



SNAS

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA

METODICKÁ SMERNICA NA AKREDITÁCIU

OBLASŤ A ROZSAH AKREDITÁCIE ORGÁNOV CERTIFIKUJÚCICH SYSTÉMY MANAŽÉRSTVA

MSA–CS/01

Vydanie: 3

Aktualizácia: 2

BRATISLAVA

máj, 2021

Spracoval: *Ing. Pavol Kothaj*
 Ing. Mária Jana Obernauer, MSc.

Preskúmal: *Ing. Gizela Pelechová*

Schválil: *Mgr. Martin Senčák*

Účinnosť od: *28.05.2021*

*Nadobudnutím účinnosti tejto MSA končí účinnosť **MSA-CS/01** zo dňa 30.11.2020*

Táto MSA neprešla jazykovou úpravou.

Metodické smernice na akreditáciu sa nesmú rozmnožovať a kopírovať na účely predaja.

Dostupnosť MSA: [http:// www.snas.sk](http://www.snas.sk)

OBSAH

Strana

| | | |
|------------|---|----------|
| 1 | ÚVOD | 4 |
| 1.1 | PREDHOVOR | 4 |
| 1.2 | SÚVISIACE PREDPISY | 4 |
| 1.3 | DEFINÍCIE | 4 |
| 1.4 | POUŽITÉ SKRATKY | 4 |
| 2 | OBLASŤ A ROZSAH AKREDITÁCIE | 5 |
| 2.1 | OBLASŤ AKREDITÁCIE | 5 |
| 2.2 | ROZSAH AKREDITÁCIE/ŠPECIFIKÁCIA ČINNOSTÍ | 5 |
| 3 | PRÍLOHY | 6 |

1 ÚVOD

1.1 PREDHOVOR

Touto metodickou smernicou sa definuje oblasť a rozsah akreditácie orgánov certifikujúcich systémy manažérstva v zmysle ISO/IEC 17021-1: 2015, ktorá je záväzná pre pracovníkov akreditačného orgánu a žiadateľov o akreditáciu.

1.2 SÚVISIACE PREDPISY

| | |
|-----------------------|---|
| ISO/IEC 17021-1: 2015 | Požiadavky na orgány vykonávajúce audit a certifikáciu systémov manažérstva. Časť 1: Požiadavky |
| ISO/TS 22003: 2013 | Systémy manažérstva bezpečnosti potravín. Požiadavky na orgány vykonávajúce audity a certifikácie systémov manažérstva bezpečnosti potravín |
| ISO 50003: 2014 | Systémy manažérstva energie. Požiadavky na orgány vykonávajúce audity a certifikácie systémov manažérstva energie |
| MSA-02 | Logo a značky SNAS, odkazy na akreditáciu |
| MSA-04 | Postup pri akreditácii |
| MSA-CS/08 | Smernica na aplikáciu EN 45011 a ISO/IEC 17021 pre certifikáciu podľa EN ISO 3834 (EA-6/02) |
| MSA-CS/13 | Záväzný dokument IAF na aplikáciu ISO/IEC 17021-1 v oblasti systémov manažérstva kvality zdravotníckych pomôcok (ISO 13485) (IAF MD9) |
| MSA-CS/15 | Svedecké posudzovania akreditačných orgánov systémov manažérstva v súlade s IAF MD 17: 2015 |

1.3 DEFINÍCIE

Definície v tejto MSA sú v zhode s definíciami uvedenými v súvisiacich predpisoch.

1.4 POUŽITÉ SKRATKY

| | |
|---------|---|
| ABMS | systémy manažérstva proti úplatkárstvu |
| BCMS | systémy manažérstva plynulého podnikania |
| CS | certifikačný orgán certifikujúci systémy manažérstva |
| EMS | systémy manažérstva environmentu |
| EnMS | systémy energetického manažérstva |
| FSMS | systémy manažérstva bezpečnosti potravín |
| IAF | Medzinárodné akreditačné fórum |
| ISMS | systémy manažérstva informačnej bezpečnosti |
| ITSMS | systémy manažérstva IT služieb |
| MSA | metodická smernica na akreditáciu |
| NACE | klasifikácia ekonomických činností |
| OH&SMS | systémy manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci |
| QMS | systémy manažérstva kvality |
| QMS-EoW | systémy manažérstva konca odpadov |
| QMS-MD | systémy manažérstva kvality pre zdravotnícke pomôcky |

| | |
|-------|--|
| QMS-W | systemy manažerstva kvality pri zváraní |
| SFCS | systemy trvalo udržateľného obhospodarovania lesov |

2 OBLASŤ A ROZSAH AKREDITÁCIE

2.1 OBLASŤ AKREDITÁCIE

Oblasť akreditácie je všeobecné zadefinovanie činností subjektu, ktoré sú akreditované, alebo o akreditáciu ktorých žiada.

Oblasť akreditácie certifikačného orgánu certifikujúceho systémy manažerstva predstavuje výkon certifikácie:

- systémov manažerstva kvality podľa ISO 9001,
- systémov manažerstva konca odpadov podľa ISO 9001, nariadenia Rady (EÚ) č. 333/2011, nariadenia Komisie (EU) č. 1179/2012 a nariadenia Komisie (EU) č. 715/2013,
- systémov manažerstva kvality pri zváraní podľa ISO 9001 a ISO 3834,
- systémov trvalo udržateľného obhospodarovania lesov podľa SFCS,
- systémov manažerstva kvality pre zdravotnícke pomôcky podľa ISO 13485,
- systémov manažerstva environmentu podľa ISO 14001,
- systémov manažerstva BOZP podľa ISO 45001 ,
- systémov manažerstva informačnej bezpečnosti podľa ISO/IEC 27001,
- systémov manažerstva bezpečnosti potravín podľa ISO 22000,
- systémov energetického manažerstva podľa ISO 50001,
- systémov manažerstva proti úplatkárstvu podľa ISO 37001,
- systémov manažerstva plynulého podnikania podľa ISO 22301,
- systémov manažerstva IT služieb podľa ISO/IEC 20000-1.

Táto charakteristika oblasti akreditácie bude uvedená aj na osvedčení o akreditácii.

2.2 ROZSAH AKREDITÁCIE/ŠPECIFIKÁCIA ČINNOSTÍ

Rozsah akreditácie je podrobné opísanie činností, na výkon ktorých je subjekt akreditovaný.

Špecifikácia činností je rozsah činností, o akreditáciu ktorých subjekt žiada a ktorá je formou zhodná s rozsahom akreditácie.

Rozsah akreditácie sa uvádza v žiadosti o akreditáciu a bude uvedený aj v prílohe k Osvedčeniu o akreditácii.

Rozsahy akreditácie CS sú definované podľa klasifikácie ekonomických činností (kódy NACE) stanovenej nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1893/2006 (QMS, QMS-EoW, QMS-W, EMS, OHSAS, BCMS), podľa ISO 50003 (EnMS), podľa ISO/TS 22003(FSMS), resp. podľa IAF MD 9 (QMS-MD). Rozsahy akreditácie pre SFCS, ISMS, ABMS a ITSMS sa podrobnejšie nešpecifikujú.

Rozsah akreditácie CS sa vyjadruje formou tabuľky, ktorá obsahuje všetky činnosti, na výkon ktorých môže byť CS akreditovaný a je uvedený v prílohách 1 až 9. Informatívna príloha 10 uvádza príklad zadelenia EA kódov do technických oblastí pre EnMS.

Ak má certifikačný orgán viacero pracovísk, kde sa vykonávajú certifikačné činnosti, pod tabuľkou s rozsahom akreditácie sa uvedie nasledovné:

Pracoviská certifikačného orgánu, kde sa vykonávajú certifikačné činnosti (tie pracoviská, kde sa vykonávajú kľúčové činnosti sa vyznačia hviezdíčkou):

| Por. č. | Názov a adresa pracoviska |
|---------|---------------------------|
| | |
| | |
| | |

3 PRÍLOHY

Príloha 1

- systémy manažérstva kvality (QMS),
- systémy manažérstva kvality pri zváraní (QMS-W),
- systémy manažérstva environmentu (EMS),
- systémy manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (OH&SMS),
- systémy manažérstva plynulého podnikania (BCMS).

| Položka | Kód | | Názov činnosti |
|---------|-----|-------|--|
| | EA | NACE | |
| 1 | 1 | 01 | Pestovanie plodín a chov zvierat, poľovníctvo a služby s tým súvisiace |
| | | 02 | Lesníctvo a ťažba dreva |
| | | 03 | Rybolov a akvakultúra |
| 2 | 2 | 05 | Ťažba uhlia a lignitu |
| | | 06 | Ťažba ropy a zemného plynu |
| | | 07 | Dobývanie kovových rúd |
| | | 08 | Iná ťažba a dobývanie |
| | | 09 | Pomocné činnosti pri ťažbe |
| 3 | 3 | 10 | Výroba potravín |
| | | 11 | Výroba nápojov |
| | | 12 | Výroba tabakových výrobkov |
| 4 | 4 | 13 | Výroba textilu |
| | | 14 | Výroba odevov |
| 5 | 5 | 15 | Výroba kože a kožených výrobkov |
| 6 | 6 | 16 | Spracovanie dreva a výroba výrobkov z dreva a korku okrem nábytku, výroba predmetov zo slamy a prúteného materiálu |
| 7 | 7 | 17 | Výroba papiera a papierových výrobkov |
| 8 | 8 | 58.1 | Vydávanie kníh, periodík, a iné nakladateľské činnosti |
| | | 59.2 | Príprava a zverejňovanie zvukových nahrávok |
| 9 | 9 | 18 | Tlač a reprodukcia záznamových médií |
| 10 | 10 | 19 | Výroba koksu a rafinovaných ropných produktov |
| 11 | 11 | 24.46 | Výroba jadrového paliva |
| 12 | 12 | 20 | Výroba chemikálií a chemických produktov |
| 13 | 13 | 21 | Výroba základných farmaceutických výrobkov a farmaceutických prípravkov |
| 14 | 14 | 22 | Výroba výrobkov z gumených a plastových materiálov |

| Položka | Kód | | Názov činnosti |
|-----------|-----------|---|--|
| | EA | NACE | |
| 15 | 15 | 23 okrem 23.5, 23.6 | Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov |
| 16 | 16 | 23.5 23.6 | Výroba cementu, vápna a sadry Výroba výrobkov z betónu, sadry a cementu |
| 17 | 17 | 24 okrem 24.46 25 okrem 25.4 33.11 | Výroba a spracovanie kovov Výroba kovových konštrukcií okrem strojov a zariadení Oprava kovových konštrukcií |
| 18 | 18 | 25.4 28 30.4 33.12 33.2 | Výroba zbraní a munície Výroba strojov a zariadení i.n. Výroba vojenských bojových vozidiel Oprava strojov Inštalácia priemyselných strojov a prístrojov |
| 19 | 19 | 26 27 33.13 33.14 95.1 | Výroba počítačových, elektronických a optických výrobkov Výroba elektrických zariadení Oprava elektronických a optických prístrojov Oprava elektrických prístrojov Oprava počítačov a komunikačných zariadení |
| 20 | 20 | 30.1 33.15 | Stavba lodí a člnov Oprava a údržba lodí a člnov |
| 21 | 21 | 30.3 33.16 | Výroba lietadiel a kozmických lodí a podobných zariadení Oprava a údržba lietadiel a kozmických lodí |
| 22 | 22 | 29 30.2 30.9 33.17 | Výroba motorových vozidiel, návesov a prívesov Výroba železničných lokomotív a vozového parku Výroba dopravných prostriedkov i. n. Oprava a údržba ostatných dopravných prostriedkov |
| 23 | 23 | 31 32 33.19 | Výroba nábytku Iná výroba Oprava ostatných prístrojov |
| 24 | 24 | 38.3 | Recyklácia materiálov |
| 25 | 25 | 35.1 | Výroba elektrickej energie, prenos a rozvod |
| 26 | 26 | 35.2 | Výroba plynu; rozvod plyných palív potrubím |
| 27 | 27 | 35.3 36 | Dodávka pary a rozvod studeného vzduchu Zber, úprava a dodávka vody |
| 28 | 28 | 41 42 43 | Výstavba budov Inžinierske stavby Špecializované stavebné práce |
| 29 | 29 | 45 46 47 95.2 | Veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov Veľkoobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov Maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov Oprava osobných potrieb a potrieb pre domácnosť |
| 30 | 30 | 55 56 | Ubytovanie Činnosti reštaurácií a pohostinstiev |
| 31 | 31 | 49 50 51 | Pozemná doprava a doprava potrubím Vodná doprava Letecká doprava |

| Položka | Kód | | Názov činnosti |
|-----------|-----------|--|--|
| | EA | NACE | |
| | | 52 53 61 | Skladové a pomocné činnosti v doprave Poštové služby a služby kuriérov Telekomunikácie |
| 32 | 32 | 64 65 66 68 77 | Finančné služby okrem poistenia a dôchodkového zabezpečenia Poistenie, zaistenie a dôchodkové zabezpečenie okrem povinného sociálneho poistenia Pomocné činnosti finančných služieb a poistenia Činnosti v oblasti nehnuteľností Prenájom a lízing |
| 33 | 33 | 58.2 62 63.1 | Nakladateľstvo v oblasti softvéru Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby Spracovanie dát, poskytovanie serverového priestoru na internete a súvisiace služby, webový portál |
| 34 | 34 | 71 72 74 okrem 74.2 a 74.3 | Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy Vedecký výskum a vývoj Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti |
| 35 | 35 | 69 70 73 74.2 74.3 78 80 81 82 | Právne a účtovnícke činnosti Vedenie firiem; poradenstvo v oblasti riadenia Reklama a prieskum trhu Fotografické činnosti Prekladateľské a tlmočnicke činnosti Sprostredkovanie práce Bezpečnostné a pátracie služby Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinou úpravou Administratívne, pomocné kancelárske a iné obchodné pomocné činnosti |
| 36 | 36 | 84 | Verejná správa a obrana; povinné sociálne zabezpečenie |
| 37 | 37 | 85 | Vzdelávanie |
| 38 | 38 | 75 86 87 88 | Veterinárne činnosti Zdravníctvo Starostlivosť v pobytoých zariadeniach (rezidenčná starostlivosť) Sociálna práca bez ubytovania |
| 39 | 39 | 37 38.1 38.2 39 59.1 60 63.9 79 90 91 | Čistenie a odvod odpadových vôd Zber odpadu Spracúvanie a likvidácia odpadu Ozdravovacie činnosti a ostatné činnosti nakladania s odpadom Výroba a distribúcia filmov, videozáznamov a televíznych programov Činnosti pre rozhlasové a televízne vysielanie Ostatné informačné služby Činnosti cestovných agentúr, rezervačné služby cestovných kancelárií a súvisiace činnosti Tvorivé, umelecké a zábavné činnosti |

| Položka | Kód | | Názov činnosti |
|---------|-----|------|--|
| | EA | NACE | |
| | | 92 | Činnosti knižníc, archívov, múzeí a ostatných kultúrnych zariadení |
| | | 93 | Činnosti herní a stávkových kancelárií |
| | | 94 | Športové, zábavné a rekreačné činnosti |
| | | 96 | Činnosti členských organizácií |
| | | | Ostatné osobné služby |

Príloha 2

- systémy trvalo udržateľného obhospodarovania lesov (SFCS)

| Položka | Kód | | Názov činnosti |
|---------|-----|------|--|
| | EA | NACE | |
| 1 | - | - | Trvalo udržateľné obhospodarovanie lesov |

Príloha 3

- systémy manažerstva informačnej bezpečnosti (ISMS)

| Položka | Kód | | Názov činnosti |
|---------|-----|------|---|
| | EA | NACE | |
| 1 | - | - | Systémy manažerstva informačnej bezpečnosti |

Príloha 4

- systémy manažerstva proti úplatkárstvu (ABMS)

| Položka | Kód | | Názov činnosti |
|---------|-----|------|--|
| | EA | NACE | |
| 1 | - | - | Systémy manažerstva proti úplatkárstvu |

Príloha 5

- systémy manažerstva IT služieb (ITSMS)

| Položka | Kód | | Názov činnosti |
|---------|-----|------|--------------------------------|
| | EA | NACE | |
| 1 | - | - | Systemy manažerstva IT služieb |

Príloha 6

- **systemy manažerstva kvality pre zdravotnicke pomôcky (QMS-MD)**

Poznámka: podrobné tabuľky uvádzajúce aj „Kategoríe produktov patriacich do technickej oblasti“ sú uvedené v normatívnej prílohe A, MSA-CS/13.

| Pol. | Kód | Hlavné technické oblasti | Technické oblasti |
|------|--------|--|---|
| 1 | MD 1.1 | 1. Neaktívne zdravotnicke pomôcky | Všeobecné neaktívne, neimplantovateľné zdravotnicke pomôcky |
| 2 | MD 1.2 | | Neaktívne implantáty |
| 3 | MD 1.3 | | Pomôcky na ošetrovanie rán |
| 4 | MD 1.4 | | Neaktívne stomatologické pomôcky a príslušenstvo |
| 5 | MD 1.5 | | Neaktívne zdravotnicke pomôcky iné než uvedené vyššie |
| 6 | MD 2.1 | 2. Aktívne zdravotnicke pomôcky (neimplantovateľné) | Všeobecné aktívne zdravotnicke pomôcky |
| 7 | MD 2.2 | | Zobrazovacie pomôcky |
| 8 | MD 2.3 | | Monitorovacie pomôcky |
| 9 | MD 2.4 | | Pomôcky na radiačnú terapiu a termoterapiu |
| 10 | MD 2.5 | | Aktívne (neimplantovateľné) zdravotnicke pomôcky iné než uvedené vyššie |
| 11 | MD 3.1 | 3. Aktívne implantovateľné zdravotnicke pomôcky | Všeobecné aktívne implantovateľné zdravotnicke pomôcky |
| 12 | MD 3.2 | | Implantovateľné zdravotnicke pomôcky iné než uvedené vyššie |
| 13 | MD 4.1 | 4. In vitro diagnostické pomôcky (IVD) | Reagencie a reakčné produkty, kalibrátory a kontrolné materiály pre: Klinickú chémiu Imunochémiu (imunológiu) Hematológiu /hemostázu/ imunoematológiu Mikrobiológiu Infekčnú imunológiu Histológiu/cytológiu Genetické testovanie |
| 14 | MD 4.2 | | In vitro diagnostické prístroje a softvér |
| 15 | MD 4.3 | | IVD zdravotnicke pomôcky iné než uvedené vyššie |
| 16 | MD 5.1 | 5. Metódy sterilizácie pre zdravotnicke pomôcky | Sterilizácia etylénoxidom (EOG) |
| 17 | MD 5.2 | | Vlhké teplo |
| 18 | MD 5.3 | | Aseptické spracovanie |

| Pol. | Kód | Hlavné technické oblasti | Technické oblasti |
|------|--------|---|---|
| 19 | MD 5.4 | | Sterilizácia žiarením (napr. gama žiarenie, röntgenové žiarenie, elektrónový lúč) |
| 20 | MD 5.5 | | Sterilizácia parou a formaldehydom pri nízkej teplote |
| 21 | MD 5.6 | | Termická sterilizácia suchým teplom |
| 22 | MD 5.7 | | Sterilizácia s peroxidom vodíka. |
| 23 | MD 5.8 | | Sterilizačné metódy iné než uvedené vyššie |
| 24 | MD 6.1 | 6. Pomôcky obsahujúce / využívajúce špecifické látky / technológie | Zdravotnícke pomôcky obsahujúce liečivé látky |
| 25 | MD 6.2 | | Zdravotnícke pomôcky využívajúce tkanivá živočíšneho pôvodu |
| 26 | MD 6.3 | | Zdravotnícke pomôcky obsahujúce zložky ľudskej krvi |
| 27 | MD 6.4 | | Zdravotnícke pomôcky využívajúce mikromechaniku |
| 28 | MD 6.5 | | Zdravotnícke pomôcky využívajúce nanomateriály |
| 29 | MD 6.6 | | Zdravotnícke pomôcky využívajúce biologicky aktívne krycie pomôcky materiály a/alebo materiály alebo pomôcky čiastočne či celkovo absorbované |
| 30 | MD 6.7 | | Zdravotnícke pomôcky obsahujúce alebo využívajúce špecifické látky/technológie/prvky, iné ako je uvedené vyššie. |
| 31 | MD 7.1 | 7. Súčasti a služby | Základné materiály |
| 32 | MD 7.2 | | Komponenty |
| 33 | MD 7.3 | | Podzostavy |
| 34 | MD 7.4 | | Kalibračné služby |
| 35 | MD 7.5 | | Distribučné služby |
| 36 | MD 7.6 | | Údržba |
| 37 | MD 7.7 | | Dopravné služby |
| 38 | MD 7.8 | | Iné služby |

* organizácie poskytujúce kalibračné služby by mali byť akreditované podľa ISO/IEC 17025

Poznámka: Pokiaľ ide o „Komponenty, podzostavy, údržbu iné služby (konzultačné služby týkajúce sa zdravotníckych pomôcok)“ uvedené v položkách 31 až 38 tabuľky v hlavných technických oblastiach; od CAB sa vyžaduje, aby mal akreditáciu v rozsahu technických oblastí uvedených v položkách tabuľky 1 až 30, ak je miera vplyvu častí alebo služieb organizácie jednoznačne zameraná na podporu zdravotníckych pomôcok (napr. upínače predávané s jasným úmyslom podporovať implantované zdravotnícke pomôcky) alebo prípady zmluvných výrobcov, ktorí vyrábajú takmer úplné zdravotnícke pomôcky.

Príloha 7

- **systémy manažérstva bezpečnosti potravín (FSMS) v súlade s ISO/TS 22003**

Kategórie potravinárskeho reťazca (uplatňujú sa aj pre systém HACCP)

Poznámka: v prílohe osvedčenia o akreditácii sa neuvádzajú „Subkategórie“.

| Skupina | Kategória | | Subkategória | |
|--------------------------------------|-----------|--|--------------|---|
| 1. Farmárstvo | A | Chov zvierat | AI | Chov zvierat na mäso/mlieko/vajcia/med |
| | | | AII | Chov rýb a morských plodov |
| | B | Pestovanie rastlín | BI | Pestovanie rastlín (iných ako obilniny a strukoviny) |
| | | | BII | Pestovanie obilnín a strukovín |
| 2. Spracovanie potravín a krmív | C | Spracovanie potravín | CI | Spracovanie nestálych živočíšnych produktov |
| | | | CII | Spracovanie nestálych rastlinných produktov |
| | | | CIII | Spracovanie nestálych živočíšnych a rastlinných produktov (zmiešané produkty) |
| | | | CIV | Spracovanie produktov stálych v bežných podmienkach |
| | D | Výroba krmív | DI | Výroba krmív |
| | | | DII | Výroba krmív pre spoločenské zvieratá |
| 3. Stravovanie | E | Stravovanie | | |
| 4. Predaj, preprava a skladovanie | F | Distribúcia | FI | Maloobchod / veľkoobchod |
| | | | FII | Potravinové makléřstvo / obchodovanie |
| | G | Zabezpečenie dopravy a skladovania | GI | Zabezpečenie dopravy a skladovania nestálych potravín a krmív |
| | | | GII | Zabezpečenie dopravy a skladovania potravín a krmív stálych v bežných podmienkach |
| 5. Doplnkové služby | H | Služby | | |
| | I | Výroba potravinárskych obalov a baliacich materiálov | | |
| | J | Výroba zariadení | | |
| 6. Biochemikálie | K | Výroba (bio) chemikálií | | |

Príloha 8

- systémy manažérstva konca odpadov (QMS-EoW)

| Položka | Kód | | Názov činnosti |
|---------|-----|----------------|--------------------------------|
| | EA | NACE | |
| 1 | 15 | 23.1 | Výroba skla a výrobkov zo skla |
| 2 | 17 | 24 okrem 24.46 | Výroba a spracovanie kovov |

| Položka | Kód | | Názov činnosti |
|---------|-----|--------------|--|
| | EA | NACE | |
| 3 | 24 | 38.3 | Recyklácia materiálov |
| 4 | 39 | 38.1 38.2 | Zber odpadu Spracúvanie a likvidácia odpadu |

Príloha 9

- systémy energetického manažérstva (EnMS)

Poznámka: v prílohe osvedčenia o akreditácii sa neuvádzajú „Príklady“ a „Typické využívanie energie“.

| Technická oblasť | Opis | Príklady | Typické využívanie energie |
|------------------------------|---|--|---|
| Priemysel – ľahký až stredný | Výrobné zariadenia vyrábajúce spotrebné polotovary alebo výrobky zamerané na konečného užívateľa | <ul style="list-style-type: none"> • oblečenie; • spotrebná elektronika; • domáce spotrebiče, nábytok; • plasty; • továrenská výroba; • špeciálne chemikálie; • spracovanie potravín; • voda a čistenie odpadových vôd | Typické využívanie energie: <ul style="list-style-type: none"> • technologické teplo (elektrina, zemný plyn, uhlie alebo iný zdroj); • pohony strojov (čerpadlá, ventilátory, kompresory stlačeného vzduchu, manipulácia s materiálom); • parné systémy; • malé chladiace veže; • iné technologické využívanie; • využívanie energie v budovách (osvetlenie, vykurovanie - vetranie - klimatizácia (HVAC), teplá voda, prenosné zariadenia) |
| Priemysel - ťažký | Výrobné zariadenia, ktoré vyžadujú vysokú kapitalizáciu a spotrebovávajú veľké množstvo surovín a energie | <ul style="list-style-type: none"> • chemické látky • oceľ a kovy • rafinácia ropy • stavba lodí • výroba papiera a buničiny • priemyselné stroje • polovodiče • cement a keramika | Typické využívanie energie: <ul style="list-style-type: none"> • technologické teplo (elektrina, zemný plyn, uhlie alebo iné zdroje, suroviny, medziprodukty) • procesné chladenie a mrazenie • pohony strojov (čerpadlá, ventilátory, kompresory stlačeného |

| Technická oblasť | Opis | Príklady | Typické využívanie energie |
|-------------------|---|--|--|
| | | | vzduchu, manipulácia s materiálom) <ul style="list-style-type: none"> • turbíny, kondenzátory • parné systémy • veľké chladiace veže • doprava |
| Budovy | Technická vybavenosť so štandardnou prevádzkou budovy na obchodné účely | <ul style="list-style-type: none"> • kancelárie • ubytovanie • maloobchod • sklad | Typické využívanie energie: <ul style="list-style-type: none"> • prenosné zariadenia • ohrev vody • osvetlenie • vykurovacie a chladiace systémy, súvisiace ventilátory • čerpacie systémy |
| Stavebné komplexy | Technická vybavenosť s prevádzkou, ktorá vyžaduje osobitné odborné znalosti kvôli zložitosti zdrojov energie a ich využívania | <ul style="list-style-type: none"> • zdravotnícke zariadenia • laboratória • výpočtové centrá • vzdelávacie areály • vojenské a vládne areály s integrovaným zásobovaním energiou (centralizované zásobovanie teplom a chladom) • samosprávy | Typické využívanie energie: <ul style="list-style-type: none"> • systémy ústredného vykurovania a chladenia a centralizovaného zásobovania teplom a chladom • prenosné zariadenia • ohrev vody • osvetlenie • miestne HVAC • stlačený vzduch, systémy na manipuláciu s materiálom • dopravníky / výťahy |
| Doprava | Systém alebo prostriedky na dopravu osôb alebo tovarov/nákladov | <ul style="list-style-type: none"> • osobná doprava (vozidlo, vlak, loď, lietadlo) • samosprávy • prepravné služby • loďstvo • železničná preprava • výletné lode • osobná a nákladná letecká doprava | Typické využívanie energie: <ul style="list-style-type: none"> • mobilné energetické zariadenia • HVAC • osvetlenie • prenosné zariadenia • manipulácia s materiálom • zdroje (nafta, elektrina, uhlie, atď.) |
| Ťažobný priemysel | Povrchová alebo podzemná ťažba pevných alebo kvapalných surovín a ich doprava | <ul style="list-style-type: none"> • separácia minerálov • hydrometalurgia • tavenie a rafinácia • ťažba ropy a zemného plynu • plynovody a ropovody | Typické využívanie energie: <ul style="list-style-type: none"> • ťažba • doprava (nakladače, nákladné autá a dopravníky) • pohony strojov (vodné čerpadlá, odvetrávanie, turbíny, ventilátory) |

| Technická oblasť | Opis | Príklady | Typické využívanie energie |
|----------------------|---|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • príprava materiálov (drvenie, mletie, triedenie) • parné systémy, kondenzačné a chladiace veže |
| Poľnohospodárstvo | Produkty živočíšnej alebo rastlinnej výroby | <ul style="list-style-type: none"> • rastlinná výroba • výroba osív • preprava výrobkov • živočíšna výroba | Typické využívanie energie: <ul style="list-style-type: none"> • ťažba • zdroje (nafta, elektrina, zemný plyn, uhlie, atď.) • obnoviteľné zdroje (biomasa, solárne, geotermálne, atď.) • doprava • motory • pohony (čerpádlá, ventilátory, manipulácia s materiálom) • čerpadlá • úprava vody • sušičky |
| Zásobovanie energiou | Výroba energie (jadrová, kogeneračná - CHP, elektrická, obnoviteľná, atď.) a jej doprava (prenos a distribúcia) | Získavanie energie (uhlie, ropa, zemný plyn, obnoviteľné zdroje, kogeneračné jednotky - CHP, integrovaného splyňovacieho a kombinovaného cyklu - IGCC, atď.) | Typické využívanie energie: <ul style="list-style-type: none"> • premena surovín • prenos a distribúcia s turboagregátmi • spaľovanie • parné systémy • kondenzačné • chladiace veže |

Príloha 10 (Informatívna)

Príklad zadelenia EA kódov do technických oblastí pre EnMS

| Technická oblasť | Opis | EA kódy – NACE kódy |
|------------------------------|--|--|
| Priemysel – ľahký až stredný | Výrobné zariadenia produkujúce spotrebné polotovary alebo produkty zamerané na koncového užívateľa | 3 – 10, 11, 12 4 – 13, 14 5 – 15 6 – 16 7 – 17.2 8 – 58.1, 58.2 9 – 18 14 – 22 17 – 24 okrem 24.46, 25 okrem 25.4, 33.11 18 – 25.4, 28, 30.4, 33.12, 33.2 |

| | | |
|----------------------|---|---|
| | | 19 – 26, 27, 33.13, 33.14, 95.1 23 – 31, 32, 33.19 24 – 38.3 27 – 36 28 – 41, 42, 43 29 – 45, 46, 47, 95.2 30 – 55, 56 31 – 52, 61 |
| Priemysel - ťažký | Výrobné zariadenia, ktoré vyžadujú vysokú kapitalizáciu a spotrebávajú veľké množstvo surovín a energie | 7 – 17.1 10 – 19 11 – 24.46 12 – 20 13 – 21 15 – 23 (okrem 23.5 a 23.6) 16 – 23.5 a 23.6 17 – 24 okrem 24.46, 25 okrem 25.4, 33.11 18 – 25.4, 28, 30.4, 33.12, 33.2 19 – 26, 27, 33.13, 33.14, 95.1 20 – 30.1, 33.15 21 – 30.3, 33.16 22 – 29, 30.2, 30.9, 33.17 28 – 41, 42, 43 |
| Budovy | Technická vybavenosť so štandardnou prevádzkou budovy na obchodné účely | 32 – 64, 65, 66, 68, 77 33 – 58.2, 62, 63.1 34 – 71, 72, 74 okrem 74.2 a 74.3 35 – 69, 70, 73, 74.2, 74.3, 78, 80, 81, 82 36 – 84 37 – 85 38 – 75, 86 (okrem 86.1), 87, 88 39 – 37, 38.1, 38.2, 39, 59.1, 60, 63.9, 79, 90, 91, 92, 93, 94, 96 |
| Stavebné komplexy | Technická vybavenosť s prevádzkou, ktorá vyžaduje osobitné odborné znalosti kvôli zložitosti zdrojov energie a ich využívania | 36 – 84 37 – 85 38 – 86.1 |
| Doprava | Systém alebo prostriedky na dopravu osôb alebo tovarov/nákladov | 31 – 49, 50, 51, 53 |
| Ťažobný priemysel | Povrchová alebo podzemná ťažba pevných alebo kvapalných surovín a ich doprava | 2 – 05, 06, 07, 08, 09 |
| Poľnohospodárstvo | Produkty živočíšnej alebo rastlinnej výroby | 1 – 01, 02, 03 |
| Zásobovanie energiou | Výroba energie (jadrová, kogeneračná - CHP, elektrická, obnoviteľná, atď.) a jej | 25 – 35.1 26 – 35.2 27 – 35.3 |

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| | doprava (prenos a distribúcia) | |
|--|--------------------------------|--|

© SNAS 2021