 3, 130 00
IČ:	41197518
Regionální pobočka Ústí nad Labem, pobočka pro Liberecký a Ústecký kraj	
Zastoupená (jméno a funkce):	Ing. Zuzana Dvořáková, ředitelka RP Ústí nad Labem
Doručovací adresa (obec):	Teplice
Ulice, č.p., PSČ:	28. října 975/23, 415 01

(dále jen „Pojišťovna“) na straně druhé

### Článek I.

1. Smluvní strany se tímto Dodatkem (dále jen „Dodatek“) dohodly na změně Článku II odst. 2 Dodatku č. 67 ke Smlouvě o poskytování a úhradě hrazených služeb (dále jen „Základní dodatek“) tak, jak je dále uvedeno v Článku II. tohoto Dodatku a na změně Článku II. odst. 5 Základního dodatku tak, jak je dále uvedeno v Článku III. tohoto Dodatku. Ostatní části Základního dodatku zůstávají beze změn.
2. Zveřejněním tohoto dodatku smluvní strany plní svou povinnost podle § 17 odst. 9 věty čtvrté zákona č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZP“).

### Článek II.

Smluvní strany se dohodly na změně Článku II. odst. 2 Základního dodatku, který zní po změně provedené tímto Dodatkem takto:

Smluvní strany se dohodly, že hrazené služby poskytnuté pojištěncům s hlavními diagnózami uvedenými v Příloze č. 1 tohoto Dodatku - Číselník metod molekulární genetiky s vyšetřením germinálního genomu odb. 816 – molekulární genetiky účinný od 1.10.2018 (dále jen „Číselník“) v sloupci MKN/ORPHA, je Poskytovatel, při splnění všech dalších kritérií uvedených v Číselníku oprávněn vykázat Pojišťovně k úhradě

pod níže uvedenými kódy výkonů, za předpokladu, že jejich poskytování bylo mezi smluvními stranami sjednáno v Příloze č. 2 Smlouvy:

Kód výkonu VZP ČR	Název metody	Úhrada (Kč)
94946	Def. faktoru V (Leiden)	1 449 Kč
94947	Faktor II 20210G>A	1 449 Kč
94949	Vyšetření 5 trombofilních mutací společně	5 162 Kč
94950	Cystická fibróza	9 690 Kč
94951	Ankylozující spondylitida	1 766 Kč
94952	Delece AZF oblastí na chromozomu Y (sterilita u mužů) a determinace pohlaví (SRY, ZFX, ZFY)	3 834 Kč
94953	Defekt apolipoproteinu E	1 952 Kč
94954	Inhibitor aktivátoru plazminogenu (PAI-1)	976 Kč
94955	Hemochromatóza	2 929 Kč
94956	Familiární hypercholesterolemie typu B, familiární defekt apolipoproteinu B-100 (FDB)	976 Kč
94957	Cytochrom P450, polypeptid 2C9 + VKORC 1	1 952 Kč
94958	Glykoprotein IIIa (trombocytopenie)	1 952 Kč
94959	Angiotenzin konvertující enzym (hypertenze, Alzheimerova choroba)	976 Kč
94960	Celiakální sprue	4 601 Kč
94961	Def. faktoru XIII (koagulace, stabilita fibrinu)	976 Kč
94962	Beta-fibrinogen (FGB)	976 Kč
94963	Laktózová intolerance	1 952 Kč
94964	Def. alfa-1-antitrypsinu	1 952 Kč
94965	Thiopurin S-metyltransferáza	2 929 Kč
94966	Cytochrom P450 2C19	2 929 Kč
94967	Aneuploidie chromozomů 13,18, 21, X a Y metodou QF PCR	7 500 Kč
94968	Hluchota (nesyndromální) - DFNB1	4 790 Kč
94969	Wilsonova choroba (WD)	27 000 Kč
94970	Spinální svalová atrofie	7 425 Kč
94971	Sy. fragilního X (FRAXA) - základní vyš.	1 627 Kč
94972	Sy. fragilního X (FRAXA) - stanovení rozsahu mutace (komplexní diagnostika)	9 000 Kč
94979	Svalová dystrofie typ Duchenne/Becker	14 850 Kč
94980	Myotonická dystrofie typu I (DM1)	11 502 Kč
94981	Hereditární nádorové syndromy	39 600 Kč
94982	Komplexní molekulární analýza 1 (NGS ≤ 20 genů)	27 500 Kč
94983	Komplexní molekulární analýza 2 (NGS 21 - 100 genů)	39 600 Kč
94984	Komplexní molekulární analýza 3 (NGS > 101 genů)	57 200 Kč
94994	Molekulární analýza prenatální s nízkým rozlišením	13 500 Kč
94995	Molekulární analýza cirkulující DNA plodu (NIPD)	12 500 Kč

Spolu s kódy výkonů VZP ČR č. 94982, 94983 a 94984 (Komplexní molekulární analýza 1 – 3) je Poskytovatel povinen vykazovat signální výkon VZP pod nespecifickým ORPHA kódem č. 94996.

### Článek III.

Smluvní strany se dohodly na změně Článku II. odst. 5 Základního dodatku, který zní po změně provedené tímto Dodatkem takto:

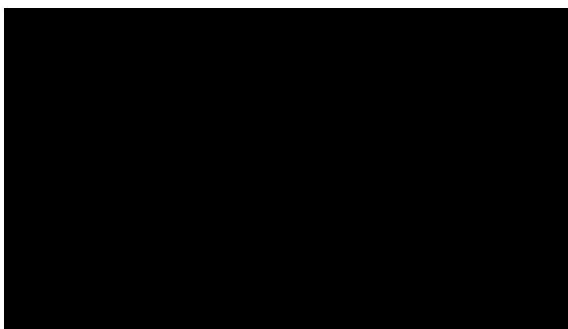
Smluvní strany se dohodly, že zdravotní služby poskytnuté pojištěncům s hlavní diagnózou neuvedenou v Číselníku, budou Poskytovatelem vykazovány kódy výkonů pro germinální genom uvedené v Seznamu zdravotních výkonů a hrazeny ve výši vyplývající z vyhlášky.

#### Článek IV.

1. Tento Dodatek se stává nedílnou součástí Smlouvy a nabývá platnosti dnem jeho uzavření.
2. Tento Dodatek upravuje společně se Základním dodatkem práva a povinnosti smluvních stran v období od 1. 10. 2018 do 31. 12. 2018.
3. Tento Dodatek je vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
4. Smluvní strany svým podpisem stvrzují, že tento Dodatek Smlouvy byl uzavřen podle jejich svobodné vůle a že souhlasí s jeho obsahem.

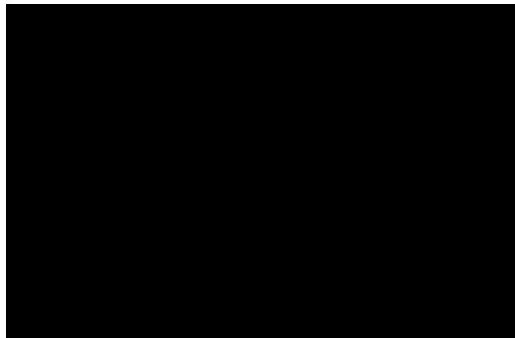
15 -11- 2018

Ústí nad Labem dne .....



20 -11- 2018

Ústí nad Labem dne .....



✓





Kód výkonu	Název	Indikace	IMN/ORPHA	mln. vř. gen (HGNC)	Rozesl	Prevalence	Cena (Kč)	Poslední
<b>1. Fretování vyšetření jednoznačně identifikovaná IMN, OMIM/ORPHA</b>								
94946	Def. faktoru V (Leiden)	odh. 208, 101, 202, 603, 209 a 210 v rámci P2S se statem vysoce specializovaného cerebrovaskulárního a ikového centra, 128 - pracoviště hemodialýzy	D 68.x, 174.x, O 15.x, O 02.0, O 02.1, O 45.x, O 03.x, P 05.x, N 96, N 97	F5	159105-A	1/život	1 449	před zahájením kombinované perorální hormonální kontracepce a/nebo hormonální substituční léčby estrogeny (HRT) u žen s pozitivní osobní anamnézou prodělané tromboembolické nemoci (TEN), nebo s pozitivní rodinnou anamnézou výskytu TEN u příbuzných první linie (matky, otce, vlastních sourozenců a dětí probandů); po prodělané idiopatické TEN při pátrání po vyvolávající příčině a při rozhodování o dále antikoagulační léčby; po opakovaných min. třech potratech v 1. trimestru gravidity nebo u každé ztráty plodu po tomto období gravidity; před ovariální stimulací při IVF u těhotných žen s pozitivní osobní nebo rodinnou anamnézou prodělané TEN, nebo s těmito komplikacemi v graviditě, tj. při těžkých formách preeklampsie, růstové retardací plodu nebo po abrupci placenty; z jiných důvodů může dané vyšetření indikovat (na základě klinického a event. laboratorního vyšetření) pouze lékař trombotického centra nebo ÚHKT Praha.
94947	Faktor II 20210G-A	odh. 208, 101, 202, 603, 209 a 210 v rámci P2S se statem vysoce specializovaného cerebrovaskulárního a ikového centra, 128 - pracoviště hemodialýzy	D 68.x, 174.x, O 15.x, O 02.0, O 02.1, O 45.x, O 03.x, P 05.x, N 96, N 97	F2	202105-A	1/život	1 449	před zahájením kombinované perorální hormonální kontracepce a/nebo hormonální substituční léčby estrogeny (HRT) u žen s pozitivní osobní anamnézou prodělané tromboembolické nemoci (TEN), nebo s pozitivní rodinnou anamnézou výskytu TEN u příbuzných první linie (matky, otce, vlastních sourozenců a dětí probandů); po prodělané idiopatické TEN při pátrání po vyvolávající příčině a při rozhodování o dále antikoagulační léčby; po opakovaných min. třech potratech v 1. trimestru gravidity nebo u každé ztráty plodu po tomto období gravidity; před ovariální stimulací při IVF u těhotných žen s pozitivní osobní nebo rodinnou anamnézou prodělané TEN, nebo s těmito komplikacemi v graviditě, tj. při těžkých formách preeklampsie, růstové retardací plodu nebo po abrupci placenty; z jiných důvodů může dané vyšetření indikovat (na základě klinického a event. laboratorního vyšetření) pouze lékař trombotického centra nebo ÚHKT Praha.
94949	Vyšetření 5 trombotických mutací společně	trombotická centra: VFN Praha, FN Hradec Králové, FN Plzeň, FN Brno-Bohunice, FN Ostrava, FN Olomouc, ÚHKT	D 68.2, D 68.5, D 68.8, D 68.9, E 72.1, I 74.x, O 15.x, O 02.0, O 02.1, O 45.x, O 03.x, P 05.x			1/život	5 162	
94950	Cystická fibróza	odh. 208	E 84.x, N 46, Z 82.5	CFTR	více než 90 % populačně specifických mutací	1/život	9 690	u dětí a dospělých pacientů s klinickými a laboratorními příznaky cystické fibrózy u geneticky příbuzných osob pacienta s cystickou fibrózou s detekovanými mutacemi v CFTR genu; u partnera přeneslé mutace před plánovaným těhotenstvím/před plánovaným umělým oplodněním; u dospělých mužů v rámci plánované léčby poruchy plodnosti (obstrukční azoospermie, závažná oligospermie). V případě pozitivního novorozeneckého screeningu a pozitivního potního testu (výkon 31723).
94951	Ankylozující spondylitida	odh. 208, 109, 207	M 45.x		HLA B*27	1/život	1 766	
94952	Delce AZF oblasti na chromozomu Y (sterilita u mužů) a determinace pohlaví (SRX, ZFX, ZFY)	odh. 208, 613, 603, 706	M 46, Q 56.4	SRX	SRX, ZFX, ZFY, AZFa, AZFb, AZFc	1/život	3 834	
94953	Defekt apolipoproteinu E	odh. 105, 305, 209, 101 v případě P2S, který má uzavřenu Zvláštní smlouvu na dg. hypolipidemik: Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, Institut klin. a exper. medicíny v Praze, Fakultní nemocnice v Motole, Nemocnice Na Homolce, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Nemocnice České Budějovice a. s., Fakultní nemocnice Plzeň, Krajská nemocnice Liberec, a. s., k. z. a. s. - Masarykova nemocnice, o. z. Ústí nad Labem, Fakultní nemocnice Hradec Králové, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Fakultní nemocnice Brno, Nemocnice Jihlava, p. o., Krajská nemocnice T. Bati, a. s., Fakultní nemocnice Olomouc, Fakultní nemocnice Ostrava	E 78.9	APOE	APOE E2/E3/4	1/život	1 952	

Id. výkonu	Název	Indikace	ŘÍČN/DRP/HA	min. výš. gen (MGINC)	Rozsah	Frekvence	Cena (Kč)	Podmínky
94954	Inhibitor aktivátoru plazminogenu (PAI-1)	trnčeská centra: VFN Praha, FN Hradec Králové, FN Plzeň, FN Brno-Bohunice, FN Ostrava, FN Olomouc, UHKST 209 a 210 v rámci PZS se statutem výsoce specializovaného cerebrovaskulárního a ikového centra	D68.9	SERPINE1	(-675)4G/5G	1/život	976	
94955	Hemochromatóza	odh. 208, 202, 101	E68.1	HFE	H63D, S65C, C282Y	1/život	2 929	
94956	Familiární hypercholesterolemie typu B, familiální defekt apolipoproteinu B-100 (FDB)	odh. 208, 101, 301, 101 v případě PZS, který má uzavřenou Zmlútní smlouvu na dg. Hypolipidémie: Všeobecná fakultní nemocnice v Praze, Institut klin. a exper. medicíny v Praze, Fakultní nemocnice v Motole, Nemocnice Na Homolce, Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, Nemocnice České Budějovice, a. s., Fakultní nemocnice Plzeň, Krájská nemocnice Liberec, a. s., IZ, a. s. - Misarykova nemocnice, o. z. Ústí nad Labem, Fakultní nemocnice Hradec Králové, Fakultní nemocnice u sv. Anny v Brně, Fakultní nemocnice Brno, Nemocnice Jiřlava, p. o., Krájská nemocnice T. Bati, a. s., Fakultní nemocnice Olomouc, Fakultní nemocnice Ostrava	E78.9	APOB	R3500Q	1/život	976	
94957	Cytochrom P450, polypeptid 2C9 + VKORC1	odh. 208, 202, 101, 209 a 210 v rámci PZS se statutem výsoce specializovaného cerebrovaskulárního a ikového centra.	E68.8	CYP2C9	416C>T, 1061A>C	1/život	1 952	
94958	Glykoprotein IIIa (trombocytopenie)	odh. 208, 202	D68.9	ITGB3	L33P, T393C	1/život	1 952	
94959	Angiotenzin konvertující enzym (hypertenze, Alzheimerova choroba)	odh. 208, 202, 101, 209, 210	Z86.7	ACE	I/D	1/život	976	
94960	Čelakální spruce	odh. 208, 105, 301, 207	K90.0	HLA alely II. třídy	DOA1*0501- DOB1*0201 v pozici cis (haplotyp DQ2.5cis), DOA1*0505 - DOB1*0301/ DOA1*0201 - DOB1*0202 v pozici trans (haplotyp DQ2.5trans) a DOA1*0301- DOB1*0302 v pozici cis (haplotyp DQ8.1).	1/život	4 601	u dětí s antigladnovými protilátky 10x nad normu
94961	Def. faktoru XIII (kongulace, stabilita fibrinu)	odh. 208, 202	D68.9	FGA	Va134Leu	1/život	976	
94962	Beta-fibrinogen (FSB)	odh. 208, 202	D68.9	FSB	(-455)G>A	1/život	976	
94963	Laktózová intolerance	odh. 208, 105, 207	E73.x	LCT	(-139)G>T, (- 22018)G>A	1/život	1 952	
94964	Def. alfa-1-antitrypsinu	odh. 208, 205, 207	Z87.0, Z83.6	SERPINA1	E264V, E342K	1/život	1 952	
94965	Thiopurin S-metyltransferáza	odh. 208, 105, 109, 301, 101, 202, 207	E68.8	TPMT	Z386G>C, 460G>A, 719 A>G	1/život	2 929	
94966	Cytochrom P450 2C19	odh. 208, 101, 209, 305	E68.8	CYP2C19	13154G>A, 17948G>A, - 806C>T	1/život	2 929	
94967	Aneuploidie chromozomů 13,18,21, X a Y metodou QF-PCR	odh. 208	O 35.1	nestanoveno	21, 18, 13, X, Y	1/gravidita	7 500	
94968	Hluchota (nasyndromální) - DFNB1	odh. 208	H91.3, Z82.2	GJB2	sekv. IVS1	1/život	4 790	
94969	Wilsonova choroba (WD)	odh. 208	E83.0, Z82.7	ATP7B	NGS, přímá sekvenace obtížených úseků velkého genu -nikoli NGS. Cena by měla odpovídat úrovní Kval.1.	1/život	27 000	Balíček zahrnuje kompletní vyšetření pro daveu dg. , nelze samostatně vykázat další vyšetření se stejnou dg.
94970	Spinální svalová atrofie	odh. 208, 209 v případě: FN Motol, FN Ostrava, FN Brno	G12.x, Z82.7	SMN1, SMN2	delece exonu 7 a 8	1/život	7 425	
94971	Sy. fragilního X (FragX) - základní vyš.	odh. 208	F89, Z82.7, C199.2	FMR1	expansi trinuukleotidů	1/život	1 627	



Kód výkonu	Název	Indikace	NRKV/DRP/HA	min. výš. gen (HBO)	Rozsah	Prekvence	Cena (Kč)	Podmínky
94972	Sy. fragilního X (FRAAX) - stanovení rozsahu mutace (kompletní diagnostika)	odb. 208	F89, 282.7	FMR1	expozice trinukleotidů	1/život	9 000	
94979	Svalová dystrofie typ Duchenne/Becker	odb. 208, 209 v případě P2S Evropské referenční síť vzácných onemocnění FN Motol, FN Bmo	G71.0, 282.7	DNAD/BMD	velké genové přestavby	1/život	14 850	
94980	Myotonická dystrofie typu 1 (DM1)	odb. 208, 209 v případě P2S Evropské referenční síť vzácných onemocnění FN Motol, FN Bmo	G71.0, 282.7	DMPL	expozice trinukleotidů	1/život	11 502	
<b>2. Kompletní analýza lidského genomu pro monogenetní onemocnění - NGS. Smluvně definovaná pracoviště.</b>								
94981	Hereditární nádorové syndromy (NGS do 100 genů)	odb. 208	280.x, 285.x, O.x.x	ATM, APC, BARD1, BRCA1, BRCA2, BRIP1, CDH1, CHEK2, EPCAM, MLH1, MSH2, MSH6, MUTHY, MMR1, PALB2, PMS2, PTEN, RAD50, RAD51C, RAD51D, STK11, TP53	NGS nebo jiné ekvivalentní metody v rozsahu tohoto vyšetření	1/život	39 600	Minimální rozsah vyšetření: hereditární karcinomy prsu a ovaria (HBOC), hereditární non-polyptózní kolorektální karcinom (HNPCC) a karcinom u familiární adenomatózní polyptózy stře (FAP). Balíček zahrnuje kompletní vyšetření pro danou dg., nezávisle vykazovat další vyšetření se stejnou dg. V případě dg. 2.80 x je výkon hrazen pouze v případě, kdy specifickou mutací nebylo možno identifikovat u příbuzného (např. úmrtí, nesoulas apod.)
94982	Kompletní molekulární analýza 1 (NGS ≤ 20 genů)	odb. 208	dle seznamu ORPHA/MKN-10		NGS	1/život	27 500	Balíček zahrnuje kompletní vyšetření pro danou dg., nezávisle vykazovat další vyšetření se stejnou dg.
94983	Kompletní molekulární analýza 2 (NGS 21 - 100 genů)	odb. 208	dle seznamu ORPHA/MKN-10		NGS	1/život	39 600	Balíček zahrnuje kompletní vyšetření pro danou dg., nezávisle vykazovat další vyšetření se stejnou dg.
94984	Kompletní molekulární analýza 3 (NGS > 101 genů)	odb. 208	dle seznamu ORPHA/MKN-10		NGS	1/život	57 200	Balíček zahrnuje kompletní vyšetření pro danou dg., nezávisle vykazovat další vyšetření se stejnou dg.
94994	Molekulární analýza prenatální s nízkým rozlišením	odb. 208	O35.1, O35.2		aCGH/SNP array nebo NGS	1/přod	13 500	Paralelní analýza rebalancovaných změn lidského germlinního genomu z materiálu plodu komparativní hybridizací na pevném nosiči (arrayCGH, SNParray nebo NGS s rozlišením nižším než 100 Kb navazuje na vyšetření výkon 94967. Celkové max. do 12 % výš. 94967 - bude vyhodnoceno po 6 měsících dle individuálního vykazování jednotlivými poskytovateli ZS).
94995	Molekulární analýza cirkulující DNA plodu (NIPT)	odb. 208	O35.1, O35.2		NGS	1/gravidita	12 500	Zatím nebude nasmlouváno a hrazeno do doby projednání na MZ ČR. Indikace: Střední oblast kombinovaného (1/100-1/300) nebo integrovaného (1/50-1/150) rizika časých aneuploidí (13/18/21) BEZ ÚZ NÁLEZU. Není dále účtováno. Prenatální vyšetření plodu z AMC, CVS, test musí být schopen detekovat fetální frakci u všech analyzovaných vzorků a musí být CE/IVD certifikován.

