

Dokumentacja techniczna – z 16,18,23,25.03.2020

1. Do wykonania będzie projekt instalacji solarnej dla domu jednorodzinnego (wytyczne były omawiane w szkole):
2. projekt należy wykonać w programie tekstowym (zapisać w txt, pdf..inne dostępne online)
3. pierwsza strona jest stroną tytułową, druga zawierać ma spis treści, wytyczne pod spodem
(Pierwsza strona- tytułowa, powinna zawierać)

Projekt instalacji solarnej grzanie ciepłej wody użytkowej

obiekt: dom jednorodzinny

inwestor: (można wpisać XYZ)

projektant / wykonawca: (tu swoje imię i nazwisko)

(druga strona powinna zawierać)

Zawartość opracowania

1. opis techniczny:

a) założenia dla instalacji

b) opis zastosowanych rozwiązań: (rozwijać te punkty będziemy na kolejnych stronach)

- kolektory słoneczne

- rurociągi i armatura

- zabezpieczenia instalacji solarnej

c) ogólne warunki montażu i eksploatacji urządzeń (na następnych kolejnych stronach rozwijamy te punkty. Montaż urządzeń , eksploatacja i przeglądy lub wymiana można przepisać , jeśli dotyczą naszej instalacji , z przykładowego projektu)

2. Część obliczeniowa

a) dobór kolektorów

b) dobór pojemności zbiornika

c) dobór naczynia wzbiorniczego przeponowego

d) dobór zaworu bezpieczeństwa

e) dobór pompy solarnej

3. schemat technologiczny instalacji solarnej

4. Od trzeciej strony zaczynacie wykonywać opis techniczny. Aby wykonać opis, na messenger są wstawione zdjęcia przykładowych treści z projektu.

Można wzorować się na nich, tylko tam gdzie są informacje dotyczące ilości kolektorów, opisu technicznego kolektorów, dane dotyczące zbiornika cwu, średnicy rur itp., należy wpisać swoje dane, które obliczaliście / dobieraliście na zajęciach. Można oczywiście znaleźć sobie inny projekt, bo są dostępne w internecie, i na jego podstawie robić opis.

5. W części obliczeniowej należy przepisać to co macie w zeszycie, co liczyliście na zajęciach, dobór wielkości urządzeń. Jeśli ktoś ma porządnie napisane, to może wstawić w postaci skanu/zdjęcia (żeby tylko było porządnie to zrobione). Jeśli ktoś ma nieładnie napisane, to należy przepisać. Obliczenia wpisywane mają być czytelne, wyjaśnione... → zdjęcie jednej strony obliczeniowej również wstawiłam na grupę.

6. Po części obliczeniowej należy wstawić skan/zdjęcie wykonanego na lekcji rysunku instalacji solarnej (przykładowy jego wygląd był wstawiony w formie zdjęcia na grupę). Jeśli ktoś woli, to rysunek może wykonać w programie graficznym i wstawić w projekt instalacji.

!!!!!!!

→ gotowy projekt należy zapisać i wysłać na mój mail: **paulina.midera@gmail.com**

(Jeżeli ktoś nie ma możliwości zrobienia projektu w programie tekstowym na komputerze, to wykonuje go w formie papierowej, np. w zeszycie, robi skan / zdjęcia, i przesyła na mój mail, ewentualnie przez messenger)

→ **ostateczny termin** na oddanie pracy przedłużam do **05.04.2020 r.** (do godziny 23:59)

→ praca będzie podlegać ocenie. Przewiduję trzy oceny: za wykonanie prawidłowych obliczeń, za wykonanie rysunku technicznego, za opis i całość wykonania.

W przypadku nie oddania pracy w terminie uczeń otrzymuje trzy oceny niedostateczne. Zaznaczam, że jeśli komuś obliczenia wyszły złe (a na ich wykonanie i pytania dot. obliczeń mieliśmy czas na zajęciach), to niestety, któraś część opisu oraz część rysunku może być nieprawidłowa – np. ktoś obliczył, że powinien mieć trzy kolektory a w rzeczywistości powinien mieć dwa lub cztery....wtedy dalsze obliczenia mają błąd, opis też, rysunek też, choć nie oznacza to że wszystko jest złe...**ALE NIE STRESOWAĆ SIĘ.** Liczy się również praca jako całość, choć ocena wtedy może być obniżona.

→ w razie pytań kontaktujemy się przez messenger lub mail.

Pozdrawiam.