

2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

L.p.	Nazwa opracowania	Skala	Nr strony
1.	STRONA TYTUŁOWA	-	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	-	2
3.	OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	-	3
	UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	-	4
	ZAŚWIADCZENIA Z IZBY PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	-	6
4.	OPIS TECHNICZNY - BRANŻA SANITARNA	-	8
5.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	-	10

3. OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że n/w projekt techniczny sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej:

NAZWA INWESTORA

Specjalny Ośrodek Szkolno – Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka,
64-130 Rydzyna, pl. Zamkowy 2.

NAZWA INWESTYCJI

Przebudowa kanalizacji sanitarnej wraz z modernizacją sanitariatów w ramach zadania: ochrona zabytkowych oficyn SOSW im. F. Ratajczaka w Rydzynie poprzez budowę systemu odprowadzania wód opadowych oraz przebudowę kanalizacji sanitarnej.

ADRES INWESTYCJI

działka nr 251/12 gmina Rydzyna, powiat leszczyński,
obręb: Rydzyna
jednostka: Rydzyna miasto

**INSTALACJE
SANITARNE**

mgr inż. ŁUKASZ KACZMAREK
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń
nr ewid. WKP/0362/POOS/11

inż. JAROSŁAW FLAMER
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez
ograniczeń
nr ewid. WKP/0286/POOS/07

4. OPIS TECHNICZNY - BRANŻA SANITARNA

4.1. NAZWA INWESTORA

Specjalny Ośrodek Szkolno – Wychowawczy im. Franciszka Ratajczaka,
64-130 Rydzyna, pl. Zamkowy 2.

4.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przebudowa kanalizacji sanitarnej wraz z modernizacją sanitariatów w ramach zadania: ochrona zabytkowych oficyn SOSW im. F. Ratajczaka w Rydzynie poprzez budowę systemu odprowadzania wód opadowych oraz przebudowę kanalizacji sanitarnej

4.3. ADRES INWESTYCJI

działka nr 251/12 gmina Rydzyna, powiat leszczyński
obręb: Rydzyna
jednostka: Rydzyna miasto

4.4. INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ (CWU)

Wewnętrzną instalację wody zimnej i ciepłej zaprojektowano z rur polipropylenowych jako instalację trójnikową, łączoną poprzez zgrzewanie polifuzyjne. Przewody należy wykonać z rur o klasie ciśnienia min. PN16 lub PN20. Przewody prowadzić w niekonstrukcyjnej warstwie podłogi, wzdłuż ścian/sufitów lub w bruzdach ściennych w otulinach z pianki PU grubości odpowiadającej przeznaczeniu, lokalizacji i średnicy rury – wytyczne producenta rur. W miejscach przejść przez przegrody osadzić tuleje osłonowe z rur tworzywowych. W miejscach przejść nie mogą występować połączenia rur. Przestrzeń między tuleją a rurą wypełnić materiałem plastycznym nieoddziaływującym na materiał rury polipropylenowej - np. pianka poliuretanowa.

W trakcie montażu należy zadbać o właściwe mocowanie oraz prowadzenie przewodów, biorąc pod uwagę ich rozszerzalność termiczną – wytyczne producenta rur. Rurociągi zaizolować termicznie.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać płukanie wodą o możliwie dużej prędkości przepływu, a następnie poddać je próbie szczelności zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, tom II – „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.

Po zakończeniu czynności montażowych, po uprzednim odłączeniu źródła ciepła, należy wykonać próby ciśnieniowe na zimno i gorąco zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, tom II – Instalacje Sanitarne.

4.5. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Odcinki poziome grawitacyjnej kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC kielichowych, ze spadkami jak na rzutach. Przejścia pod fundamentem i przez ściany fundamentowe zabezpieczać rurami ochronnymi, a wolną przestrzeń między ściankami rury przewodowej i ochronnej wypełnić plastycznym materiałem niepowodującym korozji np. pianka PU.

Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurami wywiewnymi ŻL100, a w dolnej części nad posadzką umieścić rewizję zgodnie z rzutem parteru.

Przed wykonaniem zasypki, instalację kanalizacji sanitarnej należy poddać próbie szczelności poprzez zalanie wodą odcinków poziomych kanalizacji do wysokości kolan łączących je z pionami. Pozostałą część instalacji (piony i podejścia do przyborów) należy sprawdzić na szczelność w czasie swobodnego przepływu wody.

4.6. INSTALACJA GRZEWCA

Instalację grzewczą zasilania odbiorników ciepła zaprojektowaną jako układ ogrzewania dwururowego, wykonać z rur miedzianych łączonych przez lutowanie. Przewody zaizolować otulinami z pianki PU o grubości odpowiadającej średnicy rury – wytyczne producenta.

Temperatura czynnika grzewczego przyjęta do doboru grzejników: 80/60° C.

Zamontować grzejniki aluminiowe członowe, ze zintegrowanym gniazdem zaworu i głowicami termostatycznymi typu „VK” firmy HERZ, podłączane od dołu i z boku.

4.7. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Dla projektowanych węzłów sanitarnych zaprojektowano system mechanicznej wentylacji wywiewnej z nawiewami grawitacyjnymi. W pomieszczeniach WC zaprojektowano miejscową wentylację wywiewną działającą okresowo, w okresie używania pomieszczeń.

Rolę wentylatorów wywiewnych zużytego powietrza spełniać będą:

- wentylatory kanałowe $\varnothing 125$ o wydajności min. 200 m³/h. Nawiew świeżego powietrza odbywać się będzie poprzez otwory w drzwiach do wentylowanych pomieszczeń,
- wentylatory sufitowe $\varnothing 100$ o wydajności min. 50 m³/h. Nawiew świeżego powietrza odbywać się będzie poprzez otwory w drzwiach do wentylowanych pomieszczeń,

Instalację wykonać z rur i kształtek okrągłych, ocynkowanych. Grubość ścianek kanałów minimum 0,6 mm. Klasa szczelności kanałów C. Izolacja termiczna grubości minimum 40 mm.

PROJEKTANT:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Łukasz Kaczmarek
upr. WKP/0362/POOS/11

inż. Jarosław Flamer
upr. WKP/0286/POOS/07

5. CZĘŚĆ RYSUNKOWA