

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Projekt obejmuje zaprojektowanie instalacji odwodnienia boiska sportowego wraz z przyległym terenem, a także instalacji c.o. w utworzonym pomieszczeniu zaplecza.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- instalację kanalizacji deszczowej wraz ze studniami chłonnymi
- instalację co
- instalację wod-kan

### **2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- zlecenie Inwestora,
- projekt budowlany budowy boiska autorstwa Henryki Romanowskiej,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- literatura branżowa, normy i przepisy branżowe.

### **3. DANE OGÓLNE ORAZ LOKALIZACJA**

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt kanalizacji deszczowej, instalacji c.o i wod-kan. pomieszczenia zaplecza zlokalizowanego w Odrzywole gm. Odrzywół na działce nr ewid. 331.

### **4. ODWODNIENIE BOISKA.**

Zbieracz prowadzony jest ze spadkiem min. 0,3%. Zbieracz wykonywany jest z rur karbowanych z PVC-U 180 (z perforacją).

Wszystkie długości przewodów, materiał rur, średnice, spadki oraz rzędne pokazano w części rysunkowej opracowania.

Na zakończeniu zbieracza, przed odprowadzeniem kanału do odbiornika wód drenażowych, zamontować studnię Tegra 600 z osadnikiem.

Studzienki należy układać w gotowym wykopie o szerokości wystarczającej dla swobodnego wykonania połączenia rur ze studzienką. Studzienki należy posadzić na podsypce z zagęszczonego piasku o grubości 10 cm. Po wykonaniu połączenia z rurociągami, należy wykonać obsypkę jak dla rur i zasypkę materiałem odkładanym z wykopu po odpowiedniej jego selekcji i zagęścić z wymaganym stopniem zagęszczenia.

## **5. OPIS INSTALACJI OGRZEWANIA W PROJEKTOWANYCH POMIESZCZENIACH ZAPLECZA**

Straty ciepła dobudowywanych pomieszczeń obliczone zostały w oparciu o aplikację Audytor OZC i wynoszą odpowiednio dla pokoju 1084 W i dla korytarza 611 W.

Nową instalację ogrzewania pomieszczeń projektuje się, jako dwururową z rur PP np. BOR Plus STABI f-my Wavin. Parametry wody grzewczej należy przyjąć zgodnie z istniejącą instalacją działającą na obiekcie.

Do zapewnienia parametrów komfortu cieplnego w pomieszczeniach budynku projektuje się montaż grzejników stalowych płytowych dolno zasilanych typu CV produkcji firmy PURMO lub równoważne, zgodnie z rysunkiem.

Instalacja zostanie wyposażona w zawory termostatyczne, oraz stosowną do wymagań armaturę regulującą przepływ, w zależności od punktu wpięcia w istniejącą instalację. Przy wyborze punktu wpięcia należy uwzględnić wymagania w zakresie zapotrzebowania na ciepło projektowanej instalacji, a także wymagane ciśnienie dyspozycyjne.

Projektuje się włączenie w istniejącą instalację w miejscu przebiegającego poniżej pomieszczenia kanału ciepłowniczego.

Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów przy zapewnieniu równych lub lepszych parametrów.

## **6. Instalacja wod-kan**

Instalację wody zimnej i odpływ od kanalizacji dla projektowanej umywalki należy włączyć do istniejącej instalacji szkolnej w pomieszczeniu kotłowni

Instalacje wody zimnej wykonać z rur z tworzywa sztucznego PP łączonych przez zgrzewanie

W celu włączenia się do instalacji wody zimnej należy przeciąć istniejący pion wodociągowy fi 3/4 w kotłowni, zamontować trójnik 3/4\*3/4 pion połączyć śrubunkiem, za trójnikiem zamontować zawór odcinający kulowy 3/4cala, rurę PP o średnicy zewnętrznej fi 25 mm z pomieszczenia kotłowni do pomieszczenia zaplecza prowadzić po ścianie mocując uchwyty co 0,5m, w pomieszczeniu zaplecza należy prowadzić wykutej bruździe którą po wykonaniu próby szczelności i płukaniu rur należy zamurować, rurę przez przejścia przez ściany prowadzić w tulejach z rury stalowej oc fi 1 1/4 cala zaś w bruździe w peszlu ochronnym. Dla uzyskania ciepłej wody należy zamontować przy umywalce przepływowy podgrzewacz wody o mocy 2,5 kW 230V. W pomieszczeniu zaplecza zamontować umywalkę uniwersalną szer. 55cm z półpostumentem

Odpływ od umywalki wykonać z rur pcv fi 50mm łączonych na uszczelki, odpływ włączyć do istniejącego pionu pcv fi 100 mm w pomieszczeniu kotłowni, w tym celu należy przeciąć istniejący pion, zamontować trójnik pcv 100/50 pion połączyć nasuwką, rury pcv 50mm prowadzić jak rury wodociągowe po ścianie mocując uchwyty co 50 cm a w pomieszczeniu zaplecza w bruździe, na końcu przewodu zamontować napowietrznik automatyczny fi50mm

## 7. UWAGI

Wykonanie robót należy powierzyć kwalifikowanym wykonawcom zapewniając należyty nadzór techniczny. Roboty należy wykonać zgodnie z projektem, przepisami BHP, warunkami technicznymi wykonania i odbioru oraz zgodnie z obowiązującymi normami. Prace montażowe winny wykonywać osoby o potwierdzonych kwalifikacjach i pod nadzorem osoby uprawnionej.

Wszystkie uzasadnione i uzgodnione zmiany do niniejszego projektu należy wprowadzić do dziennika budowy z potwierdzeniem przez projektanta, kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego (o ile w pozwoleniu na budowę zostanie ustanowiony inspektor nadzoru inwestorskiego).

Przy wykonywaniu i odbiorze robót należy stosować się do warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”, oraz przestrzegać ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w rozporządzeniu MPIPS z 26.09.97 r (t.j. Dz. U. nr 169 poz. 1650 z 2003r).

Wszystkie instalowane materiały i urządzenia muszą posiadać aktualne atesty i świadectwa dopuszczenia wymagane prawem.

**W całym zakresie opracowania dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów przy zapewnieniu równych, lub lepszych parametrów.**

Przy montażu instalacji należy kierować się:

- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych wraz z aneksem”
- „Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych – Instalacje Sanitarne”

mgr inż. Barbara Szymaniska  
Upr. Nr BU4-III-8386/140/89  
UAN-II-K-8386/108/87  
sieci i instalacje sanitarne