

Analýza vykázaných diagnóz dle poskytovatele u vybraných odborností

Metodický popis výstupu ze syntetických dat NZIS

VERZE 2026-01.01

Žadatel:	TME solutions s.r.o.
Datum podání žádosti:	11.07.2025
Datum poslední aktualizace žádosti:	
Datum schválení odborem AD:	14.07.2025
Datum schválení odborem IT:	14.07.2025
Datum a vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů ÚZIS:	15.07.2025
Datum schválení poradou vedení ÚZIS ČR:	16.07.2025
ID žádosti:	SD-043
ID výstupu:	OIS-14-18
Klíčová slova:	zdravotnické zařízení, kardiologie, diabetologie, vnitřní lékařství, neurologie, kardiostimulátor
EuroVoc:	kardiovaskulární onemocnění
Citace:	TME solutions s.r.o. Analýza vykázaných diagnóz dle poskytovatele u vybraných odborností. <i>Národní zdravotnický informační portál</i> [online]. Praha: Ministerstvo zdravotnictví ČR a Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR, 2026. Dostupné z: https://www.nzip.cz/data/2725-vykazane-diagnozy-poskytovatel-vybrane-odbornosti-datovy-souhrn . ISSN 2695-0340.
Datový souhrn dostupný na:	https://www.nzip.cz/data/2725-vykazane-diagnozy-poskytovatel-vybrane-odbornosti-datovy-souhrn
Kontakt:	analyzy@uzis.cz

Tým NZIS Open děkuje autorům tohoto výstupu za jejich aktivní podporu otevřené vědy prostřednictvím využití systému syntetických dat NZIS. Tento výstup je inspirativním příkladem inovace v oblasti sdílení zdravotnických dat. Na tvorbě tohoto výstupu se podíleli výhradně žadatelé o výstup ze systému syntetických dat NZIS bez účasti zaměstnanců ÚZIS ČR.

1 Anotace

Tento datový souhrn slouží k monitorování počtu pacientů ve vybraných zdravotnických zařízeních a odbornostech v jednotlivých kalendářních letech se zaměřením na diagnózy v oblastech kardiologie, neurologie, diabetologie a vnitřního lékařství. Výstupem jsou tři soubory, přičemž druhý a třetí výstup se liší pouze definicí diagnózy.

- První zachycuje počet pacientů a vybraných zdravotních výkonů souvisejících s obsluhou kardiostimulátoru, které byly provedeny v daném zdravotnickém zařízení za příslušný kalendářní rok, členěno podle jednotlivých diagnóz.
- Druhý a třetí datový souhrn obsahuje informace o počtu pacientů s přímými diagnózami vykázanými danou odborností ve sledovaném zařízení. Zároveň zahrnuje i počty pacientů, kterým byly vykázané diagnózy v jiném zdravotnickém zařízení mimo sledovanou kombinaci odbornosti a zařízení, tyto diagnózy jsou pak označeny jako nepřímé. Tento datový souhrn umožňuje sledovat pohyb pacientů mezi jednotlivými poskytovateli zdravotní péče a zároveň identifikovat rozsah péče poskytované mimo hlavní specializovaná pracoviště.

2 Popis zadání

2.1 Primární cíl

Cílem analýzy je zmapovat a vyhodnotit rozsah a strukturu péče poskytované pacientům s vybranými diagnózami ve sledovaných zdravotnických zařízeních. V prvním datovém souhrnu se analýza zaměřuje na počty vykázaných výkonů souvisejících s obsluhou kardiostimulátoru, a to podle jednotlivých zdravotnických zařízení. Součástí analýzy jsou také přidružené diagnózy a počty pacientů, kterým byla tato péče poskytnuta. Ve druhém datovém souhrnu je cílem stanovit počty pacientů s vybranými diagnózami podle zdravotnického zařízení a odbornosti. Zohledněny jsou i případy, kdy byly tyto diagnózy vykázané mimo specializovaná pracoviště. Analýza se zaměřuje na přímé i nepřímé diagnózy a jejich výskyt u pacientů docházejících do sledovaných zařízení a odborností. Hodnotí se, jak se tyto diagnózy liší či překrývají v rámci systému poskytované péče.

2.2 Definice zadání

Jedná se o agregovaný datový souhrn odvozený z údajů Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHZS), který obsahuje informace o zdravotních službách hrazených z veřejného zdravotního pojištění – konkrétně z `x_nrhzs_data.v_polozka_00_zdravotni_vykon`.

V prvním datovém souhrnu jsou pacienti (identifikováni prostřednictvím pseudonymizovaného identifikátoru `pseudonym_nzis`) a provedené výkony agregovány podle identifikačního čísla poskytovatele zdravotní péče (`icp`), diagnostických skupin (definovaných prvními třemi znaky diagnózy dle klasifikace MKN-10), roku (odvozeného z data poskytnutí zdravotní služby – `den`), vybraných kódů výkonu (`kod_polozky`) a jejich názvů (`cis_nazev`).

- Kódy položek - 17247, 17249, 17292, 17294, 17519, 17522, 17625, 17630, 55211, 55213, 55219

Ve druhém a třetím datovém souhrnu jsou pacienti (identifikovaní pomocí *pseudonym_nzis*) agregováni podle identifikačního čísla pracoviště poskytujícího zdravotní péči (*icp*) a podle přímých a nepřímých diagnostických skupin, které byly vykázány buď na úrovni jednotlivé položky, nebo na úrovni dokladu. V druhém datovém souhrnu jsou diagnózy agregovány podle první tří znaků dle MKN-10 klasifikace, ve třetím datovém souhrnu se díváme na celý kód diagnózy. Nepřímé diagnózy a odpovídající počty pacientů jsou vztaženy k pacientům léčeným ve vybraném zdravotnickém zařízení příslušnou odborností, s danou přímou diagnózou v příslušném kalendářním roce. Kromě toho jsou zde uvedeny i počty pacientů přidružených k přímým a nepřímým diagnózám, u kterých byla daná diagnóza v datasetu (*x_nrhzs_data.v_polozka_00_zdravotni_vykon*) uvedena minimálně dvakrát ve dva různé dny.

Cílem těchto výstupů je sledovat, u kolika pacientů byla daná diagnóza vykázána rovněž mimo sledované zařízení nebo odbornost, tedy v jiném kontextu poskytování péče.

Názvy a popisy odborností jsou dostupné v [číselníku Ministerstva zdravotnictví](#). Diagnózy a jejich skupiny vycházejí z [klasifikace MKN-10](#), přičemž pro účely analýzy byly seskupeny podle prvních tří znaků kódu diagnózy.

- Odbornost_prevazujici: 107, 103, 101, 209, 106, 108, 001
- Sledované diagnózy: začínající na E11, E66, E78, E90, I10, I11, I15, I21, I24, I25, I45, I46, I49, I63, I64, I65, I66, U53, U58, U59

Období sledování vykázané péče je vymezeno roky 2022–2024. Pro identifikaci výskytu diagnóz u pacientů (např. pro účely sledování nepřímé diagnózy) jsou využívána data za období 2021–2024, a to na základě data poskytnutí zdravotní služby. Výkony spojené s obsluhou kardiostimulátoru jsou sledované od roku 2022.

2.3 Předpokládaná interpretace výstupu a případné limity

Datový souhrn je odvozen z dat Národního registru hrazených zdravotních služeb (NRHVS), který obsahuje data o vykázaných zdravotních službách hrazených z veřejného zdravotního pojištění. Data o zdravotních službách mimo veřejné zdravotní pojištění (samoplátci, připojištění) nebo služby nevykazované zdravotní pojišťovně (např. výkony agregované do ošetrovacího dne při lůžkové péči) nejsou v datovém souhrnu k dispozici.

Diagnózy jsou analyzovány na základě jejich záznamu v systému zdravotních pojišťoven, nikoli podle skutečného klinického stavu pacienta. Seskupení diagnóz přináší určitý stupeň agregace, který může vést ke ztrátě detailu u komplexních zdravotních stavů.

Výstupy analýzy pomohou porozumět tomu, kde a v jakém rozsahu je pacientům s vybranými diagnózami poskytována péče. Sledování přímých a nepřímých diagnóz umožní zjistit, zda pacienti využívají hlavně specializovaná pracoviště nebo zda jsou pro vybrané diagnózy léčeni i v jiném zdravotnickém zařízení.

2.4 Ochrana osobních údajů

Výstup je připravován v souladu se zákonem 372/2011 Sb. (zákon o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování), §73 odst. 8, a zákonem 110/2019 Sb., §16.

2.5 Klíčová slova

zdravotnické zařízení, kardiologie, diabetologie, vnitřní lékařství, neurologie

2.6 Klasifikace dle EuroVoc

soukromé lékařství, všeobecné lékařství, neurologie

2.7 Aktualizace

Vyberte, o jaký typ datového výstupů z pohledu aktualizace žádáte:

1. Ad hoc analytický výstup v podobě datového souhrnu nebo otevřené datové sady, který nevyžaduje pravidelnou aktualizaci.

3 SQL Skript a struktura výstupu

Součástí žádosti jsou 3 skripty a 3 výstupní soubory ve formátu CSV:

- Skript 1: Hypolipidemie_skript_tab1
- Skript 2: Hypolipidemie_skript_tab2
- Skript 3: Hypolipidemie_skript_tab2_4z

Struktura výstupu – seznam všech sloupců výstupu včetně srozumitelného popisu

Datový výstup č.1 – *Datovy-souhrn-OIS-14-18-vykazane-diagnozy-poskytovatel-vybrane-odbornosti-1-2026-01.csv (Hypolipidemie_skript_tab1)*

Id	Název sloupce	Typ	Popis	Datový typ
1	icp	A	identifikační číslo pracoviště poskytovatele zdravotní péče	string
3	rok	A	extrahován ze sloupce den, rok poskytnutí zdravotní služby	numeric
4	Diagnóza	A	kód diagnózy (agregovaný na úroveň prvních tří znaků MKN), který byl ve sledovaném roce vykázan daným zdravotnickým zařízením a odborností, přičemž se jedná o jednu ze sledovaných diagnóz	string
5	Kód výkonu	A	kod_polozky – jeden ze sledovaných kódů výkonu	string
6	Název výkonu	A	cis_nazev	numeric
7	Počet výkonů	P	počet provedených sledovaných výkonů v daném zdravotnickém zařízení a pro danou diagnózu	numeric

8	Počet unikátních pacientů	P	počet unikátních pacientů se sledovaným výkonem v daném roce, diagnóze a zdravotnickém zařízení	numeric
---	---------------------------	---	---	---------

Pozn. 1: Typ „A“ nebo „P“ (A – agregační úroveň, P – počítané hodnoty)

Datový výstup č.2 – Datovy-souhrn-OIS-14-18-vykazane-diagnozy-poskytovatel-vybrane-odbornosti-2-2026-01.csv (Hypolipidemie_skript_tab2)

Struktura výstupu – seznam všech sloupců výstupu včetně srozumitelného popisu

Scénář:

1. Vytvoření pomocné tabulky: x_sandbox_syntetika.pacienti_2021_2024_o (icp, odbornost_prevazujici, id pacienta, diagnoza) a postupné naplnění daty z x_nrhzs_data.v_polozka_00_zdravotni_vykon, vyfiltrované na sledované odbornosti
2. Určení přímých diagnóz (agregovaných na první tři znaky) a určení diagnóz, které se u daného pacienta vyskytly minimálně ve dva různé dny
3. Určení nepřímých diagnóz (agregovaných na první tři znaky) – tedy takových, které byly vykázány jiným zdravotnickým zařízením
4. Určení celkového počtu pacientů na icp a odbornost_prevazujici

Id	Název sloupce	Typ	Popis	Datový typ
1	icp	A	identifikační číslo pracoviště poskytovatele zdravotní péče	string
2	odbornost_prevazujici	A	dopočtená převažující odbornost IČP provádějící péči podle počtu bodů na daném IČP pro jednotlivé odbornosti v daném roce	string
3	rok	A	extrahován ze sloupce den, rok poskytnutí zdravotní služby	numeric
4	celkem_pacientu	P	počet unikátních pacientů, kteří byli v daném roce ošetřeni v daném zdravotnickém zařízení a odbornosti a v rámci sledovaných diagnóz	numeric
5	diagnoza_prima	A	kód diagnózy (agregovaný na úroveň prvních tří znaků MKN), který byl ve sledovaném roce vykázan daným zdravotnickým zařízením a odborností,	string

			příčemž se jedná o jednu ze sledovaných diagnóz	
6	pocet_pacientu	P	počet unikátních pacientů s přímou diagnózou, kterým byla v daném roce, v daném zařízení, odbornosti vykázána zdravotnická služba	numeric
7	pocet_pacientu_prima_dvakrat	P	počet unikátních pacientů s přímou diagnózou, kterým byla v daném roce, zařízení a odbornosti vykázána zdravotnická služba; jsou zahrnuti pouze ti pacienti, kterým byla tato diagnóza vykázána minimálně ve dva různé dny	numeric
8	diagnoza_neprima	A	kód diagnózy (agregovaný na úroveň tří znaků MKN), který byl daným pacientům – identifikovaným v konkrétním zdravotnickém zařízení, odbornosti, diagnóze a roce – vykázan v jiném zdravotnickém zařízení	numeric
9	pocet_pacientu_s_neprima	P	počet unikátních pacientů s nepřímou diagnózou, pro daný rok, v daném zdravotnickém zařízení, odbornosti a přímé diagnóze	numeric
10	pocet_pacientu_neprima_dvakrat	P	počet unikátních pacientů s nepřímou diagnózou pro daný rok, v daném zdravotnickém zařízení, odbornosti a přímé diagnóze; jsou zahrnuti pouze ti pacienti, kterým byla tato diagnóza vykázána minimálně ve dva různé dny	numeric

Pozn. 2: Typ „A“ nebo „P“ (A – agregační úroveň, P – počítané hodnoty)

Datový výstup č.3 – Datovy-souhrn-OIS-14-18-vykazane-diagnozy-poskytovatel-vybrane-odbornosti-3-2026-01.csv (Hypolipidemie_skript_tab2_4z)

Struktura výstupu – seznam všech sloupců výstupu včetně srozumitelného popisu

Scénář:

1. Vytvoření pomocné tabulky: x_sandbox_syntetika.pacienti_2021_2024_o (icp, odbornost_prevazujici,id pacienta, diagnoza) a postupné naplnění daty z x_nrhzs_data.v_polozka_00_zdravotni_vykon, vyfiltrované na sledované odbornosti
2. Určení přímých diagnóz a určení diagnóz, které se u daného pacienta vyskytly minimálně ve dva různé dny

3. Určení nepřímých diagnóz – tedy takových, které byly předepsány jiným zdravotnickým zařízením
4. Určení celkového počtu pacientů na icp a odbornost_prevazujici

Id	Název sloupce	Typ	Popis	Datový typ
1	icp	A	identifikační číslo pracoviště poskytovatele zdravotní péče	string
2	odbornost_prevazujici	A	dopočtená převažující odbornost IČP provádějící péči podle počtu bodů na daném IČP pro jednotlivé odbornosti v daném roce	string
3	rok	A	extrahován ze sloupce den, rok poskytnutí zdravotní služby	numeric
4	celkem_pacientu	P	počet unikátních pacientů, kteří byli v daném roce ošetřeni v daném zdravotnickém zařízení a odbornosti a v rámci sledovaných diagnóz	numeric
5	diagnoza_prima	A	kód diagnózy, který byl ve sledovaném roce vykázan daným zdravotnickým zařízením a odborností, přičemž se jedná o jednu ze sledovaných diagnóz	string
6	pocet_pacientu	P	počet unikátních pacientů s přímou diagnózou, kterým byla v daném roce, v daném zařízení, odbornosti vykázána zdravotnická služba	numeric
7	pocet_pacientu_prima_dvakrat	P	počet unikátních pacientů s přímou diagnózou, kterým byla v daném roce, zařízení a odbornosti vykázána zdravotnická služba; jsou zahrnuti pouze ti pacienti, kterým byla tato diagnóza vykázána minimálně ve dva různé dny	numeric
8	diagnoza_neprima	A	kód diagnózy, který byl daným pacientům – identifikovaným v konkrétním zdravotnickém zařízení, odbornosti, diagnóze a roce – vykázan v jiném zdravotnickém zařízení	numeric

9	pocet_pacientu_s_neprima	P	počet unikátních pacientů s nepřímou diagnózou, pro daný rok, v daném zdravotnickém zařízení, odbornosti a přímé diagnóze	numeric
10	pocet_pacientu_neprima_dvakrat	P	počet unikátních pacientů s nepřímou diagnózou pro daný rok, v daném zdravotnickém zařízení, odbornosti a přímé diagnóze; jsou zahrnuti pouze ti pacienti, kterým byla tato diagnóza vykázána minimálně ve dva různé dny	numeric

2. Pozn. 3: Typ „A“ nebo „P“ (A – agregační úroveň, P – počítané hodnoty)

4 Záznamy ÚZIS

4.1 Vyjádření IT odboru k výstupu

Žádost obsahuje 3 výstupy. Ve všech výstupech se objevuje konkrétní IČP. V prvním výstupu je i rok 2025, ačkoli se v dokumentaci uvádí roky pouze do 2024 včetně.

Technická charakteristika výstupního souboru:

Počet řádků: 15 906; 1 008 479; 2 345 449

Velikost CSV souboru: 1 MB, 41 MB, 99 MB

Výpočetní složitost: (nrhzs_bi)

Časová náročnost: 2 hodiny

Výstup 1:

Az Icp	123 rok	Az Diagnóza	Az Kód výkonu	Az Název výkonu	123 Počet výkonů	123 Počet unikátních pacientů
02004018	2,025	I47	17249	PRIMOIMPLANTACE BEZDRÁTOVÉHO (LEADLESS) KARDIOSTIMULÁTORU PRO	1	1
02004018	2,025	I49	17249	PRIMOIMPLANTACE BEZDRÁTOVÉHO (LEADLESS) KARDIOSTIMULÁTORU PRO	1	1
02004026	2,022	C91	55211	IMPLANTACE KARDIOSTIMULÁTORU PRO JEDNODUTINOVOU KARDIOSTIMULI	1	1
02004026	2,022	D50	55211	IMPLANTACE KARDIOSTIMULÁTORU PRO JEDNODUTINOVOU KARDIOSTIMULI	1	1
02004026	2,022	I34	55211	IMPLANTACE KARDIOSTIMULÁTORU PRO JEDNODUTINOVOU KARDIOSTIMULI	1	1

Výstup 2:

Az Icp	Az odbornost_prevazujici	123 rok	123 celkem_pacientu	Az diagnoza_prima	123 pocet_pacientu	123 pocet_pacientu_prima_dvakrat	Az diagnoza_neprima
01001880	101	2,022	13,451	E11	291	206	E11
01001880	101	2,022	13,451	E11	291	206	E78
01001880	101	2,022	13,451	E11	291	206	I10
01001880	101	2,022	13,451	E11	291	206	I15
01001880	101	2,022	13,451	E11	291	206	I63

Az diagnoza_prima	123 pocet_pacientu	123 pocet_pacientu_prima_dvakrat	Az diagnoza_neprima	123 pocet_pacientu_s_neprima	123 pocet_pacientu_neprima_dvakrat
3,451 E11	291	206	E11	197	186
3,451 E11	291	206	E78	20	10
3,451 E11	291	206	I10	136	99
3,451 E11	291	206	I15	1	1
3,451 E11	291	206	I63	5	1

Výstup 3:

	A-z icp	A-z odbornost_prevazujici	l23 rok	l23 celkem_pacientu	A-z diagnoza_prima	l23 pocet_pacientu	l23 pocet_pacientu_prima_dvakrat
1	01001880	101	2,022	13,451	E116	12	8
2	01001880	101	2,022	13,451	E116	12	8
3	01001880	101	2,022	13,451	E116	12	8
4	01001880	101	2,022	13,451	E116	12	8
5	01001880	101	2,022	13,451	E117	3	3

	A-z diagnoza_prima	l23 pocet_pacientu	l23 pocet_pacientu_prima_dvakrat	A-z diagnoza_neprima	l23 pocet_pacientu_s_neprima	l23 pocet_pacientu_neprima_dvakrat
1	3,451 E116	12	8	I10	6	5
2	3,451 E116	12	8	I119	2	2
3	3,451 E116	12	8	I258	1	1
4	3,451 E116	12	8	I259	1	1
5	3,451 E117	3	3	E113	1	0

4.2 Vyjádření odboru analýzy dat

schváleno

4.3 Vyjádření pověřence pro ochranu osobních údajů

schváleno

4.4 Vyjádření porady vedení ÚZIS

schváleno