

# Názov kvalifikácie: Automechanik nákladných automobilov a autobusov - prevody, rozvody a spomaľovacie systémy

|                                |                                                                                                                                                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kód kvalifikácie               | C7231002-00900                                                                                                                                      |
| Úroveň SKKR                    | 3                                                                                                                                                   |
| Sektorová rada                 | Automobilový priemysel a strojárstvo                                                                                                                |
| SK ISCO-08                     | 7231002 Automechanik autobusov                                                                                                                      |
| SK NACE Rev.2                  | G VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD;<br>OPRAVA MOTOROVÝCH VOZIDIEL A<br>MOTOCYKLOV, 45 Veľkoobchod a maloobchod<br>a oprava motorových vozidiel a motocyklov |
| Doklad o získanej kvalifikácii | osvedčenie                                                                                                                                          |
| Názov povolania                | Mechanik nákladných vozidiel a autobusov                                                                                                            |

## Kvalifikačný štandard

|                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vedomosti:</b>                                                                                                              |
| <i>charakterizovať zásady BOZP a PO, ochrany zdravia a životného prostredia</i>                                                |
| <i>charakterizovať a popísať usporiadania a funkcie základných verzí mechanických prevodov nákladných vozidiel a autobusov</i> |
| <i>charakterizovať a popísať usporiadania a funkcie trecej spojky a hydrodynamického meniča</i>                                |
| <i>charakterizovať a popísať usporiadania a funkcie hlavných typov spomaľovacích zariadení nákladných vozidiel a autobusov</i> |
| <b>Zručnosti:</b>                                                                                                              |
| <i>popísať činnosti podľa noriem a technickej dokumentácie cestných motorových vozidiel</i>                                    |
| <i>vykonávať pravidelné servisné prehliadky a údržbu prevodových a spomaľovacích systémov nákladných vozidiel a autobusov</i>  |
| <i>opravovať prevodové ústrojenstvá nákladných vozidiel a autobusov</i>                                                        |
| <i>diagnostikovať a opravovať ovládacie mechanizmy prevodového ústrojenstva nákladných vozidiel a autobusov</i>                |
| <i>diagnostikovať a opravovať diely kotúčovej trecej spojky a hydrodynamického meniča</i>                                      |
| <i>diagnostikovať, udržiavať, opravovať a nastavovať ovládacie mechanizmy spojky</i>                                           |
| <i>diagnostikovať a opravovať spomaľovacie systémy nákladných vozidiel a autobusov</i>                                         |
| <b>Kompetencie:</b>                                                                                                            |
| <i>schopnosť adaptability a flexibility v myslení</i>                                                                          |
| <i>schopnosť analyzovať a riešiť problémy</i>                                                                                  |
| <i>zodpovednosť za kvalitu svojej práce</i>                                                                                    |
| <i>zodpovednosť za osobnostný rozvoj</i>                                                                                       |
| <i>schopnosť efektívne komunikovať</i>                                                                                         |

## Hodnotiaci štandard

|                                                                                                                                            |                          |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>charakterizovať zásady BOZP a PO, ochrany zdravia a životného prostredia                                  |                          |                            |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b> |
| <i>definovať a popísať pravidlá BOZP a PO súvisiacich s opravami nákladných vozidiel a autobusov (zdvíhacie zariadenie, ručné náradie)</i> | písomná metóda           | písomná odpoveď            |
| <i>popísať zásady práce s nebezpečnými látkami pri opravách nákladných vozidiel a autobusov</i>                                            | písomná metóda           | písomná odpoveď            |
| <i>popísať zásady ekologickej likvidácie dielov a vozidiel v</i>                                                                           | písomná metóda           | písomná odpoveď            |

|                                                                                                                                                                                                      |                          |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <i>autoopravárnenstvo</i>                                                                                                                                                                            |                          |                                     |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                         |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť kritérium 1. na 100%, kritéria 2. a 3. minimálne na 80%.                                                                                             |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                                                                                                        |                          |                                     |
| popísať činnosti podľa noriem a technickej dokumentácie cestných motorových vozidiel                                                                                                                 |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                          | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>vyhľadať spôsob opravy v príručkách pre opravy v elektronickej alebo tlačenej podobe, vrátane poslednej aktualizácie, parametre nastavenia dielu alebo agregátu určeného autorizovanou osobou</i> | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vyhľadať v elektronickom alebo tlačennom katalógu náhradných dielov diel, určený autorizovanou osobou</i>                                                                                         | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>nájsť v systéme aktualizácie technickej dokumentácie poslednú platnú verziu pre autorizovanou osobou zadanú oblasť a typ vozidla</i>                                                              | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                         |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na 100%.                                                                                                          |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                                                                                                        |                          |                                     |
| charakterizovať a popísať usporiadania a funkcie základných verzií mechanických prevodov nákladných vozidiel a autobusov                                                                             |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                          | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>popísať základné druhy a hlavné časti prevodoviek</i>                                                                                                                                             | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <i>popísať systémy ovládania prevodoviek (manuálne, automatizované, automatické)</i>                                                                                                                 | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <i>popísať prídavné prevodovky</i>                                                                                                                                                                   | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <i>popísať rozvodovky, diferenciály a kolesové redukcie, vrátane systému mazania náprav</i>                                                                                                          | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <i>popísať jednotlivé typy pomocných pohonov</i>                                                                                                                                                     | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <i>popísať spôsoby prenosu hnacej sily pri pomocných pohonoch</i>                                                                                                                                    | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                                                                         |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na 100%.                                                                                                          |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b>                                                                                                                                                                        |                          |                                     |
| vykonávať pravidelné servisné prehliadky a údržbu prevodových a spomaľovacích systémov nákladných vozidiel a autobusov                                                                               |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                                                                          | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>popísať systém údržby (interval údržby a kategóriu prevádzky) nákladných vozidiel a autobusov</i>                                                                                                 | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <i>vyhľadať v technickej dokumentácii rozsah autorizovanou osobou určenej servisnej prehliadky</i>                                                                                                   | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vykonať autorizovanou osobou určené úkony servisnej prehliadky prevodových systémov</i>                                                                                                           | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vykonať autorizovanou osobou určené úkony servisnej prehliadky spomaľovacích systémov</i>                                                                                                         | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vykonať základné úkony s diagnostickým zariadením (vyčítanie pamäte závad)</i>                                                                                                                    | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |

|                                                                                                                                           |                          |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                              |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na 100%.                                               |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>opravovať prevodové ústrojenstvá nákladných vozidiel a autobusov                                         |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                               | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>vykonať diagnostiku kompletného kinematického reťazca</i>                                                                              | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vykonať opravu autorizovanou osobou určeného typu prevodovky vrátane prídavných systémov pre zvýšenie počtu rýchlostných stupňov</i>   | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vykonať opravu rozvodovky vrátane nastavenia súkolia</i>                                                                               | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vykonať kontrolu a opravu hnacieho kĺbového hriadeľa</i>                                                                               | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                              |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na 100%.                                               |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>diagnostikovať a opravovať ovládacie mechanizmy prevodového ústrojenstva nákladných vozidiel a autobusov |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                               | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>vykonať diagnostiku a opravu manuálneho ovládania prevodových systémov</i>                                                             | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vykonať diagnostiku a opravu automatizovaného ovládania prevodových systémov</i>                                                       | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vykonať diagnostiku elektromagnetických ventilov a systému prívodu vzduchu</i>                                                         | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                              |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na 100%.                                               |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>charakterizovať a popísať usporiadania a funkcie trecej spojky a hydrodynamického meniča                 |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                               | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>popísať konštrukciu, hlavné časti a funkciu jedno a viackotúčovej trecej spojky</i>                                                    | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <i>charakterizovať jednotlivé druhy ovládania spojky, ich hlavné časti a funkcie</i>                                                      | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <i>popísať konštrukciu, hlavné časti a funkciu hydrodynamického meniča.</i>                                                               | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                              |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 80%.                                      |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>diagnostikovať a opravovať diely kotúčovej trecej spojky a hydrodynamického meniča                       |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                               | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>vykonať kontrolu stavu a opotrebenia hlavných častí trecej spojky.</i>                                                                 | praktické skúšanie       | praktické                           |

|                                                                                                                                                           |                          |                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
|                                                                                                                                                           |                          | predvedenie s vysvetlením           |
| <i>vykonať opravu kotúčovej trecej spojky, jej demontáž, výmenu opotrebovaných dielov a spätnú montáž vrátane potrebného nastavenia vypínania spojky.</i> | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vykonať diagnostiku a navrhnúť spôsob opravy hydrodynamického meniča.</i>                                                                              | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                              |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na 100%.                                                               |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>diagnostikovať, udržiavať, opravovať a nastavovať ovládacie mechanizmy spojky                                            |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                               | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>vykonať diagnostiku, údržbu, opravu a nastavenie hydraulického ovládacieho mechanizmu spojky.</i>                                                      | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vykonať diagnostiku, údržbu, opravu a nastavenie elektrohydraulického ovládacieho mechanizmu spojky.</i>                                               | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                              |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť všetky uvedené kritériá hodnotenia na 100%.                                                               |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>charakterizovať a popísať usporiadania a funkcie hlavných typov spomaľovacích zariadení nákladných vozidiel a autobusov  |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                               | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>popísať spomaľovacie systémy a ich funkciu (hlavné časti, usporiadanie, riadenie).</i>                                                                 | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <i>charakterizovať funkciu hydraulického a elektrického spomaľovacieho zariadenia.</i>                                                                    | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <i>popísať vzájomnú súčinnosť brzdového a spomaľovacieho systému.</i>                                                                                     | písomná metóda           | písomná odpoveď                     |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                              |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia minimálne na 80%.                                                      |                          |                                     |
| <b>Hodnotená spôsobilosť:</b><br>diagnostikovať a opravovať spomaľovacie systémy nákladných vozidiel a autobusov                                          |                          |                                     |
| <b>Kritériá hodnotenia:</b>                                                                                                                               | <b>Metódy hodnotenia</b> | <b>Nástroje hodnotenia</b>          |
| <i>diagnostikovať spomaľovacie zariadenie napojené na kinematický reťazec.</i>                                                                            | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vykonať opravu spomaľovacieho zariadenia napojeného na kinematický reťazec.</i>                                                                        | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <i>vykonať kontrolu vzájomnej súčinnosti brzdového a spomaľovacieho systému.</i>                                                                          | praktické skúšanie       | praktické predvedenie s vysvetlením |
| <b>Podmienky úspešného vykonania skúšky:</b>                                                                                                              |                          |                                     |
| Podmienkou úspešného vykonania skúšky je splniť každé uvedené kritérium hodnotenia na 100%.                                                               |                          |                                     |

## Organizačné a metodické pokyny

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Metodické pokyny:</b></p> <p><i>Pre formálne vzdelávanie:</i></p> <p><i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i></p> <p><i>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i></p> <p><i>Pre neformálne vzdelávanie:</i></p> <p><i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Pokyny na realizáciu skúšky:</b></p> <p><i>Pre formálne vzdelávanie:</i></p> <p><i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i></p> <p><i>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i></p> <p><i>Pre neformálne vzdelávanie:</i></p> <p><i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <p><b>Proces hodnotenia:</b></p> <p><i>Pre formálne vzdelávanie:</i></p> <p><i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i></p> <p><i>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i></p> <p><i>Pre neformálne vzdelávanie:</i></p> <p><i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i></p> <p><i>Skúšku tvorí teoretická časť a praktická časť v závislosti od charakteru pracovnej činnosti, na ktorej výkon sa overuje dosiahnutá odborná spôsobilosť a ktorá je určená hodnotiacim štandardom. Môže sa uskutočniť v písomnej forme, ústnej forme alebo praktickej forme, prípadne kombináciou všetkých foriem.</i></p> |
| <p><b>Výsledné hodnotenie:</b></p> <p><i>Pre formálne vzdelávanie:</i></p> <p><i>Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.</i></p> <p><i>Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.</i></p> <p><i>Pre neformálne vzdelávanie:</i></p> <p><i>Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.</i></p> <p><i>Uchádzač vykoná skúšku úspešne, ak splní požiadavky určené v hodnotiacom štandarde. Skúšobná komisia sa na</i></p>                                                                                                                                                                                                     |

výsledku skúšky uznáva nadpolovičnou väčšinou hlasov všetkých svojich členov. Pri rovnosti hlasov rozhoduje hlas predsedu skúšobnej komisie.

#### **Zloženie skúšobnej komisie:**

##### *Pre formálne vzdelávanie:*

*Zákon 245/2008 Z.z. o výchove a vzdelávaní (školský zákon) a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 72-90 a §109-111.*

*Vyhláška 318/2008 Z.z. o ukončovaní štúdia na stredných školách v znení neskorších predpisov.*

##### *Pre neformálne vzdelávanie:*

*Zákon 568/2009 Z.z. o celoživotnom vzdelávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, § 17 a § 18.*

#### **Požiadavky na odbornú spôsobilosť skúšajúceho:**

*Člen skúšobnej komisie musí spĺňať aspoň jeden z nasledujúcich variantov požiadaviek:*

- a) Stredné vzdelanie s maturitnou skúškou v odbore vzdelania zameranom na konštrukciu a opravy motorových vozidiel a aspoň 5 rokov odbornej praxe v opravárenských alebo vzdelávacích alebo riadiacich činnostiach v oblasti opráv nákladných vozidiel a autobusov, z toho minimálne jeden rok v období posledných dvoch rokov pred podaním žiadosti o autorizáciu.*
- b) Vyššie odborné vzdelanie zamerané na konštrukciu a opravy motorových vozidiel a aspoň 5 rokov odbornej praxe v opravárenských alebo vzdelávacích alebo riadiacich činnostiach v oblasti opráv nákladných vozidiel a autobusov, z toho minimálne jeden rok v období posledných dvoch rokov pred podaním žiadosti o autorizáciu.*
- c) Vysokoškolské vzdelanie zamerané na konštrukciu motorových vozidiel a aspoň 5 rokov odbornej praxe v opravárenských alebo vzdelávacích alebo riadiacich činnostiach v oblasti opráv nákladných vozidiel a autobusov, z toho minimálne jeden rok v období posledných dvoch rokov pred podaním žiadosti o udelenie autorizácie.*

#### **Materiálne a technické podmienky skúšky:**

*Priestory dielne, ktoré spĺňajú podmienky kladené výrobcom na servis, údržbu a opravy nákladných vozidiel a autobusov a zodpovedajú platným bezpečnostným a hygienickým predpisom*

*Ochranné pracovné pomôcky*

*Elektronická príručka pre opravy*

*Elektronický katalóg náhradných dielov*

*Prístup do systému aktualizácie technickej dokumentácie*

*Základné ručné, elektrické a pneumatické dielenské náradie*

*Vozidlo s manuálnou prevodovkou a automatizovanou prevodovkou*

*Samostatná mechanická prevodovka nákladného vozidla alebo autobusu v stojane*

*Samostatný motor s trecou spojkou nákladného vozidla alebo autobusu*

*Demontované spomaľovacie zariadenie*

*Stály prevod hnacej nápravy demontovaný*

*Diagnosticke zariadenie pre kontrolu systémov vozidiel*

*Špeciálne dielenské náradie vrátane meradiel pre vymedzovanie vôlí*

*Špeciálne náradie určené k vykonávaniu kontrolných a servisných úkonov*

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Kartu kvalifikácie schválila Národná rada pre vzdelávanie a kvalifikáciu dňa: | 18.9.2015 |
| Platnosť karty kvalifikácie od:                                               | 18.9.2015 |