



7. rokovanie

Sektorovej rady pre stavebníctvo, geodéziu a kartografiu





Všetko najlepšie
p. Ing. Tomáš Novotný, PhD., MBA





PROGRAM ROKOVANIA

1. Otvorenie rokovania
2. Informácia o zmenách v personálnom zložení
3. Vyhodnotenie plnenia úloh z predchádzajúceho obdobia
4. Aktualizácia Sektorovej stratégie rozvoja ľudských zdrojov
5. Tvorba a revízia NŠZ
6. Téma „Problematické NŠZ“
7. Ranking poskytovateľ vzdelávania
8. Harmonogram činnosti
9. Závery z rokovania Sektorovej rady

DISKUSIA



2. INFORMÁCIA O ZMENÁCH V PERSONÁLNO M ZLOŽENÍ

UKONČENIE ČLENSTVA

Ing. Ľubomír Koval'

Stredná odborná škola technológií a remesiel,
Bratislava



3. VYHODNOTENIE PLNENIA ÚLOH Z PREDCHÁDZAJÚCEHO OBDOBIA

1. Priebežne vypracovať NŠZ v zmysle harmonogramu: **10/12** (01-03/2021)



2. Doplnenie zoznamu inovácií a tvorba ich charakteristík:
68 inovácií, 33 charakteristík

Úloha pokračuje, povieme si viac 😊

3. Začať práce na aktualizácii SSRÍZ (25.2. školenie)



ĎAKUJEM VÁM 😊



4. AKTUALIZÁCIA SEKTOROVEJ STRATÉGIE ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV

AKTUÁLNY STAV:

- Školenie vybraných členov k aktualizovanej metodike
- Stratégia sa skladá z dvoch kapitol
- Práce na prvej kapitole do začiatku mája

1.KAPITOLA

ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SEKTORE A KOMPONENTY DEFINOVANIA SEKTOROVEJ STRATÉGIE ROZVOJA ĽUDSKÝCH ZDROJOV

- 1.1 Charakteristika a poslanie sektora v horizonte do roku 2030
- 1.2 Strategická analýza sektora
- 1.3 Predpokladané vývojové tendencie v sektore do roku 2030 s dosahom na ľudské zdroje
- 1.4 Manažérske zhrnutie



AKTUÁLNY STAV: 1.1 Charakteristika a poslanie sektora v horizonte do roku 2030

Revízia textácie za stavebníctvo:

Ing. Katarína Koporová, MBA

Revízia textácie za geodéziu a kartografiu:

Ing. Ján Hardoš

ĎAKUJEM :)

Po úprave obdržia final znenie všetci členovia na spripomienkovanie a schválenie



AKTUÁLNY STAV: 1.2 Strategická analýza sektora

Čo Vám dodáme my ?



Ekonomická výkonnosť sektora



Ľudské zdroje v sektore

- Dostupnosť
- Veková a rodová štruktúra
- Mzdové ohodnotenie
- Regionálne rozmiestnenie

V čom potrebujeme Vás ?



PESTLE analýza



SWOT analýza



Analýzy **zamerané výhradne na ľudské zdroje** v sektore



PESTLE ANALÝZA

1. Skúsenosti členov s týmto typom analýzy?
2. Návrh členov na „odrážkovité“ námety do PESTLE analýzy „za svoje odvetvia“

Politické: *napr. existujúce a potenciálne pôsobenie politických vplyvov na rozvoj ľudských zdrojov v sektore, aktuálne platné a pripravované strategické materiály EK zamerané na vysporiadanie sa s rizikami, ktoré so sebou prináša umelá inteligencia a iné,*

Ekonomické: *napr. pôsobenie a vplyv miestnej, národnej a svetovej ekonomiky v oblasti ľudských zdrojov a iné,*

Sociálne: *napr. projekcia sociálnych zmien v sektore, jej súčasťou sú aj kultúrne vplyvy (lokálne, národné, regionálne, svetové a iné),*

Technologické: *napr. dopady existujúcich, nových a vyspelých technológií na ľudské zdroje v sektore, zánik a vznik pracovných pozícií a iné,*

Legislatívne: *napr. vplyvy národnej, európskej a medzinárodnej legislatívy v oblasti ľudských zdrojov a iné,*

Ekologické/Environmentálne: *napr. lokálna, národná a svetová problematika životného prostredia a otázky jej riešenia vo vzťahu k ľudským zdrojom v sektore a iné.*



SWOT analýza – môžeme prevziať a doplniť z nulte verzie stratégie

Návrh členov na skontrolovanie a aktualizáciu?

- STAVEBNÍCTVO
- GEODÉZIA A KARTOGRAFIA



PESTLE + SWOT ANALÝZA

- Predbežný termín: **30.4.2021**



AKTUÁLNY STAV: 1.3 Predpokladané vývojové tendencie v sektore do roku 2030 s dosahom na ľudské zdroje

OBROVSKÝ KUS PRÁCE ZA NAMI VĎAKA

- p. NEPELA
- p. HARDOŠ



ČO CHCEM S VAMI DOSIAHNUŤ ?

1. KROK: INOVÁCIA A JEJ CHARAKTERISTIKA [68 INOVÁCIÍ Z KTORÝCH 33 MÁ CHARAKTERISTIKU]

20 ďalších charakteristík doplní p. Nepela, nevypracovaných ostáva 15

2. KROK: KTORÉ ZAMESTNANIA OVPLYVNÍ ?

3. KROK: AKÉ „BUDÚCE“ VEDOMOSTI A ZRUČNOSTI SI BUDE VYŽADOVAŤ ?

4. KROK: BUDE VPLYV TÝCHTO VEDOMOSTÍ A ZRUČNOSTÍ

MIERNY ?

STREDNE VÝZNAMNÝ ?

VÝZNAMNÝ ?

5. KROK: AKÉ ZAMESTNANIA VZNIKNÚ A NAOPAK ZANIKNÚ ?



INOVÁCIE BEZ AUTORA CHARAKTERISTIKY

Virtuálna realita v stavebníctve

Automatizované vetranie budov

Energeticky úsporné riešenia pre stavby a líniové stavby

Efektívne využívanie zdrojov energie a využívanie vhodných systémových riešení pre energeticky efektívne stavby

Nové technológie a materiály pri stavebných výrobkoch s vysokou mierou ich spätnej recyklácie

Zelené fasády a strechy, strešné solárne a fotovoltaické panely, farebné a materiálové riešenia stavieb; nový pohľad na smerovanie výstavby – krtkodomy, pasívne tienie, zadržiavanie vody v teréne a pod., úspora vody, predovšetkým pitnej a pod.

Nové techniky a technológie spracúvania stavebného a demolačného odpadu na recyklované materiály

Fasádne moduly

Aditívna výroba (3D tlač)

IT Servicedesk

Intelligentné budovy

Kybernetika a umelá inteligencia v stavebníctve

Interoperabilita, vzájomné prepojenia a komunikácia strojov, zariadení, senzorov a ľudí

Senzory a súvisiace technológie v stavebníctve

Digitalizácia priebežných reportov o výstavbe



PREČO TO ROBÍME?



KATEGÓRIA INOVÁCIE: **AUTOMATIZÁCIA**

SEKTOROVÁ APLIKÁCIA:

1. Automatizácia dopravných procesov
2. Automatizácia odbavovacích procesov
3. Automatizácia v logistických a prepravných procesoch
4. Automatizácia v poštových službách
5. Intermodálne prístupové body v doprave a logistike
6. Vykonávanie údržbárskych prác personálom v centralizovaných strediskách údržby



BUDÚCE KOMPETENCIE

Všeobecné kľúčové kompetencie:

Odborné vedomosti:

- ❖ automatizovaný systém kontroly nad dopravnými prostriedkami
- ❖ spôsoby automatizácie činností spojených s prevádzkou dopravných prostriedkov a súvisiacej infraštruktúry
- ❖ automatizovaný systém prediktívnej údržby dopravných prostriedkov

Odborné zručnosti:

- ❖ obsluha automatizovaných systémov kontroly nad dopravnými prostriedkami
- ❖ obsluha automatizovaných systémov a analýza dát
- ❖ vyhodnocovanie a spracovanie dát zo senzorov z RFID a skladových systémov
- ❖ vyhodnocovanie informácií z prediktívnej údržby dopravných prostriedkov

VPLYV BUDÚCICH KOMPETENCIÍ NA ZAMESTNANIA

VÝZNAMNÝ

- Operátor v železničnej doprave
- Technik, kontrolór v železničnej doprave
- Špecialista v doprave a prevádzke na dráhach

STREDNE
VÝZNAMNÝ

- Riadiaci pracovník (manažér) v železničnej doprave
- Dispečer, výpravca v železničnej doprave
- Riadiaci pracovník (manažér) v železničnej infraštruktúre
- Vodič trolejbusu
- Vodič autobusu
- Vodič električky

MIERNY

- Prepravný pracovník v železničnej doprave
- Mechanik, opravár železničných koľajových vozidiel a traťových strojov



PREČO TO ROBÍME?

O SEKTORE	ZOZNAM ČLENOV SEKTOROVEJ RADY	ZOZNAM GARANTOVANÝCH ZAMESTANÍ	DOKUMENTY NA STIAHNUTIE	FOTOGALÉRIA
Montér suchých stavieb			Pomocný pracovník na stavbe budov	2
Pomocný pracovník pri výstavbe a údržbe pozemných komun...	2		Betonár	3
Dláždíč	3		Inštalatér	3
Izolatér			Lešenár	3
Majster v stavebníctve			Maliar, Tapetár	3
Mechanik, opravár stavebných strojov a zariadení v stav...	3		Murár	3
Obkladač	3		Omietkar	3
Operátor zdvíhacieho zariadenia (okrem žeriavnika)			Podlahár	3
Stavebný klmpiar	3		Stavebný montážnik jednoduchých stavieb	
Stavebný sklenár	3		Strechár	3
Studniar	3		Štukatér, kašírník	3



AKTUÁLNY STAV: 1.4 MANAŽÉRSKE ZHRNUTIE

Zhrnutie zisteného zo spomínaných častí:

1.1 charakteristika

1.2 analytika (SWOT, PESTLE, dáta z Treximy)

1.3 vývojové trendy a ich vplyv na ľudské zdroje

Čo sme všetko zistili?

Ako sa bude pohybovať sektor do roku 2030?

Čo budú zamestnávateľia vyžadovať pri výkone zamestnaní?

Čo je ohrozené?

VÝZNAM VAŠEJ PRÁCE V PRAXI:

sociálni partneri potrebujú informácie o význame jednotlivých zamestnaní z hľadiska budúcnosti. Potrebujú vedieť čo sa všetko bude meniť, pretože až s informáciami od Vás dokážu reflektovať celoživotné vzdelávanie



5. TVORBA A REVÍZIA NŠZ

- **79 GARANTOVANÝCH NŠZ**
- Plán revízie/tvorby v uplynulom období 01 – 04/2021: **16**
- Sfinalizované prípadne v stave rozpracovania: **12**
- Presuny, výmeny – vždy sa vieme na termíne dohodnúť

Názov NŠZ	TVORBA/ REVÍZIA	SRI	revízia/tvorba štandardu (mesiac)	STAV
		Autor NŠZ		
Stavebný špecialista riadenia kvality	T	Katarína Koporová	január 2021	SFINALIZOVANÉ
Stavbyvedúci	R	Martin Hlinka	január 2021	SFINALIZOVANÉ
Technik geodet	R	Vladimír Uhlík	január 2021	SFINALIZOVANÉ
Asistent stavbyvedúceho	T	Martin Hlinka	január 2021	SFINALIZOVANÉ
Strechár	R	Marek Nepela	február 2021	SFINALIZOVANÉ
Izolatér	T	Marek Nepela	február 2021	SFINALIZOVANÉ
Autorizovaný geodet a kartograf	R	Vladimír Uhlík	február 2021	SFINALIZOVANÉ
Špecialista v stavebno-technologickom výskume a vývoji	T	Martin Hlinka	február 2021	ZATIAĽ NESPRACOVANÉ
Požiarny audítor	T	František Gilian	marec 2021	SFINALIZOVANÉ
Dláždč	R	Jana Hodúrová	marec 2021	SFINALIZOVANÉ
Stavbyvedúci pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb	T	Martin Hlinka	marec 2021	potreba vyriešiť garanciu
Zatepľovač	T	Jana Hodúrová	marec 2021	SFINALIZOVANÉ
Riaditeľ organizačnej jednotky (závodu, divízie) v stavebníctve	R	Marek Nepela	apríl 2021	autor spracoval
Stavebný špecialista technológ	R	Katarína Koporová	apríl 2021	SFINALIZOVANÉ
Stavebný dozor pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb	T	Katarína Koporová	apríl 2021	ZATIAĽ NESPRACOVANÉ
Špecialista informačného modelovania budov (BIM)	T	Marek Nepela	apríl 2021	ZATIAĽ NESPRACOVANÉ



HARMONOGRAM NA NAJBLIŽŠIE OBDOBIE

Názov NŠZ	TVORBA/ REVÍZIA	SRI	revízia/tvorba štandardu (mesiac)	STAV
		Autor NŠZ		
Špecialista v stavebno-technologickom výskume a vývoji	T	Martin Hlinka	február 2021	ZATIAĽ NESPRACOVANÉ
Stavbyvedúci pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb	T	Martin Hlinka	marec 2021	potreba vyriešiť garanciu
Riaditeľ organizačnej jednotky (závodu, divízie) v stavebníctve	R	Marek Nepela	apríl 2021	autor spracoval
Stavebný dozor pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb	T	Katarína Koporová	apríl 2021	ZATIAĽ NESPRACOVANÉ
Špecialista informačného modelovania budov (BIM)	T	Marek Nepela	apríl 2021	ZATIAĽ NESPRACOVANÉ
Krajinný a záhradný architekt	T	Martin Hlinka	máj 2021	potreba vyriešiť garanciu
Murár	R	Marek Nepela	máj 2021	
Operátor strojov a zariadení na výrobu betónu	T	Katarína Koporová	máj 2021	
Autorizovaný architekt	T	Martin Hlinka	jún 2021	potreba vyriešiť garanciu
Stavebný technik kontroly kvality, laborant	R	Katarína Koporová	jún 2021	
Majster v stavebníctve	T	Marek Nepela	jún 2021	
Asistent stavebného dozoru	T	Martin Hlinka	jún 2021	
Železiar v stavebníctve	R	Ľubica Hlaváčová	júl 2021	
Betonár	R	Ivanka Chytrá	júl 2021	
Operátor výroby obalovaných zmesí	T	Katarína Koporová	júl 2021	
Stavebný dozor pre inžinierske stavby	T	Katarína Koporová	júl 2021	



6. TÉMA „PROBLEMATICKÉ NŠZ“

Názov NŠZ	TVORBA/REVÍZIA	Autor NŠZ
Autorizovaný inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb	T	Martin Hlinka
Autorizovaný inžinier pre konštrukcie pozemných stavieb	T	Martin Hlinka
Autorizovaný inžinier pre statiku stavieb	T	Martin Hlinka
Autorizovaný inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb	T	Martin Hlinka
Stavbyvedúci	R	Martin Hlinka
Stavbyvedúci pre dopravné stavby	T	Martin Hlinka
Stavbyvedúci pre inžinierske stavby	T	Martin Hlinka
Stavbyvedúci pre pozemné stavby	T	Martin Hlinka
Stavbyvedúci pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb	T	Martin Hlinka
Stavbyvedúci pre vodné stavby	T	Martin Hlinka
Stavebný dozor	R	Martin Hlinka
Stavebný dozor pre dopravné stavby	T	Katarína Koporová
Stavebný dozor pre inžinierske stavby	T	Katarína Koporová
Stavebný dozor pre pozemné stavby	T	Katarína Koporová
Stavebný dozor pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb	T	Katarína Koporová
Stavebný dozor pre vodné stavby	T	Katarína Koporová

1. STAVBYVEDÚCI
2. STAVEBNÝ DOZOR
3. AUTORIZOVANÝ INŽINIER



„STAVBYVEDÚCI“

TIETO NŠ GARANTUJE SEKTOROVÁ RADA

1. Stavbyvedúci (vypracovaný)
2. Stavbyvedúci pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb
3. Stavbyvedúci pre dopravné stavby
4. Stavbyvedúci pre inžinierske stavby
5. Stavbyvedúci pre pozemné stavby
6. Stavbyvedúci pre vodné stavby

Číslo - odbor

10 pozemné stavby

11 pozemné stavby – jednoduché stavby

20 inžinierske stavby

21 dopravné stavby

22 mosty, tunely

23 vodohospodárske stavby

24 potrubné, energetické a iné líniové stavby

25 komplexné priemyselné stavby

26 geotechnika

30 technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

31 zdravotnotechnické zariadenia a inštalácie

32 vykurovanie a klimatizačné zariadenia

33 elektrotechnické zariadenia

34 tepelné zariadenia

35 plynové zariadenia

36 výrobné technologické zariadenia



„STAVEBNÝ DOZOR“

TIETO NŠZ GARANTUJE SEKTOROVÁ RADA

1. Stavebný dozor
2. Stavebný dozor pre dopravné stavby
3. Stavebný dozor pre inžinierske stavby
4. Stavebný dozor pre pozemné stavby
5. Stavebný dozor pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb
6. Stavebný dozor pre vodné stavby

Číslo - odbor

10 pozemné stavby

11 pozemné stavby – jednoduché stavby

20 inžinierske stavby

21 dopravné stavby

22 mosty, tunely

23 vodohospodárske stavby

24 potrubné, energetické a iné líniové stavby

25 komplexné priemyselné stavby

26 geotechnika

30 technické, technologické a energetické vybavenie stavieb

31 zdravotnotechnické zariadenia a inštalácie

32 vykurovanie a klimatizačné zariadenia

33 elektrotechnické zariadenia

34 tepelné zariadenia

35 plynové zariadenia

36 výrobné technologické zariadenia



„AUTORIZOVANÝ INŽINIER“

TIETO NŠ GARANTUJE SEKTOROVÁ RADA

1. Autorizovaný inžinier pre konštrukcie inžinierskych stavieb
2. Autorizovaný inžinier pre konštrukcie pozemných stavieb
3. Autorizovaný inžinier pre statiku stavieb
4. Autorizovaný inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb



7. RANKING POSKYTOVATEĽOV VZDELÁVANIA

Podme späť v čase do novembra 2020

1. Akú formu hodnotenia najlepších poskytovateľov vzdelávania preferujete?
2. Aké by mali byť kritériá výberu najlepších poskytovateľov vzdelávania?
3. Mali by byť kritériá výberu najlepších poskytovateľov vzdelávania rovnaké pre všetky sektory (sektorové rady), alebo by mal mať každý sektor vlastné kritériá výberu najlepších vzdelávateľov?



228 SŠ a VŠ po filtrovaní 215

Ponechať školy, ktoré vyučujú odbory:

36 – Stavebníctvo, geodézia a kartografia

24 – Strojárstvo a ostatná kovospracúvacia výroba

+

26 – Elektrotechnika

39 – Špeciálne technické odbory

- Mzdy
- Zamestnanie
- Práca v odbore
- Hodnotenie zamestnávateľa
- Záujem o štúdium



8. HARMONOGRAM ĎALŠEJ ČINNOSTI

**Termín 8. rokovania
6.10.2021**



9. ZÁVERY Z ROKOVANIA

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

Michal Hrnčiar

TREXiMA