

1. STŘEDNÍ ŠKOLA ELEKTROSTAVEBNÍ A DŘEVOZPRACUJÍCÍ FRÝDEK - MÍSTEK, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE	4
1.1. Slovo ředitele školy (Mgr. Petr Solich)	4
1.2. Vzdělávací nabídka a přehled studijních oborů	5
2. PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU	6
2.1. Přínosy projektu pro žáky zapojených středních škol	7
2.2. Přínosy projektu pro žáky základních škol	8
3. ELEKTROTECHNICKÝ PRŮMYSL	8
3.1. Elektrotechnické obory	8
4. STAVEBNÍ PRŮMYSL	9
5. SYSTÉM MODULÁRNÍHO ŘÍZENÍ BUDOV	10
5.1. Možnosti systému	11
6. VYUŽITÍ	12
6.1. Komfort	12
6.2. Úspora energie	12
6.3. Bezpečnost	13
6.4. Osvětlení	13
6.5. Vytápění a chlazení	14
7. ROZDÍL MEZI KLASICKOU A INTELIGENTNÍ ELEKTROINSTALACÍ	14
7.1. Klasická elektroinstalace	14
7.2. Inteligentní elektroinstalace	15
7.3. Porovnání jednotlivých elektroinstalací	16
8. VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY	18
9. PŘÍRODNÍ PODMÍNKY	18
10. VÝHRADY PROTI VĚTRNÝM ELEKTRÁRNÁM	19
11. PŘEHLED VELKÝCH VĚTRNÝCH ELEKTRÁREN NA ÚZEMÍ ČR	11
12. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STROJOVEN VĚTRNÝCH ELEKTRÁREN	20
13. PŘÍKLADY KONSTRUKCE VĚTRNÝCH ELEKTRÁREN	21
14. VĚTRNÉ ELEKTRÁRNY MALÉHO VÝKONU	22
15. VÝHODY A NEVÝHODY ZAŘÍZENÍ NA VYUŽITÍ VĚTRU	24
15.1. Výhody	24
15.2. Nevýhody	24
16. ZHODNOCENÍ VĚTRNÝCH ELEKTRÁREN	24
17. FOTOVOLTAIKA	25
18. ZAPOJENÍ SOLÁRNÍCH ČLÁNKŮ	26
19. SYSTÉMY PŘIPOJENÍ FOTOVOLTAICKÝCH ČLÁNKŮ	26
19.1. Systémy připojené k síti (grid-on)	26
19.2. Samostatné (ostrovní) systémy – grid-off	27
20. FOTOVOLTAIKA V ARCHITEKTUŘE	28
21. SOLÁRNÍ ELEKTRÁRNY V ČR	29
22. SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY	32