



SEKTOROVO
RIADENÉ
INOVÁCIE



Sektorová rada
pre sklo, keramiku, minerálne výrobky a nekovové materiály

5. rokovanie

Sektorovej rady pre sklo, keramiku, minerálne výrobky
a nekovové materiály



PROGRAM ROKOVANIA

- I. Vyhodnotenie tvorby sektorových stratégií rozvoja ľudských zdrojov a tvorby podkladov do Fondu obnovy a Národnej stratégie zamestnanosti PRÁCA 4.0
- II. Výber kľúčových sektorových opatrení a odporúčaní pre MPSVR SR
- III. Hodnotenie funkčnosti a efektívnosti Sektovej rady
- IV. Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia
- V. Vyhodnotenie tvorby a revízie národných štandardov zamestnaní a revízia zoznamu garantovaných NŠZ
- VI. Revízia zoznamu inovácií v sektore
- VII. Ranking poskytovateľov vzdelávania v sektore
- VIII. Priority Programového vyhlásenia vlády SR v oblasti smerovania sektora do roku 2024
- IX. Diskusia
- X. Závery rokovania

Zmena v personálnom zložení Sektorovej rady

PPC ČAB, a.s.

Ing. Michal Ďurák PhD.

od 15.10.2020

Zväz sklárskeho priemyslu SR

Doc. Ing. Peter Šimurka PhD.

od 20.9.2020



Celkový počet bez tajomníka: 18

1. Vyhodnotenie tvorby sektorových stratégií rozvoja ľudských zdrojov a tvorby podkladov do Fondu obnovy a Národnej stratégie zamestnanosti PRÁCA 4.0



VYHODNOTENIE TVORBY SSRĽZ

1

EXTERNÍ POSUDZOVATELIA STRATÉGIÍ

- málo analytického zhodnotenia sektora a jeho smerovania
- SWOT málo zamerané na LZ
- neanalyzované kritické a kľúčové činitele
- aktivity smerované do krátkodobej realizácie (absentuje horizont 2025-2030)

2

PREZENTÁCIA VÝSLEDKOV SSRĽZ

- MF SR – minister Eduard Heger, zástupcovia UHP, IFP
- MŠVVaŠ SR – minister Branislav Gröhling
- MPSVR SR – generálny tajomník SÚ Karol Zimmer
- EKŠ – 10.7.2020, 21.8.2020, 18.9.2020, 2.10.2020
- SAAV – požiadavka na zapojenie zamestnávateľov do tímu posudzovateľov akreditácií
- Predsedníctvo HSR
- Predseda Úradu vlády Július Jakab,
- Poradca ministra hospodárstva Jozef Mihál
- MH SR – minister Richard Sulík

3

PRÍPRAVA OBSAHU REFORMY PRE PLÁN OBNOVY

4

PRÍPRAVA PREZENTÁCIÍ SSRĽZ NA WEBE



TOP OBLASTI PRE PLÁN OBNOVY



1

REFORMA FORMÁLNEHO SYSTÉMU VZDELÁVANIA V SÚLADE S PROGNÓZAMI VÝVOJA NA TRHU PRÁCE, DIGITÁLNEJ A ZELENEJ EURÓPY

- ✓ optimalizácia siete a reforma financovania škôl v zmysle potrieb trhu práce
- ✓ reforma obsahu a foriem vzdelávania
- ✓ štrukturálna zmena inštitucionálneho a teritoriálneho riadenia škôl
- ✓ sledovanie a vyhodnocovanie kvality škôl
- ✓ **rozvoj systému duálneho vzdelávania**
- ✓ podpora spolupráce zamestnávateľov, vedy a výskumu so školami
- ✓ rozvíjanie nových zručností učiteľov 21. storočia
- ✓ **národná podpora a rozvoj kariérového poradenstva**
- ✓ národná politika talentu
- ✓ pravidelné testovanie gramotností v tematických oblastiach

2

REFORMA CELOŽIVOTNÉHO VZDELÁVANIA V ZÁUJME EKONOMICKÉHO RASTU A KONKURENCIESCHOPNOSTI SLOVENSKA

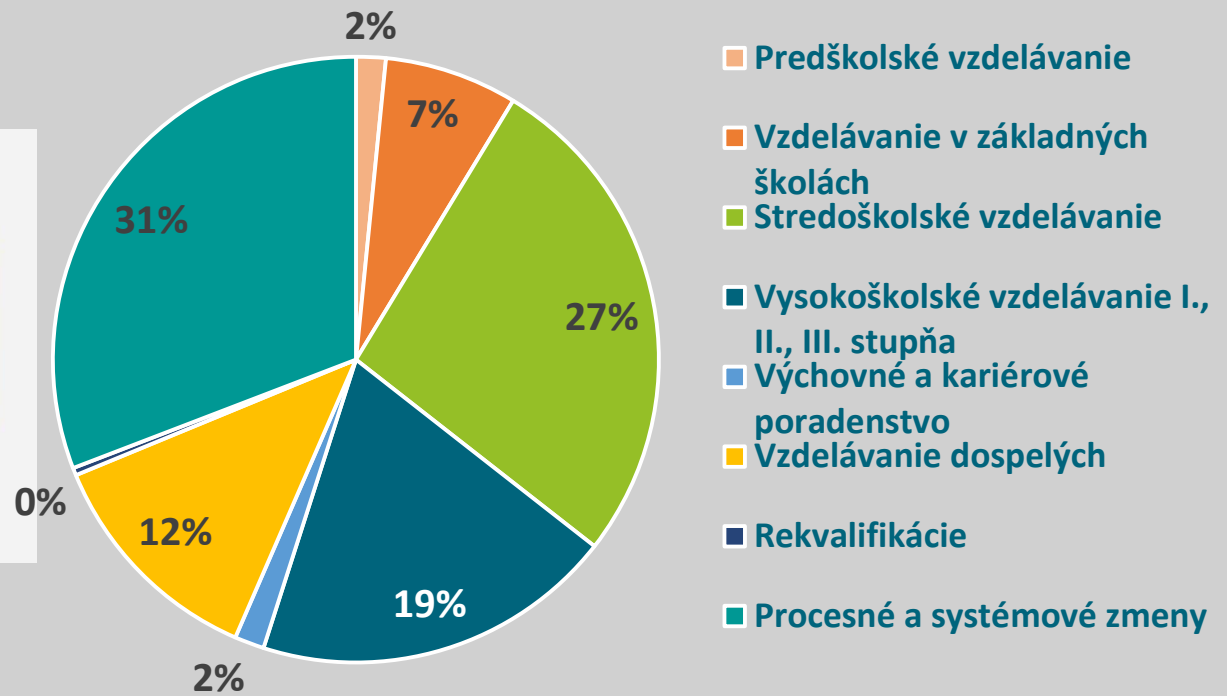
- ✓ **cielené rekvalifikácie**
- ✓ **ranking obsahu a foriem akreditovaných programov ďalšieho vzdelávania**
- ✓ **dištančné vzdelávanie IKT zručností obyvateľstva**

3

INŠTITUCIONALIZÁCIA A TRVALÁ UDRŽATEĽNOSŤ SYSTÉMU



VÝBER TOP OPATRENÍ DO NSZ PRÁCA 4.0 SEKTOROVÝMI RADAMI



PROCESNÉ A SYSTÉMOVÉ ZMENY



PROCESNÉ A SYSTÉMOVÉ ZMENY

- Popularizácia sektora technickej chémie silikátov a posilnenie záujmu o sektor a jeho zatraktívnenie.
- Podpora všetkých foriem spolupráce medzi zamestnávateľmi v sektore a strednými školami a vysokými školami.



VZDELÁVANIE V ZÁKLADNÝCH ŠKOLÁCH



VZDELÁVANIE V ZÁKLADNÝCH ŠKOLÁCH



- Posilnenie matematickej a technickej gramotnosti žiakov v ZŠ a 8 ročných gymnáziách.
- Popularizácia sektora a jeho vnímanie v spoločnosti.



STREDOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE



- Rozšírenie štátneho vzdelávacieho programu v učebných a študijných odboroch v skupine 27 o výučbu zohľadňujúcu ekologické aspekty vo výrobných procesoch sektora.
- Popularizácia sektora a jeho vnímanie v spoločnosti, posilnenie záujmu o perspektívne odbory vzdelávania v sektore



VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE I., II., III. STUPŇA



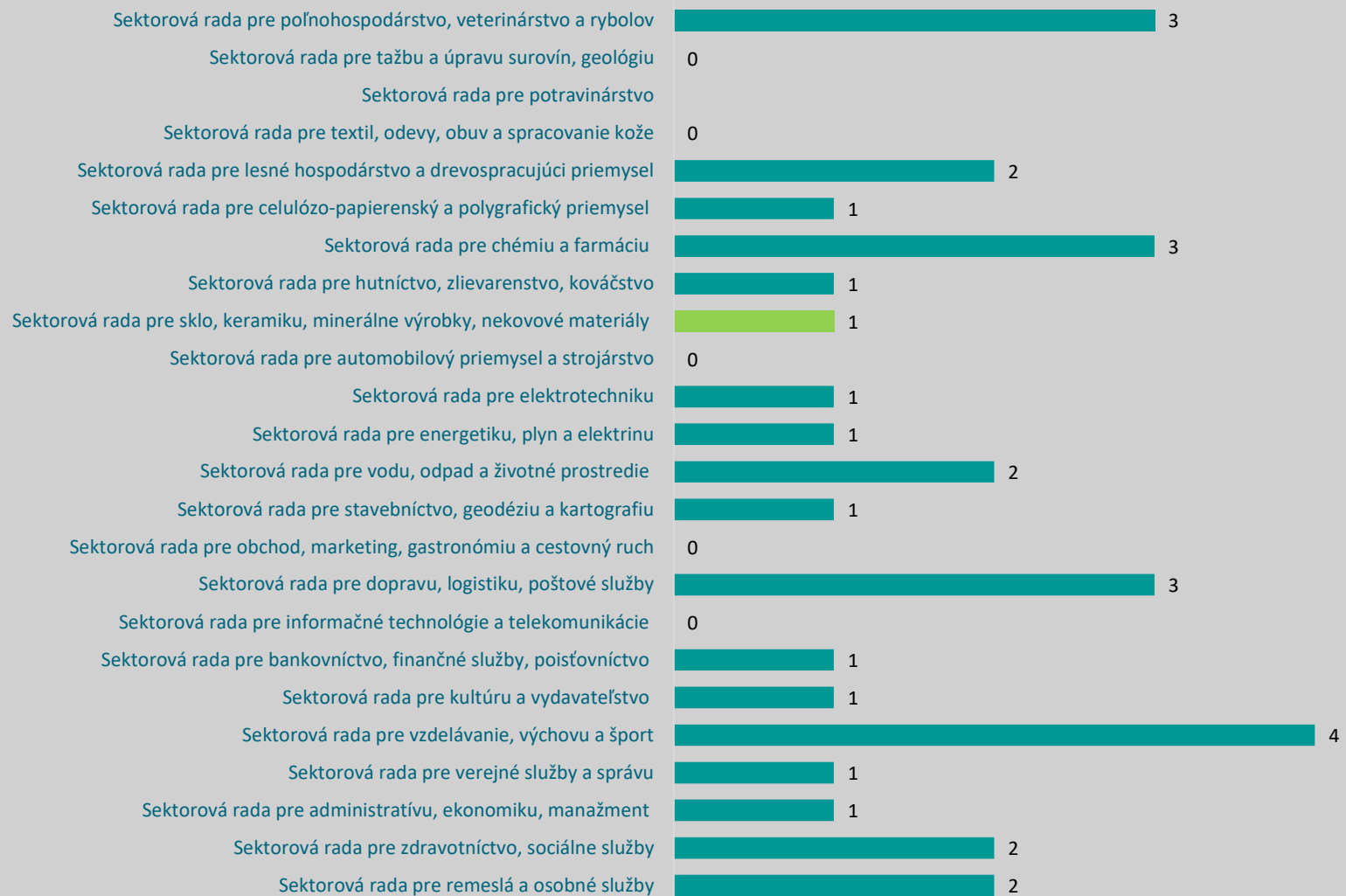
VYSOKOŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE I., II., III. STUPŇA



- Rozšírenie vzdelávania v študijných programoch o inovatívne materiály a procesy v sklárskej výrobe.
- Popularizácia sektora a jeho vnímanie v spoločnosti, posilnenie záujmu o perspektívne vysokoškolské programy a odbory pre sektor.
- Zatraktívniť vzdelávanie zapracovaním inovatívnych technológií a prvkov digitalizácie, automatizácie a robotizácie do obsahu vzdelávania študijných programov VŠ a prispôbiť ich názvy aktuálnemu inovovanému obsahu.



VZDELÁVANIE DOSPELÝCH



0 1 2 3 4 5

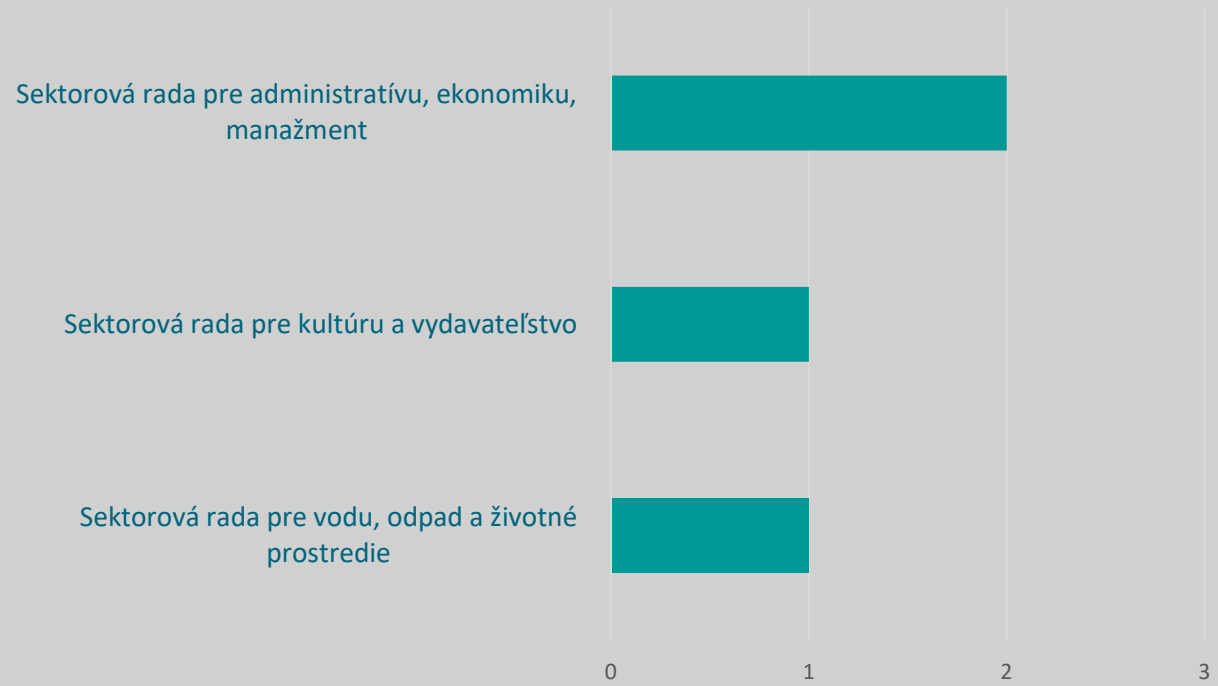


VZDELÁVANIE DOSPELÝCH

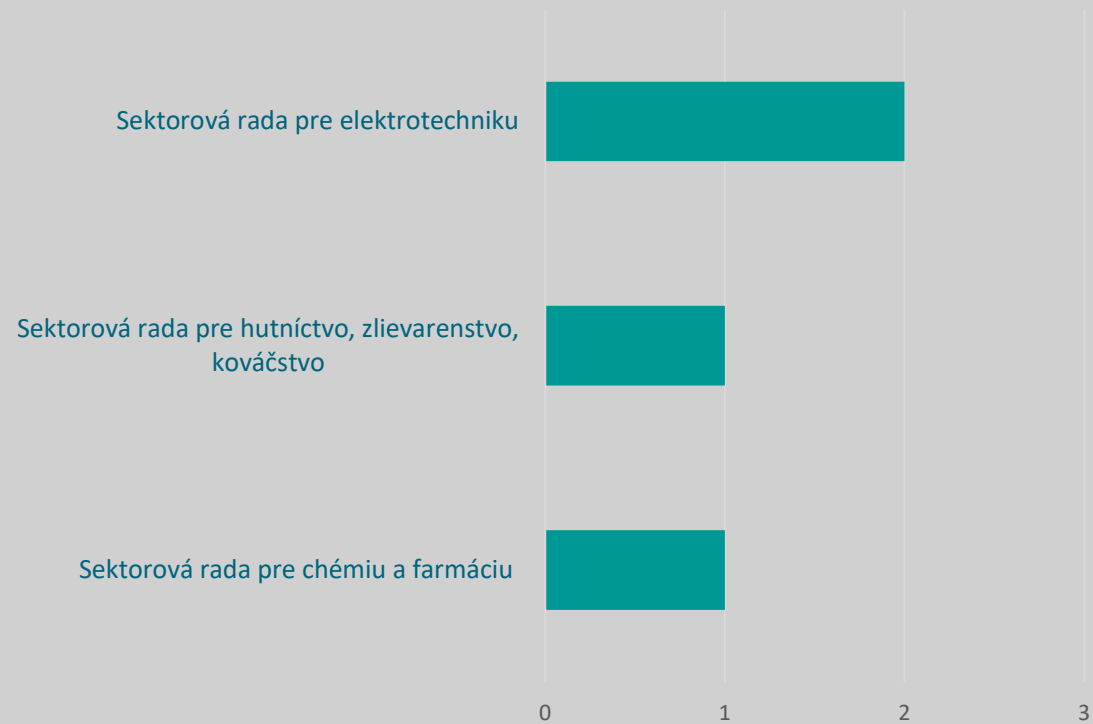
Oboznamovanie zamestnancov (technologov, procesných špecialistov, majstrov) o zavádzaní nových technológií a inovácií do výrobných a riadiacich procesov v sektore.



PREDŠKOLSKÉ VZDELÁVANIE



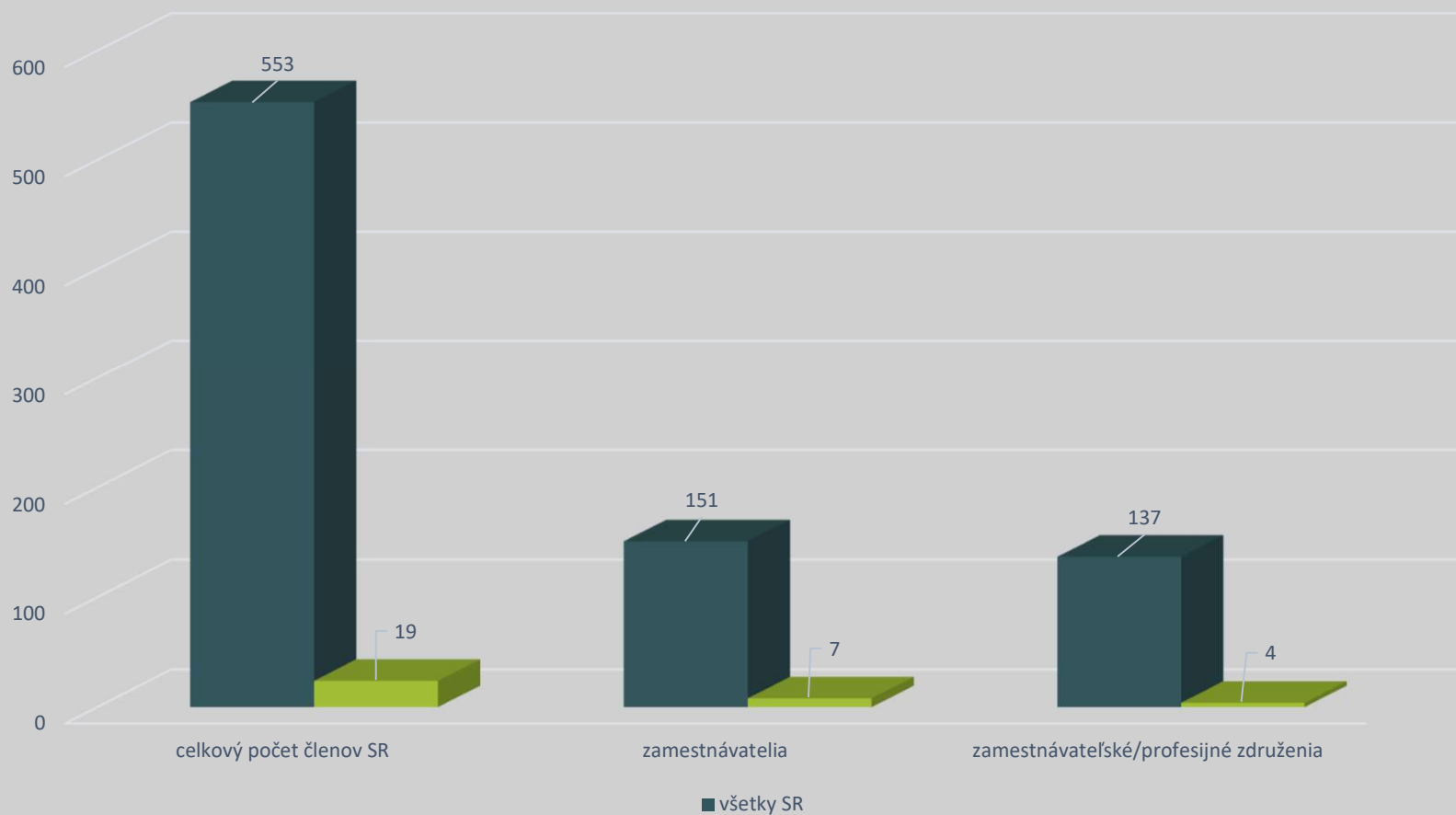
VÝCHOVNÉ A KARIÉROVÉ PORADENSTVO



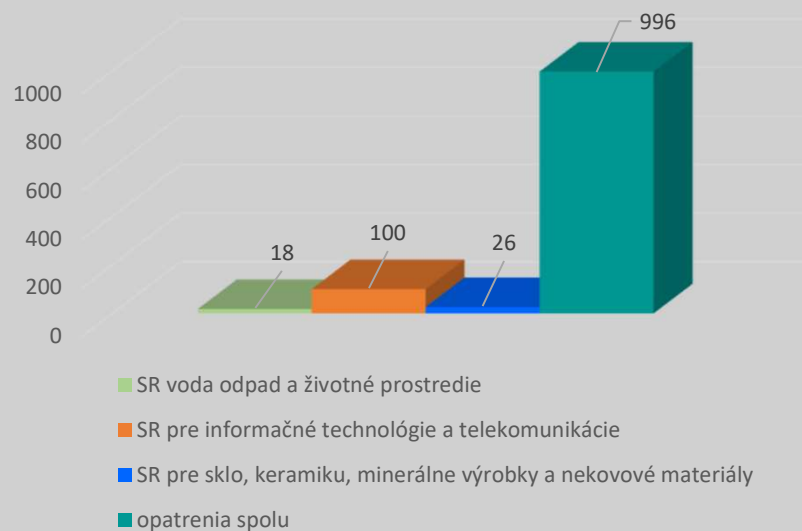
3. Hodnotenie funkčnosti a efektívnosti Sektorej rady

Celkový počet členov Sektorovej rady	19/553*
Zamestnávateľia	7/151
Zamestnávateľské/profesijné združenia	4/137
Ústredné orgány štátnej správy	1/51
Stredné školy	0/40
Vysoké školy	1/48
Vedecké inštitúcie	1/14
ŠIOV	1/24
Orgány územnej samosprávy	1/28
Odborové zväzy/organizácie	1/32
Úrad PSVR	1/24
Materské a základné školy, ZUŠ	0/4

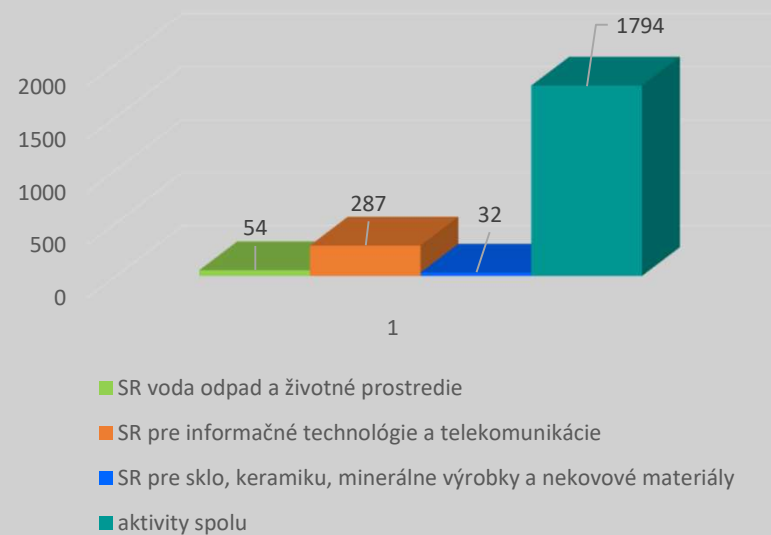
Zastúpenie zamestnávateľov a zamestnávateľských/profesijných združení



Počet strategických opatrení – porovnanie



Počet aktivít na splnenie strategických opatrení - porovnanie



Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia

- ✓ Členom Sektorovej rady zaslať výber kľúčových opatrení a odporúčaní pre MPSVR SR k pripravovanej stratégii PRÁCA 4.0 vyplývajúcej zo Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov.
- ✓ Členom Sektorovej rady viesť v informačnom systéme mesačné elektronické výkazníctvo vykonanej práce vždy najneskôr do 5 dňa nasledujúceho mesiaca, pričom sa vyžaduje povinné vyplnenie poznámky s uvedením detailu popisu práce.
- ✓ Priebežne vypracovávať NŠZ podľa harmonogramu revízie a tvorby.
- ✓ Priebežne v IS SRI dopĺňať a aktualizovať strategické dokumenty, dopĺňať zoznam inovácií.





Sektorová rada

pre sklo, keramiku, minerálne výrobky a nekovové materiály

NÁRODNÉ ŠTANDARDY ZAMESTANIA

Vyhodnotenie zoznamu NŠZ


		Porovnanie oproti stavu v roku 2015 – NSP III		
Počet NŠZ garantovaných sektorovou radou	Celkový počet NŠZ	Počet zrušených NŠZ	Počet preradených NŠZ z iných sektorových rád	Počet novo navrhnutých NŠZ sektorovou radou
61	1963	0	0	8

Počet NŠZ garantovaných SR	Počet vyškolených autorov	Počet NŠZ bez autora
61	8	0



Špecialista riadenia výroby žiaruvzdorných materiálov

(Kód: 3522/2)

 Základné informácie

 Alternatívne názvy


 Certifikáty

 Regulácie

 Prax


 Klasifikácie

 Kompetenčný model

 Pracovné prostriedky

 Profil práce

 SZČ

 Titulný obrázok

 Návrhy

 Pripomienky

 Denník

 Pracovná skupina

 Autor

Autor: lgromos@sk.uss.com

Aktualizované: 02.10.2020 14:05:03

40%

Stav **pripomienkovanie**

Ukončiť pripomienkovanie >

Vyradit' >

Základné informácie - charakteristika, názov, SKKR, ISCED...

Alternatívne názvy - názov v rôznych jazykoch

Certifikáty - vyžadované, odporúčané

Regulácie - NŠZ regulované zákonom, nariadením

Prax - vyžadovaná, odporúčaná

Klasifikácie - SK-ISCO-08, SK NACE Rev. 2

Kompetenčný model - kľúčové kompetencie, odborné vedomosti, odborné zručnosti

Pracovné prostriedky - prostriedky používané pri práci

Profil práce - charakter, postup, vedenie, zodpovednosť

SZČ - vytvorenie verzie SZČ NŠZ a úprava predpokladov pre SZČ NŠZ

Titulný obrázok - vloženie informačného obrázka k NŠZ


Pripomienky - prehľad pripomienok

Denník - prehľad zmien stavov NŠZ

 Zobrazit'

 Porovnanie NŠZ

 Vytvorit' kópiu NŠZ

 Priradenie OV a OZ



Odborné vedomosti

Odborné zručnosti

Certifikáty

Regulácie

Prax

i Základné informácie

H Alternatívne názvy

👤 Certifikáty

👉 Regulácie

🔗 Prax

📁 Klasifikácie

🏆 Kompetenčný model

✂ Pracovné prostriedky

📁 Profil práce

👤 SZČ

🖼 Titulný obrázok

💡 Návrhy

💬 Pripomienky

👥 Pracovná skupina

👤 Autor

💡 Návrhy odborných vedomostí

Špecialista riadenia výroby žiaruvzdorných materiálov

+ Pridať návrh

Počet záznamov: 0

ID	Názov	Stav	Dátum vytvorenia	Akcie
----	-------	------	------------------	-------



[Odborné vedomosti](#) [Odborné zručnosti](#) [Certifikáty](#) [Regulácie](#) [Prax](#)

💡 Návrhy odborných zručností

Riadiaci pracovník (manažér) vo výrobe stavebných a žiaruvzdorných materiálov

[+ Pridať návrh](#)

Počet záznamov: 4

ID	Názov	Stav	Dátum vytvorenia	Akcie
326	Kontrola vyťažiteľnosti surovín vo výrobe žiaruvzdorných materiá...	Schválený	07.09.2020 🕒	👁 Zobrazit'
325	Kontrola a riadenie technickej a prevádzkovej dokumentácie vo vý...	Schválený	07.09.2020 🕒	👁 Zobrazit'
324	Riadenie činnosti a kontrola vypracovania technickej a prevádzko...	Schválený	07.09.2020 🕒	👁 Zobrazit'
323	Komplexné riadenie výrobného procesu vo výrobe stavebných a žiar...	Schválený	07.09.2020 🕒	👁 Zobrazit'

[i Základné informácie](#)[H Alternatívne názvy](#)[👤 Certifikáty](#)[🔗 Regulácie](#)[🔗 Prax](#)[📁 Klasifikácie](#)[🏆 Kompetenčný model](#)[✂ Pracovné prostriedky](#)[📁 Profil práce](#)[👤 SZČ](#)[🖼 Titulný obrázok](#)[💡 Návrhy](#)[💬 Pripomienky](#)[👥 Pracovná skupina](#)[👤 Autor](#)

Špecialista ochrany životného prostredia v priemyselnej výrobe

(Kód: 4629/2)

Základné informácie
Alternatívne názvy
Certifikáty
Regulácie
Prax
Klasifikácie
Kompetenčný model 2
Pracovné prostriedky
Profil práce
SZČ
Titulný obrázok
Návrhy
Pripomienky 2
Denník
Pracovná skupina
Autor

Autor: modransky@tuzvo.sk

Aktualizované: 07.09.2020 14:17:20

10%

Stav **rozpracované**

Vyžiadať
pripomienkovanie PS >

Vyžiadať
pripomienkovanie >

Vyradiť >

Zobrazit

Porovnanie NŠZ

Vytvoriť kópiu NŠZ

Základné informácie - charakteristika, názov, SKKR, ISCED...

Alternatívne názvy - názov v rôznych jazykoch

Certifikáty - vyžadované, odporúčané

Regulácie - NŠZ regulované zákonom, nariadením

Prax - vyžadovaná, odporúčaná

Klasifikácie - SK-ISCO-08, SK NACE Rev. 2

Kompetenčný model - kľúčové kompetencie, odborné vedomosti, odborné zručnosti

Pracovné prostriedky - prostriedky používané pri práci

Profil práce - charakter, postup, vedenie, zodpovednosť

SZČ - vytvorenie verzie SZČ NŠZ a úprava predpokladov pre SZČ NŠZ

Titulný obrázok - vloženie informačného obrázka k NŠZ

Pripomienky - prehľad pripomienok

Denník - prehľad zmien stavov NŠZ



Autor: modransky@tuzvo.sk

Aktualizované: 07.09.2020 14:17:20

10%

Stav rozpracované

Vyžiadať
pripomienkovanie PS >

Vyžiadať
pripomienkovanie >

Vyradiť >

Základné informácie - charakteristika, názov, SKKR, ISCED...

Alternatívne názvy - názov v rôznych jazykoch

Certifikáty - vyžadované, odporúčané

Regulácie - NŠZ regulované zákonom, nariadením

Prax - vyžadovaná, odporúčaná

Klasifikácie - SK-ISCO-08, SK NACE Rev. 2

Kompetenčný model - kľúčové kompetencie, odborné vedomosti,

Zobraziť

Porovnanie NŠZ

Vytvoriť kópiu NŠZ

Porovnanie

Špecialista ochrany životného prostredia v priemyselnej výrobe

Odborné vedomosti

Odborné zručnosti

Špecifické kľúčové kompetencie

Porovnávané NŠZ

Uložiť

Porovnávané NŠZ

Žiadny NŠZ nebol vybraný pre porovnanie.



Pridať odbornú vedomosť

Špecialista ochrany životného prostredia v priemyselnej výrobe

Odborná vedomosť*

Prosím, vyberte možnosť

SKKR*

Prosím, vyberte možnosť

Špecifikácia

Vyplňte popis

Perspektíva*

Aktuálna

Prosím, vyberte možnosť

Aktuálna

Budúca

Nenašli ste odbornú vedomosť v databáze, pridajte návrh na rozšírenie databázy:

+ Pridať návrh



Vyhodnotenie tvorby a revízie národných štandardov zamestnaní

Názov NŠZ	Autor/ka revízie/tvorby NŠZ v SRI	Členovia pracovnej skupiny	Tvorba / Revízia NŠZ	Termín spracovania NŠZ	Stav schválenia NŠZ
Palič na pecných agregátoch	Ľubomír Gromoš		Revízia	jún 2020	schválené ASR
Operátor sklárskeho taviaceho agregátu	Jozef Ševčík		Revízia	júl 2020	schválené ASR
Špecialista riadenia výroby stavebných materiálov	Ján Podstrelenc		Revízia	júl 2020	schválené ASR
Strojník a zoraďovač sklárskych zariadení	Daniela Králiková		Revízia	august 2020	schválené Sektorovou radou
Riadiaci pracovník (manažér) vo výrobe stavebných a žiaruvzdorných materiálov	Ľubomír Gromoš		Revízia	august 2020	schválené Sektorovou radou
Výrobca technickej a stavebnej keramiky	Rastislav Kľučár		Revízia	september 2020	pripomienkované Sektorovou radou
Špecialista riadenia výroby žiaruvzdorných materiálov	Ľubomír Gromoš		Revízia	september 2020	pripomienkované Sektorovou radou
Špecialista riadenia sklárskej výroby	Peter Šimurka		Revízia	október 2020	Rozpracované autorom
Riadiaci pracovník (manažér) v sklárskej výrobe	Daniela Králiková		Revízia	október 2020	Rozpracované autorom
Technik 3D tlače materiálov	Zoltán Lenčák	Viera Žatkovičová spolupráca SR chémiá: Katarína Hrkáčiková	Tvorba	október 2020	Rozpracované autorom

Inovácie v sektore



Sektorová rada

pre sklo, keramiku, minerálne výrobky a nekovové materiály

**Zoznam inovácií
identifikovaných
Sektorovou
radou**

- **3D tlačiarne**
- **nanotechnológie**
- **nové druhy cementov s nízkou záťažou na životné prostredie -
chromatmin, biocement**
- **sklo ako supermateriál**
- **biokeramika**
- **keramika v priemysle**
- **porcelánové izolátory**
- **odolné, ohybné sklo, zvukové sklo, tenké sklo**
- **uplatnenie skla pri výrobe čistej energie**
- **žiaruvzdorné a izolačné materiály**
- **inteligentné obaly**
- **použitie vodíka pri tavení skla**
- **použitie vodíka pri výrobe stavebných a žiaruvzdorných
materiálov**
- **robotizácia vo výrobe obalového skla**



Návrhy nových inovací

Název	Odkaz





Ranking poskytovateľov vzdelávania

Tri základné otázky

1. Forma hodnotenia ?
2. Kritéria výberu ?
3. Centrálnne / sektorovo orientované kritéria ?





Sektorová rada
pre sklo, keramiku, minerálne výrobky a nekovové materiály

Priority Programového vyhlásenia vlády SR v oblasti smerovania sektora do roku 2024





Sektorová rada

pre sklo, keramiku, minerálne výrobky a nekovové materiály

DISKUSIA





Sektorová rada

pre sklo, keramiku, minerálne výrobky a nekovové materiály

ZÁVERY Z 5. ROKOVANIA SEKTOROVEJ RADY

Sektorová rada na svojom 5. rokovaní pre činnosti SRI



I. p r e r o k o v a l a

1. Aktuálne a personálne zloženie Sektorovej rady.
2. Vyhodnotenie plnenia úloh Sektorovej rady z predchádzajúceho obdobia schválených v Záveroch z 4. rokovania.
3. Strategické smerovanie sektora skla, keramiky, minerálnych výrobkov a nekovových materiálov (ďalej len „sektor“) a víziu smerovania rezortu v súlade s Programovým vyhlásením vlády SR do roku 2024.
4. Inovácie, ktoré majú vysoký predpoklad vplyvu na ľudské zdroje.
5. Vyhodnotenie tvorby sektorových stratégií rozvoja ľudských zdrojov a tvorby podkladov do Plánu obnovy a Národnej stratégie zamestnanosti PRÁCA 4.0.
6. Hodnotenie funkčnosti a efektívnosti Sektorovej rady.
7. Vyhodnotenie tvorby a revízie národných štandardov (NŠZ) zamestnaní a revízia zoznamu garantovaných NŠZ.
8. Formu a možné kritériá pre ranking poskytovateľov vzdelávania v sektore.



II. s c h v a ľ u j e

1. Vyhodnotenie plnenia úloh činnosti Sektorovej rady z predchádzajúceho obdobia.
2. Zmenu v inštitucionálnom a personálnom zložení Sektorovej rady.
3. Aktualizovaný harmonogram vypracovania revízie a tvorby NŠZ.
4. Zapracovanie nových inovácií do IS SRI.
5. Závery z 5. rokovania Sektorovej rady zo dňa 15.10. 2020 s príslušnými úlohami pre členov Sektorovej rady.



III. u k l a d á

- Autormi priebežne vypracovávať NŠZ podľa Harmonogramu revízie a tvorby NŠZ, vrátane pripomienkovania členmi pracovných skupín a členmi Sektorovej rady vždy do konca príslušného mesiaca. Pri vypracovávaní NŠZ do kompetenčného modelu vkladať aj budúce odborné vedomosti a zručnosti vyplývajúce z uplatňovania inovácií v sektore:

- za mesiac **október 2020** revízia dvoch a tvorba jedného NŠZ:

SK ISCO-08	Názov NŠZ	EKR	Autor/ka revízie/tvorby NŠZ v SRI	Členovia pracovnej skupiny	Tvorba / Revízia
2141030	Špecialista riadenia sklárskej výroby	7	Peter Šimurka		Revízia
1321009	Riadiaci pracovník (manažér) v sklárskej výrobe	7	Daniela Králiková		Revízia
	Technik 3D tlače materiálov	4	Zoltán Lenčేశ	Viera Žatkovičová Katarína Ikrényová chemia, farmacia	Tvorba

Zodpovední: vyplývajúci zo schváleného Harmonogramu revízie a tvorby NŠZ

Termín ukončenia revízie / tvorby a pripomienkovania: 31. október 2020

- za mesiac **november 2020** revízia troch NŠZ:

SK ISCO-08	Názov NŠZ	EKR	Autor/ka revízie/tvorby NŠZ v SRI	Členovia pracovnej skupiny	Tvorba / Revízia
8114004	Strojník na obsluhu strojov vo výrobe žiaruvzdorných materiálov	3	Ľubomír Gromoš		Revízia
7316005	Dekoratér keramiky a porcelánu	2	Rastislav Kľučár	Miriam Fuňová	Revízia
7315004	Formár vo výrobe skla	3	Jozef Ševčík		Revízia

Zodpovední: vyplývajúci zo schváleného Harmonogramu revízie a tvorby NŠZ

Termín ukončenia revízie / tvorby a pripomienkovania: 30. november 2020



- za mesiac **december 2020** revízia dvoch NŠZ:

SK ISCO-08	Názov NŠZ	EKR	Autor/ka revízie/tvorby NŠZ v SRI	Členovia pracovnej skupiny	Tvorba / Revízia
8112006	Úpravár žiaruvzdorných materiálov	3	Eva Kílíková		Revízia
	Špecialista 3D tlače materiálov	7	Zoltán Lenčéš	Viera Žatkovičová Katarína Ikrényová chémia, farmácia	Tvorba

Zodpovední: vyplývajúci zo schváleného Harmonogramu revízie a tvorby NŠZ
Termín ukončenia revízie / tvorby a pripomienkovania: 31. december 2020

2. Členom Sektorovej rady pravidelne dopĺňať zoznam inovácií v sektore so stručným popisom a uvedením zdroja.

Zodpovední: členovia Sektorovej rady
Termín: priebežne

3. Členom Sektorovej rady viesť v Informačnom systéme mesačné elektronické výkazníctvo vykonanej práce vždy najneskôr do 5. dňa nasledujúceho mesiaca s podmienkou uvádzania poznámky, kde expert detailne zapíše realizované práce.

Zodpovední: členovia Sektorovej rady
Vykazovanie: priebežne najneskôr do 5. dňa nasledujúceho mesiaca



IV.
berie na vedomie

- 1. Termín šiesteho rokovania Sektorovej rady, ktoré sa uskutoční
..... 2020.**
- 2. Miesto a spôsob rokovania upresní v dostatočnom predstihu garant a
predsedníčka Sektorovej rady.**

V Bratislave 15. október 2020





Sektorová rada

pre sklo, keramiku, minerálne výrobky a nekovové materiály

Ďakujem za pozornosť

Jana Melicherová