



**PRYWATNA
PRACOWNIA
PROJEKTOWA**

REG. 470699579

NIP. 732-102-02-92

Projekty instalacji wodno-kanalizacyjnych, gazowych i c.o.

WŁODZIMIERZ SOBOLEWSKI

95-100 Zgierz
ul. Szczawińska 3

716-03-34

0-602-447-477

= PROJEKT JEST OPRACOWANIEM AUTORSKIM I PODLEGA OCHRONIE PRAWNEJ =

TOM 2

**TEMAT: P.B. WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
WOD – KAN. i c.o. (rozbudowa).**

**OBIEKT: ISTN. BUDYNEK INTERNATU
- termomodernizacja oraz modernizacja -
– POZIOM II PIĘTRA –**

INWESTOR: STAROSTWE POWIATOWE w PIASECZNIĘ.

ADRES: ul. CHYLICZKOWSKA No 20 dz. No 8/7

obr. 27 w PIASECZNIĘ.

OPRACOWAŁ: W. Sobolewski.

J. Dobrzańska.

★ ZGIERZ Kwiecień 2017 ★

1. DANE OGÓLNE.

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest Projekt Budowlany na wykonanie rozbudowy wewnętrznych instalacji wod – kan. i c.o. dla istn. budynku internatu Zespołu Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Ustawicznego w Piasecznie – poziom II piętra.

1.2. INWESTOR.

Inwestorem bezpośrednim jest **Starostwo Powiatowe w Piasecznie ul. Chyliczkowska No 14, 05-500 Piaseczno.**

1.3. LOKALIZACJA.

Omawiane instalacje zlokalizowano na działce budowlanej No **8/7 obr. 27** położonej w **Piasecznie przy ul. Chyliczkowskiej No 20.**

1.4. PODSTAWY OPRACOWANIA.

- ❖ Zlecenie Inwestora.
- ❖ Mapa lokalizacyjna.
- ❖ Wizja lokalna i pomiary uzupełniające wykonane przez projektanta.
- ❖ Projekt architekt. – konstr. budynku internatu.

1.5. JEDNOSTKA PROJEKTOWA.

Projekt wykonano w **Prywatnej Pracowni Projektowej w ZGIERZU** przy ul. **Szczawińskiej No 3.**

Autor projektu: **Włodzimierz Sobolewski** upr. Nr. **102/91/WŁ** uprawniony projektant oraz kierownik budowy i robót **specjalności instalacyjno-inżynieryjnej.**

2.3. INSTALACJA GRZEWCZA.

Omawiana instalacja zasilana jest z istn. kotła gazowego „VIESSMANN” zlokalizowanego na poziomie poddasza.

W obiekcie na poziomie II piętra zlokalizowano istn. grzejniki ich lokalizację pokazano na rysunku **No 3**. Dodatkowo w pomieszczeniu natrysku (2.24,2.11) zaprojektowano grzejniki np. „PURMO” C22(przyjęto do obliczeń). Projektowane grzejniki zasilić z istn. pionów grzejnych zlokalizowanych w omawianych pomieszczeniach. W pomieszczeniu toalety (2.19b) z uwagi na brak pionów grzewczych zaprojektowano grzejnik elektryczny drabinkowy o mocy ok. 0,5 kW. Zastosowane w pozostałych pomieszczeniach grzejniki podczas wcześniejszego remontu należy pozostawić do dalszej eksploatacji.

Temperaturę obliczeniową przyjętą na poziomie 70/50°C. W pomieszczeniach sanitarnych zaprojektowano grzejniki o podwyższonej odporności antykorozyjnej.

Na wyraźne życzenie Inwestora projektowaną instalację c.o. należy wykonać z rur stalowych ocynkowanych gwintowanych.

Podejścia pod grzejniki winny być wyposażone w zawory termoregulacyjne typu „DANFOS” z nastawą wstępną. Na gałązkach powrotnych powinny być zamontowane zawory odcinające typu RLV – Danfoss.

Po wykonaniu instalacji c.o. należy wykonać 3-krotne płukanie zładu całej instalacji wodą o $V = 1,5$ m/s pod ciśnieniem $p = 8$ kg/cm² w czasie 30 min. na warunkach obowiązującej normy PN/B-10400, a następnie wykonać próbę na szczelność na gorącym zładzie.

3. UWAGI.

1. Roboty instalacyjne może wykonywać jedynie jednostka posiadająca **właściwe uprawnienia Budowlane**.
2. Wszystkie wykopy winny być odpowiednio **oznakowane, zabezpieczone i oświetlone od zmroku do świtu**.
3. W miejscach przejść dla pieszych należy wykonać kładki nocą oświetlone.
4. Podczas wykonywania wykopów zwrócić uwagę na **nieujawnione instalacje**.
5. Wykonanie i odbiór robót budowlano instalacyjnych, należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.
6. Aranżacja (zagospodarowanie) pomieszczeń w przybory sanitarne jest jedynie przykładem dającym Inwestorowi koncepcję do przemyślenia a nie ostateczną formę instalacji „białego montażu” w w/w. pomieszczeniach.
7. Pokazane w projekcie budowlanym rozwiązanie projektowe prowadzenia instalacji wody zimnej, ciepłej oraz kanalizacji jest rozwiązaniem alternatywnym i przykładowym dającym Inwestorowi możliwość wyboru prowadzenia instalacji w bruzdach ściennych lub podpodłogowo w warstwie izolacyjnej posadzki. Przebieg instalacji jest jedynie propozycją zezwalającą na ewentualną weryfikację w czasie montażu.
8. Zaproponowana lokalizacja grzejników w pomieszczeniach jest przykładowa, jeżeli Inwestor zdecyduje się na inną (bądź na ogrzewanie np. podłogowe) opracowanie powyższe w żaden sposób tego nie zabrania i nie ogranicza pozwalając tym samym na pełną swobodę i własną inwencję.

OPRACOWAŁ:

Zgierz dn. 24.04.2017 r.

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie art.. 20 ust. 4 Ustawy z dn. 07.07.1994 r - Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r No 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, iż dokumentacja:

Projekt Budowlany: rozbudowa wewnętrznych instalacji wod. – kan. i c.o.dla istn. budynku internatu Zespołu Szkół Kształcenia Ustawicznego w Piasecznie – poziom II piętra:

Lokalizacja: **miasto: PIASECZNO ul. CHYLICZKOWSKA No 20 - dz. No 8/7 obr. 27.**

Inwestor: **STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE ul. CHYLICZKOWSKA No 14, 05-500 PIASECZNO.**

Została wykonana zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej na aktualnym poziomie i jest kompletna w zakresie koniecznym do uzyskania: “ Decyzji o Zgłoszeniu lub Pozwoleniu na Budowę”.

PROJEKTANT: