

Kostrzyn nad Odrą, dnia **21-01-2020**

Warunki techniczne do wykonania dokumentacji technicznej modernizacji kotłowni na gaz płynny oraz budowy lokalnej sieci rozdzielczej niskoparametrowej o długości około 160m na terenie Miejskiej Oczyszczalni Ścieków w Kostrzynie nad Odrą

1. Opis stanu istniejącego:

Istniejąca kotłownia na gaz płynny o mocy 90kW zasila instalację c.o. w budynku Pras oraz nagrzewnice i instalację c.o. w budynku Sit.

2. Stan docelowy:

Należy wykonać dokumentację techniczną modernizacji kotłowni oraz dokumentację budowy sieci rozdzielczej niskoparametrowej na potrzeby przyłączenia budynków wielofunkcyjnego oraz budynku szatni. Zmodernizowana kotłownia pracować będzie na potrzeby c.o., nagrzewnic wentylacyjnych oraz przygotowania c.w.u. Konieczne jest wykonanie bilansu zapotrzebowania mocy modernizowanej kotłowni. Inwestor planuje dodatkowo zastosowanie dwóch dodatkowych źródeł podgrzewania wody użytkowej w postaci kolektorów słonecznych w każdym z przyłączanych budynków, wobec czego należy zaprojektować podgrzewacze wody biwalentne oraz uwzględnić współpracę projektowanej automatyki sterowniczej kotłowni z układem sterowania pracą kolektorów słonecznych. Należy zaprojektować sieć rozdzielczą z rur preizolowanych elastycznych (np. M-Pex, Syncopex, Uponor).

3. Wymagania odnośnie wykonania dokumentacji technicznej:

3.2. Dokumentacja wykonawcza powinna zawierać:

- aktualne warunki techniczne
- dobór urządzeń automatycznej regulacji oparty na regulatorach pogodowych Buderus
- dobór pomp obiegowych, ładujących i kotłowych, sprzęgieł hydraulicznych oraz kolektorów rozdzielczych
- dobór zabezpieczeń (zaworów bezpieczeństwa) i naczyń wzbiorczych
- opis techniczny wraz z określonymi zasadami wykonania i robotami podlegającymi odbiorom technicznym
- obliczenia statyczne rurociągów wraz z dobozem elementów kompensacyjnych
- obliczenia hydrauliczne przewodów wraz z sumą współczynników oporów miejscowych i liniowych dla każdego odcinka

3.3. Dokumentacja podlega uzgodnieniu z MZK. Sp z o.o. w Zakładzie Energetyki Ciepłej oraz Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji.

W sprawach technicznych informacji udziela: Tomasz Jagiełło, tel 795 557 262.,

3.4. Mapę do celów projektowych dostarcza Inwestor – MZK Sp. z o.o.

3.5. Uzyskanie wszelkich uzgodnień i pozwoleń na budowę (o ile są wymagane) – po stronie wykonawcy projektu.