

**Správa o činnosti pedagogického klubu**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Prioritná os | Vzdelávanie |
| 1. Špecifický cieľ | 1.2.1 Zvýšiť kvalitu odborného vzdelávania a prípravy reflektujúc potreby trhu práce |
| 1. Prijímateľ | Spojená škola Kollárová 17, Sečovce |
| 1. Názov projektu | Modernými metódami k zvyšovaniu kvality odborného vzdelávania žiakov Strednej odbornej školy v Sečovciach |
| 1. Kód projektu ITMS2014+ | 312011AGZ5 |
| 1. Názov pedagogického klubu | Pedagogický klub informatickej gramotnosti |
| 1. Dátum stretnutia pedagogického klubu | 15. 12. 2021 |
| 1. Miesto stretnutia pedagogického klubu | online |
| 1. Meno koordinátora pedagogického klubu | Ing. Mária Kubicová |
| 1. Odkaz na webové sídlo zverejnenej správy | [https://gdusecovce.edupage.org/a/ projekty?eqa=dGV4dD10ZXh0L3 RleHQxNCZzdWJwYWdlPTQ%3D](https://gdusecovce.edupage.org/a/projekty?eqa=dGV4dD10ZXh0L3RleHQxNCZzdWJwYWdlPTQ%3D) |

|  |
| --- |
| 1. **Manažérske zhrnutie:**   **Anotácia:**  Na stretnutí klubu IG sme sa zaoberali témou Ochranný vodič a jeho vlastnosti. Kolega s aprobáciou elektrotechnických predmetov nám demonštroval využitie ochranného vodiča.  **Kľúčové slová:**  ochranný vodič, vlastnosti ochranného vodiča, ukážky využitia ochranného vodiča, holé vodiče, izolované vodiče, vodivosť, spoje, prechodový odpor |
| 1. **Hlavné body, témy stretnutia, zhrnutie priebehu stretnutia:**   *Téma stretnutia:* Ochranný vodič, jeho vlastnosti.  *Program stretnutia*:  1. Oboznámenie sa s obsahovou náplňou témy Ochranný vodič, jeho vlastnosti.  2. Definovanie ochranného vodiča, jeho význam a ukážky jeho využitia.  3. Diskusia. |
| 1. **Závery a odporúčania:**   *Závery zo zasadnutia:*  1. Oboznámenie sa s potrebou ochrany bezpečným nízkym napätím.  2. Ako ochranné vodiče PE možno použiť vodiče viacžilových káblov, izolované alebo holé vodiče v spoločnom kryte s krajnými vodičmi, pevne uložené holé alebo izolované vodiče, kovové obaly (napríklad plášte, tienenia, a opancierovanie určitých káblov), kovové inštalačné rúrky a určité cudzie vodivé časti.  3. Ak inštalácia obsahuje skrine alebo rámy priemyselne vyrábaných rozvádzačov, môžu sa použiť ako ochranné vodiče, ak spĺňajú súčastne tieto 3 požiadavky :  Ich elektrická spojitosť musí byť taká, aby zaisťovala ochranu proti mechanickému, chemickému alebo elektrochemickému poškodeniu  4. Nesmú mať vodivosť menšiu akú má predpísaný ochranný vodič  Musia umožňovať pripojenie ďalších vonkajších ochranných vodičov na každom vopred určenom pripojovacom mieste  5. Cudzie vodivé časti možno použiť ako ochranný vodič, ak spĺňajú súčastne tieto 4 požiadavky :  Musí byť zaistená elektrická spojitosť  Nesmú mať vodivosť menšiu akú má predpísaný ochranný vodič v priestore kde sa nachádzajú  Musí sa zabrániť ich odstráneniu dovtedy, kým sa nevykonajú náhradné opatrenia  6. S použitím cudzích vodivých častí sa vopred uvažovalo a boli pre tento účel upravené  · Cudzie vodivé časti sa nesmú používať ako vodič PEN  · Plynové potrubia sa nesmú používať ako ochranný vodič.  · Ochranný vodič PE sa nemusí viesť spoločne s krajnými vodičmi  · Ochranný vodič a náhodný ochranný vodič má mať čo najmenej spojov. Spoje musia mať čo najmenší prechodový odpor  · Ochranný vodič musí byť odlíšený od iných vodičov, musí byť označený  · Ochranný vodič sa musí pripojiť k uzemňovaciemu vodiču alebo k náhodnému uzemňovaciemu vodiču skúšobnou svorkou  · Ochranný vodič sa po uložení nesmie dotýkať horľavých látok alebo podkladov  *Odporúčania:*  1. Ak je ochranný vodič spoločný pre niekoľko obvodov, musí sa jeho prierez   dimenzovať tak, aby zodpovedal prierezu najväčšieho krajného vodiča..  2. Ak sa na ochranu pred úrazom el. prúdom použije nadprúdový ochranný prístroj,  hranný vodič má byť súčasťou toho istého vedenie ako krajné vodiče alebo má byť  v bezprostrednej blízkosti |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Vypracoval (meno, priezvisko) | Mária Kubicová |
| 1. Dátum | 15.12.2021 |
| 1. Podpis |  |
| 1. Schválil (meno, priezvisko) | PaedDr. Michaela Štundová, MBA |
| 1. Dátum | 17.12.2021 |
| 1. Podpis |  |