



SNAS

SLOVENSKÁ NÁRODNÁ AKREDITAČNÁ SLUŽBA

METODICKÁ SMERNICA NA AKREDITÁCIU

OBLASŤ A ROZSAH AKREDITÁCIE ORGÁNOV CERTIFIKUJÚCICH SYSTÉMY MANAŽÉRSTVA

MSA–CS/01

Vydanie: 2

Aktualizácia: 4

BRATISLAVA

Január, 2018

Spracoval: Ing. Juraj Randus

Preskúmal: Ing. Gizela Pelechová

Schválil: Mgr. Martin Senčák – riaditeľ

Účinnosť od: 12. 01. 2018

Nadobudnutím účinnosti tejto MSA končí účinnosť MSA-CS/01 zo dňa 01. 03. 2017

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
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/03	Svedecké posudzovanie orgánov certifikujúcich systémy manažérstva
MSA-CS/08	Smernica na aplikáciu EN 45011 a ISO/IEC 17021 pre certifikáciu podľa EN ISO 3834 (EA-6/02)
MSA-CS/12	Rozsah akreditácie systému manažérstva bezpečnosti potravín (EA-3/11)
MSA-CS/13	Záväzný dokument IAF na aplikáciu ISO/IEC 17021 v systémoch manažérstva kvality pre zdravotnícke pomôcky (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
CS	certifikačný orgán certifikujúci systémy manažérstva
EMS	systémy environmentálneho manažérstva
EnMS	systémy energetického manažérstva
FSMS	systémy manažérstva bezpečnosti potravín
IAF	Medzinárodné akreditačné fórum
ISMS	systémy manažérstva bezpečnosti informácií
MSA	metodická smernica na akreditáciu
NACE	klasifikácia ekonomických činností
OHSAS	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	systémy manažérstva kvality pri zvaraní

SFCS systémy 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 manažérstva predstavuje výkon certifikácie:

- systémov manažérstva kvality podľa ISO 9001,
- systémov manažérstva 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 manažérstva kvality pri zváraní podľa ISO 9001 a ISO 3834,
- systémov trvalo udržateľného obhospodarovania lesov podľa SFCS,
- systémov manažérstva kvality pre zdravotnícke pomôcky podľa ISO 13485,
- systémov environmentálneho manažérstva podľa ISO 14001,
- systémov manažérstva BOZP podľa OHSAS 18001,
- systémov manažérstva bezpečnosti informácií podľa ISO/IEC 27001,
- systémov manažérstva bezpečnosti potravín podľa ISO 22000,
- systémov energetického manažérstva podľa ISO 50001
- systémov manažérstva proti úplakárstvu podľa ISO 37001.

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, ISMS, ABMS), podľa ISO 50003: 2014 (EnMS), podľa ISO/TS 22003: 2013 (FSMS), resp. podľa IAF MD 9: 2015 (QMS-MD).

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 6. Informatívna príloha 7 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 hviezdičkou):

NÁZOV A ADRESA PRACOVISKA	

3 PRÍLOHY

Príloha 1

- systémy manažérstva kvality (QMS),
- systémy manažérstva kvality pri zváraní (QMS-W),
- systémy environmentálneho manažérstva (EMS),
- systémy manažérstva bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (OHSAS),
- systémy manažérstva bezpečnosti informácií (ISMS)
- systémy manažérstva proti úplatkárstvu (ABMS).

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 plastu
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 prívosov 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

Položka	Kód		Názov činnosti
	EA	NACE	
29	29	45	Veľkoobchod a maloobchod a oprava motorových vozidiel a motocyklov
		46	Veľkoobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov
		47	Maloobchod okrem motorových vozidiel a motocyklov
		95.2	Oprava osobných potrieb a potrieb pre domácnosť
30	30	55	Ubytovanie
		56	Činnosti reštaurácií a pohostinstiev
31	31	49	Pozemná doprava a doprava potrubím
		50	Vodná doprava
		51	Letecká doprava
		52	Skladové a pomocné činnosti v doprave
		53	Poštové služby a služby kuriérov
		61	Telekomunikácie
32	32	64	Finančné služby okrem poistenia a dôchodkového zabezpečenia
		65	Poistenie, zaistenie a dôchodkové zabezpečenie okrem povinného sociálneho poistenia
		66	Pomocné činnosti finančných služieb a poistenia
		68	Činnosti v oblasti nehnuteľností
		77	Prenájom a lízing
33	33	58.2	Nakladateľstvo v oblasti softvéru
		62	Počítačové programovanie, poradenstvo a súvisiace služby
		63.1	Spracovanie dát, poskytovanie serverového priestoru na internete a súvisiace služby, webový portál
34	34	71	Architektonické a inžinierske činnosti; technické testovanie a analýzy
		72	Vedecký výskum a vývoj
		74 okrem 74.2 a 74.3	Ostatné odborné, vedecké a technické činnosti
35	35	69	Právne a účtovnícke činnosti
		70	Vedenie firiem; poradenstvo v oblasti riadenia
		73	Reklama a prieskum trhu
		74.2	Fotografické činnosti
		74.3	Prekladateľské a tlmočnicke činnosti
		78	Sprostredkovanie práce
		80	Bezpečnostné a pátracie služby
		81	Činnosti súvisiace s údržbou zariadení a krajinnou úpravou
		82	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	Veterinárne činnosti
		86	Zdravotníctvo
		87	Starostlivosť v pobytových zariadeniach (rezidenčná starostlivosť)

Položka	Kód		Názov činnosti
	EA	NACE	
		88	Sociálna práca bez ubytovania
39	39	37	Čistenie a odvod odpadových vôd
		38.1	Zber odpadu
		38.2	Spracúvanie a likvidácia odpadu
		39	Ozdravovacie činnosti a ostatné činnosti nakladania s odpadom
		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 kvality pre zdravotnícke pomôcky (QMS-MD)

Poznámka: v prílohe osvedčenia o akreditácii sa neuvádzajú „Kategórie produktov patriacich do technickej oblasti“.

Pol.	Hlavné technické oblasti	Technické oblasti	Kategórie produktov patriacich do technickej oblasti
1	Neaktívne zdravotnícke pomôcky	Všeobecné neaktívne, neimplantovateľné zdravotnícke pomôcky	<ul style="list-style-type: none"> • Neaktívne pomôcky pre anestéziu, pohotovostnú a intenzívnu starostlivosť • Neaktívne pomôcky na injekcie, infúziu, transfúziu a dialýzu

Pol.	Hlavné technické oblasti	Technické oblasti	Kategórie produktov patriacich do technickej oblasti
			<ul style="list-style-type: none"> • Neaktívne ortopedické a rehabilitačné pomôcky • Neaktívne zdravotnícke pomôcky s meracou funkciou • Neaktívne oftalmologické pomôcky • Neaktívne nástroje • Antikoncepčné zdravotnícke pomôcky • Neaktívne zdravotnícke pomôcky na dezinfekciu, čistenie, oplachovanie • Neaktívne pomôcky na in vitro oplodnenie (IVF) a technológie asistovanej reprodukcie (ART) • Neaktívne pomôcky na požitie
2		Neaktívne implantáty	<ul style="list-style-type: none"> • Neaktívne kardiovaskulárne implantáty • Neaktívne ortopedické implantáty • Neaktívne funkčné implantáty • Neaktívne implantáty mäkkého tkaniva
3		Pomôcky na ošetrovanie rán	<ul style="list-style-type: none"> • Obväzy a materiál na prekrytie rán • Šijací materiál a svorky • Iné zdravotnícke pomôcky na ošetrovanie rán
4		Neaktívne stomatologické pomôcky a príslušenstvo	<ul style="list-style-type: none"> • Neaktívne stomatologické pomôcky/vybavenie a nástroje • Stomatologické materiály • Stomatologické implantáty
5		Neaktívne zdravotnícke pomôcky iné než uvedené vyššie	
6	Aktívne zdravotnícke pomôcky (neimplantovateľné)	Všeobecné aktívne zdravotnícke pomôcky	<ul style="list-style-type: none"> • Pomôcky na mimotelový obeh, infúzie a hemaferézu • Respiračné pomôcky, pomôcky vrátane hyperbarických komôr na kyslíkovú terapiu, inhalačnú anestéziu • Pomôcky na stimuláciu alebo inhibíciu • Aktívne chirurgické pomôcky • Aktívne oftalmologické pomôcky • Aktívne stomatologické pomôcky • Aktívne pomôcky na dezinfekciu a sterilizáciu • Aktívne rehabilitačné pomôcky a aktívne protézy • Aktívne pomôcky na polohovanie a prepravu pacienta • Aktívne pomôcky na in vitro oplodnenie (IVF) a technológie asistovanej reprodukcie (ART) • Softvér • Systémy dodávky zdravotníckych plynov a ich časti
7		Zobrazovacie pomôcky	<ul style="list-style-type: none"> • Pomôcky využívajúce ionizačné žiarenie • Pomôcky využívajúce neionizačné žiarenie
8		Monitorovacie pomôcky	<ul style="list-style-type: none"> • Monitorovacie pomôcky nevitálnych fyziologických parametrov • Monitorovacie zariadenia vitálnych fyziologických parametrov

Pol.	Hlavné technické oblasti	Technické oblasti	Kategórie produktov patriacich do technickej oblasti
9		Pomôcky na radiačnú terapiu a termoterapiu	<ul style="list-style-type: none"> Pomôcky využívajúce ionizačnú radiáciu Pomôcky využívajúce neionizačnú radiáciu Pomôcky na hypertermiu/hypotermiu Pomôcky na (mimotelovú) terapiu rázovými vlnami (litotripsia)
10		Aktívne (neimplantovateľné) zdravotnícke pomôcky iné než uvedené vyššie	
11	Aktívne implantovateľné zdravotnícke pomôcky	Všeobecné aktívne implantovateľné zdravotnícke pomôcky	<ul style="list-style-type: none"> Aktívne implantovateľné zdravotnícke pomôcky na stimuláciu/inhibíciu Aktívne implantovateľné zdravotnícke pomôcky na podávanie liekov alebo iných látok Aktívne implantovateľné zdravotnícke pomôcky dopĺňajúce alebo nahrádzajúce funkcie orgánov
12		Implantovateľné zdravotnícke pomôcky iné než uvedené vyššie	
13	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		In vitro diagnostické prístroje a softvér	
15		IVD zdravotnícke pomôcky iné než uvedené vyššie	
16		Metódy sterilizácie pre zdravotnícke pomôcky	Sterilizácia etylénoxidom (EOG)
17	Vlhké teplo		
18	Aseptické spracovanie		
19	Sterilizácia žiarením (napr. gama žiarenie, röntgenové žiarenie, elektrónový lúč)		
20	Sterilizačné metódy iné než uvedené vyššie		
21	Pomôcky obsahujúce / využívajúce špecifické	Zdravotnícke pomôcky obsahujúce liečivé látky	
22		Zdravotnícke pomôcky	

Pol.	Hlavné technické oblasti	Technické oblasti	Katégorie produktov patriacich do technickej oblasti
	látky / technológie	využívajúce tkanivá živočíšneho pôvodu	
23		Zdravotnícke pomôcky obsahujúce zložky ľudskej krvi	
24		Zdravotnícke pomôcky využívajúce mikromechaniku	
25		Zdravotnícke pomôcky využívajúce nanomateriály	
26		Zdravotnícke pomôcky využívajúce biologicky aktívne krycie pomôcky materiály a/alebo materiály alebo pomôcky čiastočne či celkovo absorbované	
27		Zdravotnícke pomôcky obsahujúce alebo využívajúce špecifické látky/technológie/prvky, iné ako je uvedené vyššie.	

Príloha 4

- **systémy manažérstva bezpečnosti potravín (FSMS) v súlade s ISO/TS 22003: 2013**
Kategorie 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)

Skupina	Kategória		Subkategória	
			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 maklérsstvo / 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 5

- 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
3	24	38.3	Recyklácia materiálov
4	39	38.1	Zber odpadu
		38.2	Spracúvanie a likvidácia odpadu

Príloha 6

- systémy energetického manažérstva (EnMS)

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

Technická oblasť	Opis	Príklady	Typické využívanie energie
------------------	------	----------	----------------------------

Technická oblasť	Opis	Príklady	Typické využívanie energie
Priemysel – ľahký až stredný	Výrobné zariadenia vyrábajúce spotrebné polotovary alebo výrobky zamerané na koncového užívateľa	<ul style="list-style-type: none"> • oblečenie; • spotrebná elektronika; • domáce spotrebiče, nábytok; • plasty; • továrnska 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 spotrebávajú 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 vzduchu, manipulácia s materiálom) • 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

Technická oblasť	Opis	Príklady	Typické využívanie energie
			<ul style="list-style-type: none"> • 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 / výtahy
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) • príprava materiálov (drvenie, mletie,

Technická oblasť	Opis	Príklady	Typické využívanie energie
			triedenie) <ul style="list-style-type: none"> • 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) • čerpádlá • 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 7 (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 2018