



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

# Kategorizace zdravotnických prostředků

Kristýna Matušková

Ústav zdravotnických informací a statistiky ČR

# Kla si fi Kon

Konference  
o klinických  
klasifikačních  
a terminologických  
systémech  
a jejich  
použití  
v českém  
zdravotnictví

seminář 9. 11. 2021

Seminář Výstupy projektu NCMNK  
KlasifiKon, 9. listopadu 2021

Akce je pořádána v rámci projektu NCMNK - Národní centrum pro medicínské  
nomenklatury a klasifikace, registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15\_025/0016089.

# Kategorizace zdravotnických prostředků



## Kategorizace zdravotnické techniky



## Kategorizace zdravotnického materiálu (ZÚM)



*Klasifikace ostatních typů zdravotnických prostředků (ZP), typicky pak ZP předepisovaných na poukaz, nejsou do systému KZP zahrnuty*



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

# Pracovní skupina

Kategorizace zdravotnických prostředků  
KZM, KZT



...dále i zástupci vybraných odborných společností, zástupci výrobců a dodavatelů...



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



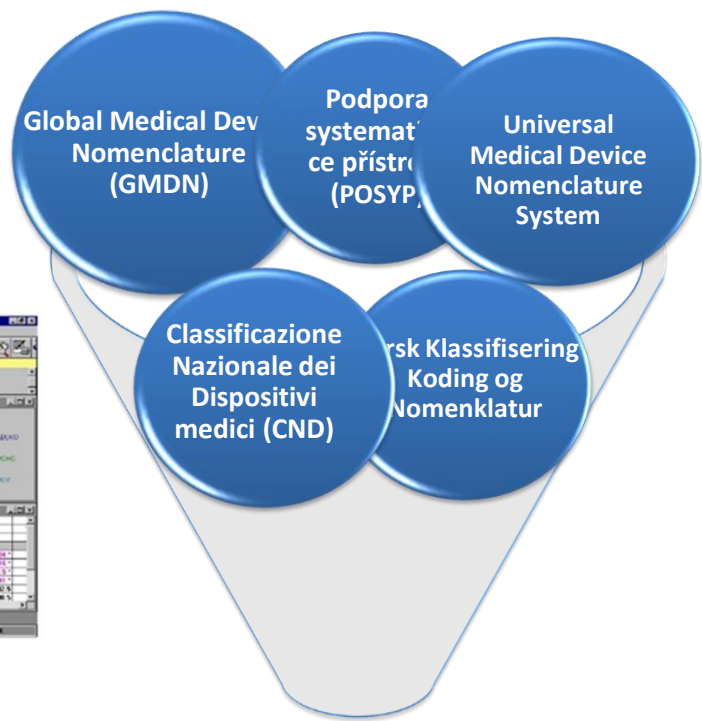
UNIVERZITA  
KARLOVA

# Výchozí bod kategorizace

## Registr zdravotnických prostředků



## Číselníky zdravotních pojišťoven



## Seznam zdravotních výkonů



## Nemocniční informační systémy



## Kategorizace zdravotnických prostředků (KZM, KZT)



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

# Kategorizace zdravotnické techniky Upgrade 2021



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

# Webová platforma Kategorizace zdravotnické techniky

- Vzhledem k objemu položek samotné kategorizace, složitosti hierarchie a množství informací v KZT obsažených, byla forma publikace (jednorozměrná tabulka) nedostatečnou.

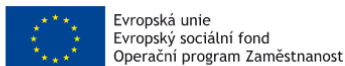
The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following table structure:

Pořadí	Úroveň	Kód	Název	Synonymum	Hladina	Zařazovací kritéria
1	0	0	Diagnostické			
2	1	D.1.	Zobrazovací přístroje			
3	2		Rentgenové přístroje	RTG přístroje		
4	3		Zobrazovací přístroje	RTG přístroje		
5	4		Rentgenové přístroje			parametry generátoru - výkon, expoziční čas, technologie získávání obrázku, konstrukční parametry - motorizace pojezdu
6	5	D.1.1.1.H1	Rentgenové přístroje		Hladina 1	výkon < 15kW, expoziční čas > 4ms, kazetový provoz
7	5	D.1.1.1.H2	Rentgenové přístroje		Hladina 2	přímá digitalizace, rozlišení detektoru do 7MPx, velikost pixelu max. 150um, postprocessing
8	5	D.1.1.1.H3	Rentgenové přístroje		Hladina 3	motorizace, více-detektorové řady
9	5	D.1.1.2.H1	Rentgenové přístroje skiaografické stacionární - 1	RTG přístroje skiaografické stacionární		výkon < 40kW, expoziční čas > 4ms, kazetový provoz (přiskupěstvení systémů kaset)
10	5	D.1.1.2.H2	Rentgenové přístroje skiaografické stacionární - 2	RTG přístroje skiaografické stacionární		výkon > 40kW, expoziční čas < 4ms, přímá digitalizace: velikost pixelu max. 1 snímku do 43x43cm
11	5	D.1.1.2.H3	Rentgenové přístroje skiaografické stacionární - 3	RTG přístroje skiaografické stacionární	Hladina 3	přímá digitalizace, možnost skládání snímků, - nebo specializace trauma
12	5	D.1.1.2.	Rentgenové přístroje skiaopiko-skiaografické, skiaopické, sklápěcí stěny	RTG přístroje skiaopiko-skiaografické, skiaopické, sklápěcí stěny		



# Webová platforma Kategorizace zdravotnické techniky

- KZT v podobě, jak ji prezentuje webový portál, je návrhem, který bude do konce roku 2021 připraven k oponentuře a připomínkám široké veřejnosti



## Kategorizace zdravotnické techniky



[Prohlížeč](#) [Metodika vývoje](#) [Struktura klasifikace](#) [FAQ](#) [O projektu](#)

### Hierarchické členění položek KZT

### Hierarchie kolektivních termínů

- [-] D.1. Zobrazovací přístroje
  - [-] D.1.1. Rentgenové přístroje
    - [-] D.1.1.1. Rentgenové přístroje skiagrafické
      - [-] D.1.1.2. Rentgenové přístroje skiaskopicko-skiagrafické, skiaskopické, sklopné stěny
        - [-] D.1.1.2.1. Rentgenové přístroje skiaskopicko-skiagrafické
        - [-] D.1.1.2.2. Rentgenové přístroje skiaskopické
        - [-] D.1.1.2.3. Sklopné stěny
      - [-] D.1.1.3. Rentgenové přístroje angiografické
      - [-] D.1.1.4. Výpočetní tomografy
      - [-] D.1.1.5. Rentgenové přístroje mamografické
      - [-] D.1.1.6. Rentgenové přístroje pro kostní densitometrii
      - [-] D.1.1.7. Rentgenové přístroje zubní
      - [-] D.1.1.8. Pomocné přístroje a zařízení
    - [-] D.1.2. Magneticko-rezonanční zobrazovací systémy
    - [-] D.1.3. Ultrazukové měřicí/zobrazovací systémy
    - [-] D.1.4. Přístroje pro nukleární medicínu
    - [-] D.1.5. Ostatní zobrazovací přístroje
  - [-] D.2. Přístroje pro neinvazivní vyšetření fyziologických funkcí
  - [-] D.3. Přístroje pro endoskopii minimálně invazivní

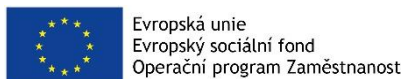
## D.1.1.2. - Rentgenové přístroje skiaskopicko-skiagrafické, skiaskopické, sklopné stěny

Validní od: 23.11.2016

**Synonymum** RTG přístroje skiaskopicko-skiagrafické, skiaskopické, sklopné stěny, RTG přístroje skiaskopické mobilní s C-ramenem

**Definice** Sestava prostředků, která obsahuje digitální mobilní diagnostický rentgenový systém pro všeobecné účely, používaná v řadě rutinních planárních rentgenových zobrazovacích aplikací. Používá digitální techniky pro zachycení a zobrazení snímků a manipulaci s nimi a mobilní provedení umožňuje fungování prostředku na elektrinu ze sítě nebo na baterie a jeho převezení nebo odtlačení obsluhou na různá místa v rámci budovy nebo zařízení. Běžně se používá k zobrazování u lůžka a k zobrazení během zákroků a operací. Sestává ze základních modulárních konfigurací, které mohou být aktualizovány. Tato druhová skupina prostředků nezahrnuje systémy s možnostmi fluoroskopie nebo tomografie., Sestava prostředků, která obsahuje digitální mobilní diagnostický rentgenový systém pro všeobecné účely, používaná v řadě rutinních planárních rentgenových zobrazovacích aplikací. Používá digitální techniky pro zachycení a zobrazení snímků a manipulaci s nimi a mobilní provedení umožňuje fungování prostředku na elektrinu ze sítě nebo na baterie a jeho převezení nebo odtlačení obsluhou na různá místa v rámci budovy nebo zařízení. Běžně se používá k zobrazování u lůžka a k zobrazení během zákroků a operací. Sestává ze základních modulárních konfigurací, které mohou být aktualizovány. Tato druhová skupina prostředků nezahrnuje systémy s možnostmi fluoroskopie nebo tomografie.

**Kolektivní termíny**



## Hierarchické členění položek KZT

- Grafické zobrazení hierarchické strukturu veškerých skupin ZT (zobrazení stromové struktury skupin ZT, kterou známe z excelového souboru)

## Hierarchie kolektivních termínů

- Grafické zobrazení hierarchie kolektivních termínů, která umožňuje agregaci takových skupin zdravotnických přístrojů, které vykazují společné vlastnosti/znaky (např. z pohledu určeného účelu použití, invazivity prostředku, odbornosti atd.)



## Hierarchické členění položek KZT

## Hierarchie kolektivních termínů

- + D.1. Zobrazovací přístroje
- + D.2. Přístroje pro neinvazivní vyšetření fyziologických funkcí
- + D.3. Přístroje pro endoskopii minimálně invazivní
- + D.4. Přístroje pro monitorování vitálních funkcí
- + D.5.1. Laboratorní přístroje - patologie (histopatologie, cytopatologie)
- + D.5.2. Laboratorní přístroje - Klinická mikrobiologie
- + D.5.3. Laboratorní přístroje - Klinická biochemie a imunologie
- + D.5.4. Laboratorní přístroje - Hematologie
- + D.5.5. Laboratorní přístroje - Genetika
- + D.5.6. Laboratorní přístroje - všeobecné laboratorní vybavení
- + T.1. Radioterapeutické přístroje/systémy
- + T.2. Přístroje pro fyzioterapii (rehabilitační)
- + T.3. Podpora a udržování životních funkcí
- + T.4. Přístroje malé terapeutické všeobecné
- + T.5. Vybavení operačních sálů
- + T.6. Přístroje pro minimálně invazivní chirurgii
- + T.7. Robotické chirurgické systémy
- + O.1. Přístroje pro kardiologii - invazivní



# Kategorizace zdravotnické techniky

Prohlížeč

Metodika vývoje

Struktura klasifikace

FAQ

O projektu

Hierarchické členění položek KZT

Hierarchie kolektivních termínů

- 📁 D.1. Zobrazovací přístroje
  - 📁 D.1.1. Rentgenové přístroje
    - 📁 D.1.1.1. Rentgenové přístroje skiagrafické
      - 📁 D.1.1.1.1. Rentgenové přístroje skiagrafické mobilní
        - 📄 D.1.1.1.1.H1. Rentgenové přístroje skiagrafické mobilní - 1
        - 📄 D.1.1.1.1.H2. Rentgenové přístroje skiagrafické mobilní - 2
        - 📄 D.1.1.1.1.H3. Rentgenové přístroje skiagrafické mobilní - 3
      - 📁 D.1.1.1.2. Rentgenové přístroje skiagrafické stacionární
        - 📄 D.1.1.1.2.H1. Rentgenové přístroje skiagrafické stacionární - 1
        - 📄 D.1.1.1.2.H2. Rentgenové přístroje skiagrafické stacionární - 2
        - 📄 D.1.1.1.2.H3. Rentgenové přístroje skiagrafické stacionární - 3



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

## D.1.1.1.1.H2. - Rentgenové přístroje skiagrafické mobilní - 2

Validní od: 23.11.2016

Synonymum	RTG přístroje skiagrafické mobilní
Technické parametry / příznaky	ZÁZNAM OBRAZU POMOCÍ SNÍMACÍCH DETEKTORŮ, ROZLIŠENÍ DETEKTORU, VELIKOST PIXELU, POSTPROCESSING
Zařazovací kritéria	ZÁZNAM OBRAZU POMOCÍ SNÍMACÍCH DETEKTORŮ : PŘÍMÁ DIGITALIZACE, ROZLIŠENÍ DETEKTORU $\leq 7$ MPx, VELIKOST PIXELU $\leq 150$ $\mu$ m, POSTPROCESSING : ANO
Komentář	
Odpisová skupina (dle Zákon a č. 586/1992 Sb.)	2
Ekonomická životnost minimální doba odpisu (roky)	5 let
Technická životnost (roky), způsob stanovení	10 let, Kvalifikovaným expertním odhadem
Přiřazená CZ CPA skupina	26.60.1 Ozařovací, elektroléčebné a elektroterapeutické přístroje
Definice	Sestava prostředků, která obsahuje digitální mobilní diagnostický rentgenový systém pro všeobecné účely...
Kolektivní termíny	<a href="#">Zobrazovací přístroje</a> , <a href="#">Rentgenové přístroje</a> , <a href="#">RTG skiagrafické</a> , <a href="#">Radiologické systémy a související prostředky</a>
EMDN	<a href="https://webgate.ec.europa.eu/dyna2/emdn/A020102#title">https://webgate.ec.europa.eu/dyna2/emdn/A020102#title</a>

Zaslat připomínku



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

## European Medical Device Nomenclature (EMDN)

This webpage displays the most up to date (version 1.1) of the European Medical Device Nomenclature (EMDN). To download the most up to date version, please click on the link below 'download full list'.

This platform is also a submission platform for any linguistic, syntax, translation feedback users and the wider healthcare community may wish to provide.

Please note that in this updated version of the EMDN, some linguistic and syntax corrections have already been implemented. In addition, new terms and descriptions for medical device software (under Categories J, W and Z) have been rolled out.

### Propose a new translation for an EMDN term description

#### Select the EMDN term description

Search

- ⊖ Z - STERILIZATION DEVICES (EXCLUDING CAT. B & Z)
- ⊖ T - PATIENT PROTECTIVE EQUIPMENT AND INCONTINENCE AIDS (EXCLUDING PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT - PPE)
- ⊖ U - DEVICES FOR UROGENITAL SYSTEM
- ⊖ V - VARIOUS MEDICAL DEVICES
- ⊖ W - IN VITRO DIAGNOSTIC MEDICAL DEVICES
- ⊖ Y - DEVICES FOR PERSONS WITH DISABILITIES NOT INCLUDED IN OTHER CATEGORIES
- ⊖ Z - MEDICAL EQUIPMENT AND RELATED ACCESSORIES, SOFTWARE AND CONSUMABLES
  - ⊖ **Z11 - BIOIMAGING AND RADIOTHERAPY INSTRUMENTS**
    - ⊖ Z1101 - RADIOTHERAPY AND RADIOSURGERY INSTRUMENTS
    - ⊖ Z1102 - NUCLEAR MEDICINE INSTRUMENTS
    - ⊖ Z1103 - DIAGNOSTIC AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY INSTRUMENTS
    - ⊖ Z1104 - ECHOGRAPHY INSTRUMENTS
    - ⊖ Z1105 - MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) INSTRUMENTS
    - ⊖ Z1106 - DIGITAL BIOIMAGING MANAGEMENT INSTRUMENTS
    - ⊖ Z1107 - X-RAY FILM IMAGING SUPPORT INSTRUMENTS
    - ⊖ Z1190 - VARIOUS BIOIMAGING AND RADIOTHERAPY INSTRUMENTS
  - ⊖ Z12 - INSTRUMENTS FOR FUNCTIONAL EXPLORATIONS AND THERAPEUTIC INTERVENTIONS
  - ⊖ Z13 - NON-SPECIFIC CONSUMABLES FOR DIAGNOSTIC INSTRUMENTS

Code

Z11

Official term  
description in Italian  
Draft term  
description in  
English

STRUMENTAZIONE PER BIOIMMAGINI E RADIOTERAPIA

BIOIMAGING AND RADIOTHERAPY INSTRUMENTS

New proposal for English term description

What is your profession ? Kindly tick your profession and all that apply

- EU institution employee
- National competent authority
- Medical device regulator
- Medicinal products regulator
- HTA regulator
- Other regulator (ex. PPE, Machinery, Biocides, Chemicals, Reimbursement)
- Health Policy expert
- Industry
- Industry (only SMEs)
- Industry association member

What is your speciality area ? Kindly tick your speciality area(s). Additionally, please tick the last box if you are currently an expert to one of the EU designated expert panels for medical devices.

- Orthopaedics
- Traumatology

## D.1.1.1.1.H2. - Rentgenové přístroje skiagrafické mobilní - 2

Validní od: 23.11.2016

Synonymum	RTG přístroje skiagrafické mobilní
Technické parametry / příznaky	ZÁZNAM OBRAZU POMOCÍ SNÍMACÍCH DETEKTORŮ, ROZLIŠENÍ DETEKTORU, VELIKOST PIXELU, POSTPROCESSING
Zařazovací kritéria	ZÁZNAM OBRAZU POMOCÍ SNÍMACÍCH DETEKTORŮ • PŘÍMÁ DIGITALIZACE, ROZLIŠENÍ
Komentář	
Odpisová skupina (dle Zákon a č. 586/1992 Sb.)	
Ekonomická životnost minimální doba odpisu (roky)	
Technická životnost (roky), způsob stanovení	
Přiřazená CZ CPA skupina	
Definice	
Kolektivní termíny	
EMDN	<a href="https://webgate.ec.europa.eu/dyna2/emdn/A020102#title">https://webgate.ec.europa.eu/dyna2/emdn/A020102#title</a>

### Zaslat připomínku



Váš e-mail

Zpráva

Odeslat

Zaslat připomínku



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA



## Hierarchické členění položek KZT

## Hierarchie kolektivních termínů

- [-] 2621 Dle aplikace prostředků
  - [-] 893 Anestetické a respirační prostředky
    - + 1525 Analyzátoři/systémy pro analýzu anesteziologických a respiračních plynů
    - + 2264 Anestetické jehly
    - + 397 Anestetické sady
    - + 1429 Anesteziologické a respirační masky a související prostředky
    - + 1509 Anesteziologické a respirační monitory / monitorovací systémy
    - + 375 Anesteziologické katétry a související prostředky
    - + 444 Anesteziologické odpařovače a související prostředky
    - [-] 21 Anesteziologické systémy a související prostředky
      - + 915 Absorbéry pro anesteziologické systémy
      - [-] 986 Anestetické odpařovače
        - [-] T.5.4.4. Odpařovače anestetik
          - T.5.4.4.H1. Odpařovače anestetik - 1**
          - T.5.4.4.H2. Odpařovače anestetik - 2



## T.5.4.4.H1. - Odpařovače anestetik - 1

Validní od: 23.11.2016

### Synonymum

Technické parametry /  
příznaky

OBJEM, AKUSTICKÉ PRVKY

Zařazovací kritéria

PLNICÍ KAPACITA

### Komentář

Odpisová skupina (dle Zákon a  
č. 586/1992 Sb.

2

Ekonomická životnost  
minimální doba odpisu (roky)

5

Technická životnost (roky),  
způsob stanovení

10

Přiřazená CZ CPA skupina

26.60.1, Ozařovací, elektroléčebné a elektroterapeutické přístroje

Definice

Prostředek používaný pro odpařování anestetického přípravku a pro dodávku řízeného množství přípravku ...

Kolektivní termíny

[Vybavení operačních sálů](#), [Anesteziologické přístroje](#), [Anesteziologie...](#)

EMDN

<https://webgate.ec.europa.eu/dyna2/emdn/R#title>

Zaslat připomínku



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost




NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

# Kolektivní termín jako neomezený prostředek

- + 2621 Dle aplikace prostředků 
  - + 2622 dle frekvence použití prostředků
  - + 2623 dle sterility prostředků
  - + 2624 dle pohonu/ovládání prostředků
  - + 2625 dle materiálu prostředků
  - + 2626 dle invazivnosti prostředků
  - + 2627 dle třídění atributů prostředků
  - + 2628 dle klinické specializace
- 2621 Dle aplikace prostředků
    - 893 Anestetické a respirační prostředky
      - + 1525 Analyzátoř/systemy pro analýzu anesteziologických a respiračních plynů
      - + 2264 Anestetické jehly
      - + 397 Anestetické sady
      - + 1429 Anesteziologické a respirační masky a související prostředky
      - + 1509 Anesteziologické a respirační monitory / monitorovací systémy
      - + 375 Anesteziologické katétry a související prostředky
      - + 444 Anesteziologické odpařovače a související prostředky
      - 21 Anesteziologické systémy a související prostředky
        - + 915 Absorbéry pro anesteziologické systémy
        - 986 Anestetické odpařovače
          - T.5.4.4. Odpařovače anestetik
            - T.5.4.4.H1. Odpařovače anestetik - 1
            - T.5.4.4.H2. Odpařovače anestetik - 2

- 3 Pomocné výrobky pro osobní mobilitu
- 1483 Pomocné výrobky pro zlepšení osobního prostředí
- 532 Pomocný nábytek/úpravy pro domácnost a jiné prostory
- 511 Pomůcky pro komunikaci a informace
- 505 Pomůcky pro manipulaci s prostředky/předměty
- 501 Pomůcky pro nácvik dovedností
  - + 1865 Pomocné výrobky pro nácvik každodenních činností
  - + 1122 Pomůcky pro nácvik alternativní komunikace / posílení komunikace
  - + 1123 Pomůcky pro nácvik kognitivních dovedností

## 501 - Pomůcky pro nácvik dovedností

Tento kolektivní termín souvisí s MKF (Mezinárodní klasifikace funkčních schopností, disability a zdraví)

MKF Kód [e5852](#)

MKF Název [Education and training policies](#)



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA



# Vyhledávání záznamů

## Kategorizace zdravotnické techniky

Hledat...



Hledat

[Prohlížeč](#) [Metodika vývoje](#) [Struktura klasifikace](#) [FAQ](#) [O projektu](#)

[Export](#)

### Hierarchické členění položek KZT

### Hierarchie kolektivních termínů

- D.1. Zobrazovací přístroje
- D.2. Přístroje pro neinvazivní vyšetření fyziologických funkcí
- D.3. Přístroje pro endoskopii minimálně invazivní
- D.4. Přístroje pro monitorování vitálních funkcí
- D.5.1. Laboratorní přístroje - patologie (histopatologie, cytopatologie)
- D.5.2. Laboratorní přístroje - Klinická mikrobiologie
- D.5.3. Laboratorní přístroje - Klinická biochemie a imunologie
- D.5.4. Laboratorní přístroje - Hematologie
- D.5.5. Laboratorní přístroje - Genetika
- D.5.6. Laboratorní přístroje - všeobecné laboratorní vybavení
- T.1. Radioterapeutické přístroje/systémy
- T.2. Přístroje pro fyzioterapii (rehabilitační)
- T.3. Podpora a udržování životních funkcí
- T.4. Přístroje malé terapeutické všeobecné
- T.5. Vybavení operačních sálů
- T.6. Přístroje pro minimálně invazivní chirurgii
- T.7. Robotické chirurgické systémy
- O.1. Přístroje pro kardiologii - invazivní
- O.2. Přístroje pro oftalmologii
- O.3. Přístroje pro onkologii
- O.4. Přístroje pro otorinolaryngologii

## Kategorizace zdravotnické techniky

Začněte průchodem stromu nebo použijte vyhledávací formulář.

Kategorizace zdravotnické techniky v podobě, jak ji prezentuje tento portál, je návrhem, který je připraven k oponentuře a připomírkám široké odborné veřejnosti s cílem jeho kultivace, tak aby mohla být tato klasifikace použita v některé z dalších...

# Hlavní lišta portálu

## Kategorizace zdravotnické techniky

[Prohlížeč](#)[Metodika vývoje](#)[Struktura klasifikace](#)[FAQ](#)[O projektu](#)

## Metodika vývoje

Projekt Kategorizace zdravotnické techniky (dále jen KZT) byl historicky řešen v letech 2014–2016 prostřednictvím grantového projektu „Kategorizace a ocenění zdravotnické techniky a zdravotnických prostředků“. Přestože v mezinárodním a právním vymezení spadá zdravotnická technika do širší skupiny zdravotnických prostředků (medical devices), jedná se o oblast určenou specifickými charakteristikami (jednorázová investice, opakované použití). Ostatní zdravotnické prostředky jsou řešeny jednak v rámci [Pracovní skupiny pro kategorizaci a úhradovou regulaci zdravotnických prostředků](#), jednak v rámci [Kategorizace zdravotnického materiálu](#).

V roce 2017 proběhla recenze původního návrhu KZT ze strany zástupců relevantních odborných společností České lékařské společnosti Jana Evangelisty Purkyně (ČLS JEP).

Dne 31. května 2018 byla [sdělením 105/2018 Sb. Českého statistického úřadu](#) Kategorizace zdravotnické techniky vyhlášena oficiálním klasifikačním systémem pro statistické sběry dat v ČR.

## Pravidelná aktualizace KZT

V rámci pravidelné aktualizace dochází k úpravě kategorizace z hlediska revize a zařazování nových technologií, které se objeví na trhu, nebo změn technologií a produktů již existujících.

S ohledem na kultivaci vytvořeného kategorizačního systému je aktualizací proces kategorizace ZT detailně popsán na internetových stránkách ÚZIS ČR: <https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--klasifikace--kategorizace-zdravotnicke-techniky>

2021 Kategorizace zdravotnické techniky | [Prohlášení o používání cookies](#)

Portál vznikl v rámci projektu NCMNK – Národní centrum pro medicínské nomenklatury a klasifikace, registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15\_025/0016089



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

# Hlavní lišta portálu

## Kategorizace zdravotnické techniky

[Prohlížeč](#)[Metodika vývoje](#)[Struktura klasifikace](#)[FAQ](#)[O projektu](#)

## Struktura klasifikace

Kategorizace zdravotnické techniky (ZT) je určena pro tuzemské potřeby, vycházející z analýzy vnitrostátních právních předpisů, právních předpisů Evropské unie, mezinárodních světových norem a celosvětově nejrozšířenějších nomenklatur zdravotnických prostředků (ZP).

### Hierarchická struktura kategorizace

Každá položka kategorizačního stromu je identifikována KÓDEM, alfanumerickou sekvencí, která nese informaci o zařazení v hierarchické struktuře kategorizačního stromu.

Znak (písmeno) uvedený na první pozici kódu charakterizuje primární oblast využívání příslušného celku ZT. Výsadními jsou tak znaky:

**D – Diagnostika**

**T – Terapie**

**L – Laboratoř**

Doplňkovými znaky:

**P – Pomocné**

**O – Ostatní**

Následná numerická sekvence charakterizuje rozložení dané skupiny ZT napříč hierarchií kategorizace.

Každou skupinu ZT lze rozčlenit do detailnějších úrovní, tedy do terminologicky nejkonkrétnějších/významově maximálně vypovídajících úrovní.

U většiny skupin ZT kategorizačního stromu je nejdetaillnější úrovní tzv. HLADINA, označovaná iniciálou H a přiřazeným číslem (zpravidla 1 až 6), které charakterizuje míru vyspělosti technologie, přičemž číslem 1 jsou označovány skupiny ZT základní technologické úrovně a číslem 6 skupiny zahrnující velmi pokročilé technologie (tzv. High-tech).

Detailní úrovně kategorizačního stromu jsou obohaceny a konkrétnější popis dané skupiny ZT. Popis je tak zprostředkován pomocí definic, synonym, technických parametrů, komentářů apod.

2021 Kategorizace zdravotnické techniky | [Prohlášení o používání cookies](#)

Portál vznikl v rámci projektu NCMNK – Národní centrum pro medicínské nomenklatury a klasifikace, registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15\_025/0016089



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

# Hlavní lišta portálu

## Kategorizace zdravotnické techniky

[Prohlížeč](#)[Metodika vývoje](#)[Struktura klasifikace](#)[FAQ](#)[O projektu](#)

### FAQ

#### 1. Proč je vyvíjen nový systém?

V českém zdravotnictví chybí oficiální systém zaměřený na klasifikaci/kategorizaci zdravotnické přístrojové techniky, který by přesně, aktuálně a jednotně popisoval provedenou péči s reálně užitými zdravotnickými prostředky. Má-li být správně, transparentně a spravedlivě oceněn případ poskytování zdravotní péče, musí být známo, jaké konkrétní zdravotnické prostředky, zejména pak přístrojová technika, byly v jeho rámci použity.

#### 2. Jaké je postavení Kategorizaci zdravotnické techniky v porovnání s ostatními klasifikacemi zaměřenými na oblast zdravotnických prostředků? Proč nebyla zakoupena licence na existující zahraniční kategorizaci, nebo proč nebyl převzat mezinárodní standard?

Kategorizace ZT je určena pro tuzemské potřeby, vychází z analýzy vnitrostátních právních předpisů, právních předpisů Evropské unie, mezinárodních světových norem a celosvětově nejrozšířenějších nomenklatur ZP (GMDN, UMDNS, CND, SNOMED CT atd.).

Jednotné používání nomenklatury ZP ve všech členských státech Evropské unie by tak umožnilo spolupráci mezi příslušnými kompetentními autoritami států, poskytovateli zdravotní péče, výrobci, distributory, notifikovanými osobami a ostatními zainteresovanými subjekty

pro oblast zdravotnických prostředků.

Přes všechny výhody mezinárodní standardizace, použití konkrétního zahraničního systému by s sebou neslo určitá rizika spojená s nedostatečnou podrobností jednotlivých termínů, správou systému v rukou třetího subjektu s možnými budoucími změnami, nemožností přímého (snadného) ovlivnění obsahu nebo aktualizace systému, nutným dodržáním licenčních podmínek atd.

Nicméně i tak původní verze KZT, tedy pilotní projekt, byl budován na základech výše uváděných systémů. S ohledem na související novelizace evropských nařízení, které se měnily v čase a výrazně zasahovaly právě do oblasti regulace/klasifikace zdravotnických prostředků, dochází od roku 2018 k vývoji vlastního národního (podrobnějšího) klasifikačního standardu.

V průběhu realizace kategorizace ZT byly samozřejmě zmapovány i v tuzemsku dostupné zdroje informací vztahované ke zdravotnickým prostředkům, potažmo zdravotnické přístrojové technice. Pro vývoj kategorizačního stromu byly pak klíčovými:

- Výstup projektu Podpora systematizace přístrojů (POSYP) realizovaný Národním referenčním centrem v letech 2009-2013.
- Informační systém sledování nákupů zdravotnických přístrojů vyvinutý FBMI ČVUT.
- Databáze Seznamu zdravotních výkonů (SZV).
- Datový portál ÚZIS ČR zajišťující automatizovaný sběr dat o přístrojích.
- Registr zdravotnických prostředků (RZPRO).

U všech těchto agend lze do budoucna využít Kategorizaci zdravotnické techniky pro zařazení jednotlivých položek přístrojů nebo popis skupiny daných prostředků.

2021 Kategorizace zdravotnické techniky | [Prohlášení o používání cookies](#)

Portál vznikl v rámci projektu NCMNK – Národní centrum pro medicínské nomenklatury a klasifikace, registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15\_025/0016089



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

# Hlavní lišta portálu

## Kategorizace zdravotnické techniky

[Prohlížeč](#)[Metodika vývoje](#)[Struktura klasifikace](#)[FAQ](#)[O projektu](#)

## Projekt

Kategorizace zdravotnické techniky je vyvíjena v rámci projektu Národní centrum pro medicínské nomenklatury a klasifikace (NCMNK).

[Podrobné informace o projektu NCMNK](#)

## Kontakty

Oddělení klinických klasifikací

Ústav zdravotnických informací a statistiky České republiky

Palackého nám. 4, P.O.BOX 60

128 01 Praha 2 - Nové Město

E-mail: [kzt@uzis.cz](mailto:kzt@uzis.cz)

### Odborné přednášky

Ing. Martin Mayer, Ph.D. MHA: Přístrojová komise Ministerstva zdravotnictví ČR, aneb příklad praktického využití Kategorizace zdravotnických prostředků ([video](#), [PDF](#))

prof. Ing. Peter Kneppo, DrSc., FBMI: Klasifikace zdravotnické techniky – problémy a přístupy ([video](#), [PDF](#))

2021 Kategorizace zdravotnické techniky | [Prohlášení o používání cookies](#)

Portál vznikl v rámci projektu NCMNK – Národní centrum pro medicínské nomenklatury a klasifikace, registrační číslo CZ.03.4.74/0.0/0.0/15\_025/0016089



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

# Kategorizace zdravotnického materiálu (KZM)

Se zaměřením na zvlášt' účtovaný zdravotnický materiál (ZÚM)



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA

# Kategorizace zdravotnického materiálu

➤ Celkem 24 základních skupin ZÚM pro KZM

ZP hrazené na poukaz

Kód	Název
01	ZP krycí
02	ZP pro inkontinentní pacienty
03	ZP pro pacienty se stomií
04	ZP ortopedicko protetiké a ortopedická obuv
05	ZP pro diabetické pacienty
06	ZP pro kompresivní terapii
07	ZP pro pacienty s poruchou mobility
08	ZP pro sluchově postižené pacienty
09	ZP pro zrakově postižené pacienty
10	ZP respirační, inhalační a pro aplikaci enterální výživy
11	Nekategorizované ZP
20	Kloubní náhrady
21	Implantáty do kostní tkáně mimo kloubní náhrady
22	Náhrady srdečních chlopní
23	Stenty a stentgrafty
24	Cévní protézy a záplaty
25	Implantáty do cévního řečiště

Skupiny ZP ZÚM  
(Kategorizace zdravotnického materiálu)

Kód	Název
26	Implantáty do měkkých tkání (svaly, vazivo,...?)
35	ZP pro srdeční stimulaci
36	ZP pro neurostimulaci
37	ZP pro mimotělní oběh a podpůrné systémy
40	Pomocný materiál pro intervenční výkony
41	ZP pro kyslíkovou terapii
42	ZP pro odsávání
43	ZP pro drenáž
44	ZP pro odběr a aplikaci
50	ZP pro uzavření operační rány
51	ZP pro endoskopické výkony
52	ZP pro robotické výkony
53	ZP pro ostatní operační výkony
60	ZP ochranné
61	ZP pro radioterapii
62	ZP pro radiodiagnostiku
70	Materiály pro laboratorní diagnostiku, reagenty
80	Přístroje

Kategorizace zdravotnické techniky

# Implantáty do kostní tkáně – kloubní náhrady

- Obsahuje rozdělení kyčelního kloubu, kolenního kloubu, hlezenního kloubu, ramenního kloubu, loketního kloubu, zápěstního kloubu, drobných kloubů ruky a drobných kloubů nohy
- Kód skupiny 20
- Poslední aktualizace k 6. 5. 2021 – finální úprava, zapracování připomínek odborné veřejnosti

Podkategorie	Kyčelní kloub (01)	Kolenní kloub (02)	Hlezenní kloub (03)
Podkategorie 1	Členění dle anatomické oblasti	Členění dle anatomické oblasti	Členění dle anatomické oblasti
Podkategorie 2	Členění dle typu komponenty	Členění dle rozsahu náhrady (typu konstrukce)	Členění dle typu komponenty
Podkategorie 3	Členění dle způsobu upevnění do kosti	Členění dle typu komponenty	Členění dle způsobu upevnění do kosti
Podkategorie 4	Členění dle způsobu konstrukce	Členění dle způsobu upevnění do kosti	Členění dle způsobu konstrukce
Podkategorie 5	Členění dle velikosti náhrady	Členění dle způsobu konstrukce	Členění dle použitého materiálu
Podkategorie 6	Členění dle použitého materiálu	Členění dle vyměněné oblasti kloubu	Členění dle typu vnější povrchové úpravy kloubu
Podkategorie 7	Členění dle typu vnější povrchové úpravy kloubu	Členění dle použitého materiálu	Členění dle způsobu fixace
Podkategorie 8		Členění dle typu vnější povrchové úpravy kloubu	Členění dle typu povrchové úpravy
Podkategorie 9		Členění podle stabilizace	
Podkategorie 10		Členění dle typu povrchové úpravy	
Počet řádků	189	192	86





# Kategorizace zdravotnického materiálu

## Další postup

➤ Nutná revize již z kategorizovaných skupin (př. stenty a stentgrafty)

➤ Skupiny ZP v přípravné fázi:

➤ ZP pro gastroenterologii

➤ ZP pro pneumologii



➤ Výběr dalších/nových skupin ZP s ohledem na požadavek ministerstva a zdravotních pojišťoven



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA



**Veškeré výstupy projektu jsou v tuto chvíli dostupné na internetových stránkách ÚZIS ČR**

## **Kategorizace zdravotnické techniky**

<https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--klasifikace--kategorizace-zdravotnicke-techniky>

## **Kategorizace zdravotnického materiálu (ZÚM)**

<https://www.uzis.cz/index.php?pg=registry-sber-dat--klasifikace--kategorizace-zdravotnickeho-materialu>



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA



# Kategorizace zdravotnické techniky




[Prohlížeč](#) [Metodika vývoje](#) [Struktura klasifikace](#) [FAQ](#) [O projektu](#)

Hierarchické členění položek KZT

Hierarchie kolektivních termínů

- [-] D.1. Zobrazovací přístroje
  - [-] D.1.1. Rentgenové přístroje
    - [-] D.1.1.1. Rentgenové přístroje skiagrafické
    - [-] D.1.1.2. Rentgenové přístroje skiaskopicko-skiagrafické, skiaskopické, sklopné stěny
      - [-] D.1.1.2.1. Rentgenové přístroje skiaskopicko-skiagrafické
      - [-] D.1.1.2.
      - [-] D.1.1.2.
    - [-] D.1.1.3. Ren
    - [-] D.1.1.4. Výp
    - [-] D.1.1.5. Rentgenové přístroje mamografické
    - [-] D.1.1.6. Rentgenové přístroje pro kostní denzitometrii
    - [-] D.1.1.7. Rentgenové přístroje zubní
    - [-] D.1.1.8. Pomocné přístroje a zařízení
  - [-] D.1.2. Magneticko-rezonanční zobrazovací systémy
  - [-] D.1.3. Ultrazukové měřicí/zobrazovací systémy
  - [-] D.1.4. Přístroje pro nukleární medicínu
  - [-] D.1.5. Ostatní zobrazovací přístroje
- [-] D.2. Přístroje pro neinvazivní vyšetření fyziologických funkcí
- [-] D.3. Přístroje pro endoskopii minimálně invazivní

## D.1.1.2. - Rentgenové přístroje skiaskopicko-skiagrafické, skiaskopické, sklopné stěny

Validní od: 23.11.2016

Synonymum RTG přístroje skiaskopicko-skiagrafické, skiaskopické, sklopné stěny, RTG přístroje skiaskopické mobilní s C-ramenem

<https://kzt.uzis.cz/>

...ní diagnostický rentgenový systém pro všeobecné a speciální zobrazovací aplikace. Používá digitální technologii s nimi a mobilní provedení umožňuje fungování systému jako převození nebo odtlačení obsluhou na různá místa v rámci budovy nebo k zobrazování u lůžka a k zobrazení během zákroků a operací.

...ní diagnostický rentgenový systém pro všeobecné a speciální zobrazovací aplikace, které mohou být aktualizovány. Tato druhová skupina prostředků nezahrnuje systémy s možnostmi fluoroskopie nebo tomografie. Sestava prostředků, která obsahuje digitální mobilní diagnostický rentgenový systém pro všeobecné účely, používaná v řadě rutinních planárních rentgenových zobrazovacích aplikací. Používá digitální techniky pro zachycení a zobrazení snímků a manipulaci s nimi a mobilní provedení umožňuje fungování prostředku na elektrinu ze sítě nebo na baterie a jeho převození nebo odtlačení obsluhou na různá místa v rámci budovy nebo zařízení. Běžně se používá k zobrazování u lůžka a k zobrazení během zákroků a operací. Sestává ze základních modulárních konfigurací, které mohou být aktualizovány. Tato druhová skupina prostředků nezahrnuje systémy s možnostmi fluoroskopie nebo tomografie.

Kolektivní termíny



***Děkuji za pozornost!***

[Kristyna.Matuskova@uzis.cz](mailto:Kristyna.Matuskova@uzis.cz)

[kzp@uzis.cz](mailto:kzp@uzis.cz)



Evropská unie  
Evropský sociální fond  
Operační program Zaměstnanost



NÁRODNÍ CENTRUM  
PRO MEDICÍNSKÉ NOMENKLATURY  
A KLASIFIKACE



UNIVERZITA  
KARLOVA