



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: <https://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	systemy manažerstva konca odpadov
QMS-MD	systemy manažerstva kvality pre zdravotnicke 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 (EÚ) č. 1179/2012 a nariadenia Komisie (EÚ) 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 zdravotnicke 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

Položka	Kód		Názov činnosti
	EA	NACE	
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 gumy a plasty
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	Veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov

Položka	Kód		Názov činnosti
	EA	NACE	
		46 47 95.2	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 52 53 61	Pozemná doprava a doprava potrubím Vodná doprava Letecká doprava 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 pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť) Sociálna práca bez ubytovania
39	39	37 38.1 38.2 39	Čistenie a odvod odpadových vôd Zber odpadu Spracúvanie a likvidácia odpadu Ozdravovacie činnosti a ostatné činnosti nakladania s odpadom

Položka	Kód		Názov činnosti
	EA	NACE	
		59.1	Výroba a distribúcia filmov, videozáznamov a televíznych programov
		60	Činnosti pre rozhlasové a televízne vysielanie
		63.9	Ostatné informačné služby
		79	Činnosti cestovných agentúr, rezervačné služby cestovných kancelárií a súvisiace činnosti
		90	Tvorivé, umelecké a zábavné činnosti
		91	Činnosti knižníc, archívov, múzeí a ostatných kultúrnych zariadení
		92	Činnosti herní a stávkových kancelárií
		93	Športové, zábavné a rekreačné činnosti
		94	Činnosti členských organizácií
		96	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 manažérstva informačnej bezpečnosti (ISMS)

Položka	Kód		Názov činnosti
	EA	NACE	
1	-	-	Systémy manažérstva informačnej bezpečnosti

Príloha 4

- systémy manažérstva proti úplatkárstvu (ABMS)

Položka	Kód		Názov činnosti
	EA	NACE	
1	-	-	Systémy manažérstva proti úplatkárstvu

Príloha 5

- systémy manažérstva IT služieb (ITSMS)

Položka	Kód		Názov činnosti
	EA	NACE	
1	-	-	Systémy manažérstva IT služieb

Príloha 6

- systémy manažérstva kvality pre zdravotnícke 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 zdravotnícke pomôcky	Všeobecné neaktívne, neimplantovateľné zdravotnícke 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 zdravotnícke pomôcky iné než uvedené vyššie
6	MD 2.1	2. Aktívne zdravotnícke pomôcky (neimplantovateľné)	Všeobecné aktívne zdravotnícke 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) zdravotnícke pomôcky iné než uvedené vyššie
11	MD 3.1	3. Aktívne implantovateľné zdravotnícke pomôcky	Všeobecné aktívne implantovateľné zdravotnícke pomôcky
12	MD 3.2		Implantovateľné zdravotnícke 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 zdravotnícke pomôcky iné než uvedené vyššie
16	MD 5.1	5.	Sterilizácia etylénoxidom (EOG)
17	MD 5.2		Vlhké teplo

Pol.	Kód	Hlavné technické oblasti	Technické oblasti
18	MD 5.3	Metódy sterilizácie pre zdravotnícke pomôcky	Aseptické spracovanie
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 tabuľke 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 makléristvo / 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

Položka	Kód		Názov činnosti
	EA	NACE	
2	17	24 okrem 24.46	Výroba a spracovanie kovov
3	24	38.3	Recyklácia materiálov
4	39	38.1 38.2	Zber odpadu Spracúvanie a likvidácia odpadu

Príloha 9

 ▪ **systemy 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 využívania; • 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,

Technická oblasť	Opis	Príklady	Typické využívanie energie
			kompresory stlačeného 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 • čerpace 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)

Technická oblasť	Opis	Príklady	Typické využívanie energie
			<ul style="list-style-type: none"> • pohony strojov (vodné čerpadlá, odvetrávanie, turbíny, ventilátory) • 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 (čerpadlá, 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 a 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 spotrebovávajú 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 doprava (prenos a distribúcia)	25 – 35.1 26 – 35.2 27 – 35.3
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

© SNAS 2021