

IIh - 6-8.05. 2020- Technologia Sanitarna

Drodzy uczniowie. Ponieważ zbliżamy się do końca roku i muszę wystawić Wam oceny, to bardzo proszę o przesyłanie mi zaległych prac domowych, bo chciałabym ocenić Was pozytywnie. Niektórzy mają tylko po jednej ocenie, a są też tacy, którzy jeszcze nic nie przysłali.

Dla tych uczniów, co mają duże zaległości, podaję daty lekcji, na których była zadana praca domowa, a którą chciałabym zobaczyć do oceny: 19.03; 15.04 i ostatnia z 6.05. 2020

Notatka do zeszytu.

Temat: **Zawartość dokumentacji projektowej sieci i przyłączy ciepłych**

Projekt budowlano-wykonawczy przyłącza i sieci ciepłowniczej powinien zawierać:

- podstawę opracowania projektu, w tym warunki techniczne przyłączenia do sieci węzła ciepłowniczego
- opis techniczny
- obliczenia hydrauliczne, w tym: obliczenia średnic rur, obliczenia wytrzymałościowe, obliczenia punktów stałych
- zestawienie wszystkich materiałów
- rysunki, w tym:
 - plan sytuacyjny na aktualnej mapie do celów projektowych z zaznaczeniem trasy sieci i przebiegu przyłącza
 - rzut piwnic lub pomieszczeń przez które przechodzi przyłącze sieci ciepłej
 - profil podłużny przyłącza i sieci ciepłej z zaznaczeniem wysokościowym podziemnej infrastruktury
 - schemat montażowy sieci
 - schemat instalacji alarmowej
 - rzuty i przekroje elementów konstrukcyjnych sieci, np. studzienek ciepłych, punktów stałych, punktów przesuwnych, przejść pod jezdniami, itp.
- sposób rozwiązania odwodnień i odpowietrzeń sieci
- spis wszystkich rysunków
- wytyczne wykonania i odbioru
- wymagane uzgodnienia

Dokumentacja projektowa sieci z rurociągów preizolowanych oprócz podstawowych wymagań powinna zawierać:

- a) wymiary stref kompensacyjnych,
- b) rozstaw kompensatorów z podaniem typu, zdolności kompensacyjnych, naciągów wstępnych itp,
- c) sposób odwadniania i odpowietrzania sieci,
- d) wymiary betonowych bloków podpór stałych,
- e) wymiary studzienek / komór dla armatury,
- f) schemat systemu alarmowego - sygnalizacji i lokalizacji uszkodzeń.

W opisie technicznym dokumentacji należy podać sposób płukania lub czyszczenia od wewnątrz przewodów przed oddaniem rurociągów do eksploatacji. Płukanie jest obowiązkowe dla rurociągów o średnicach nominalnych DN32÷DN500.

Na rurociągach magistralnych należy projektować zawory sekcyjne w odległości nie większych niż 500m. Odgałęzienia od rurociągu głównego należy projektować z odejściem do góry lub z boku rurociągu głównego.

Każde odgałęzienie od rurociągu głównego musi być wyposażane w armaturę odcinającą.

Praca domowa

Przepisz lub wklej notatkę do zeszytu, zapoznaj się z jej treścią i odpowiedz na pytanie:

1. *Jakie dodatkowe części powinna zawierać dokumentacja projektowa sieci z rurociągów preizolowanych?*
2. *Na podstawie krótkiego filmu, napisz jaka jest zawartość projektu budowlanego. Wykorzystaj link <https://www.youtube.com/watch?v=Gi3DBzyxoMq> i opisz poszczególne części z jak największą dokładnością.*

Termin:13.05.2020

Pozdrawiam wszystkich uczniów G. Babska