**PROJEKT : REGISTRAČNÍ ČÍSLO:**

**,,Zlepšování podmínek pro výuku CZ.1.07/1.1.26/02.0010**

 **technických oborů a řemesel**

**Švehlovy střední školy polytechnické Prostějov´´**

**PRACOVNÍ LIST: SOLÁRNÍ ENERGIE**

1. **Doplňte chybějící pojmy v následujících větách**

Slunce je zdrojem primární energie a řadíme tuto energií do obnovitelných zdrojů primární energie

Slunce vyšle za 20 minut k Zemi tolik energie kolik spotřebuje lidstvo za 1 rok

Základním komponentem pro předání a absorbci slunečního záření je kolektor

Expanzní nádoba má za úkol pojmout expanzi teplonosného media

Pro trubní rozvod používáme převážně potrubí měděné, které musíme tepelně izolovat

1. **Vysvětlete, k jakému účelu slouží tyto komponenty teplovodního solárního**

Zásobník 🡪 slouží k předzásobení slunečním teplem získaného během dne

Automatický odvzdušňovací ventil 🡪umístění na nejvyšším místě kolektoru, slouží k odvzdušnění kolektorového okruhu

Teplonosné médium 🡪náplň kolektorového okruhu slouží k přenosu slunečního tepla mezi kolektorem a zásobníkem, je to netoxická směs voda-propylenglykol, obsah glykolu je 40 procent🡪zabraňuje zamrznutí zařízení

Sběrná nádoba🡪 slouží k zachycení teplonosného média při překročení limitní hodnoty pojistného ventilu kolektorového okruhu

1. **Popište označené komponenty tepelného solárního zařízení – nucený oběh**



Autor: Vojtěch Jahoda