

PRACOWNIA PROJEKTOWA



ARKADA

mgr inż. arch. Anna Patrycja Flicińska
ul. MICKIEWICZA 127/2, 71-260 SZCZECIN, TEL. 91 431 42 42
a.flicinska@arkada-projekt.pl

INWESTOR:

**URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5
72-600 ŚWINOUJŚCIE**

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

**ADAPTACJA PARTERU BUDYNKU
NA CELE ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO ŻŁOBKA
PRZY UL. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO 12 W ŚWINOUJŚCIU
UL. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO 12,
72-611 ŚWINOUJŚCIE; DZ. NR 61; OBR. 0006**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO - IX

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:

INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Adam Boridko

nr upr. 322/Sz/86

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Aneta pendrak

nr upr. ZAP/0243/POOS/09

FAZA : PROJEKT PBW

BRANŻA: OPRACOWANIE WIELOBRANŻOWE

MAJ 2019

1. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

TOM III – INSTALACJE SANITARNE

1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE

OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

S1.RZUT PIWNIC INSTALACJE WOD.-KAN.	1:100
S2.RZUT PARTERU INSTALACJE WOD.-KAN.	1:100
C1.RZUT PIWNIC INSTALACJE C.O.	1:100
C2.RZUT PARTERU INSTALACJE C.O.	

**OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU:
ADAPTACJA PARTERU BUDYNKU
NA CELE ROZBUDOWY ISTNIEJĄCEGO ŻŁOBKA
PRZY UL. STANISŁAWA WYSPIAŃSKIEGO 12 W ŚWINOUJŚCIU**

1. INWESTOR.

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5
72-600 ŚWINOUJŚCIE

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna i inwentaryzacja
- Koncepcja
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych
- Prawo budowlane
- aktualne normy i przepisy prawne
- Uzgodnienia P.Poż., Sanepid,

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Obiekt objęty opracowaniem zlokalizowany jest w Świnoujściu przy ul. Stanisława Wyspiańskiego 12, na działce nr 61. Obecnie w budynku znajduje się Liceum Katolickie. Budynek będzie ogrzewany z miejskiej sieci ciepłowniczej. Węzeł cieplny jest zlokalizowany w piwnicy obiektu.

4. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa i adaptacja pomieszczeń na parterze budynku przy ul. Stanisława Wyspiańskiego 12 w Świnoujściu na potrzeby utworzenia nowej grupy żłobkowej

W zakresie instalacji sanitarnych przebudowie podlegają instalacje ogrzewania, wod.-kan. oraz wentylacji wywiewnej z sanitariatów.

5. PRZEBUDOWA I ADAPTACJA POMIESZCZEŃ NA PARTERZE BUDYNKU

W ramach prac przygotowawczych należy zdemontować istniejącą instalację wod.-kan. i grzejników w adaptowanych pomieszczeniach.

6. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE:

Instalacja centralnego ogrzewania będzie zasilana z projektowanego węzła cieplnego zlokalizowanego w piwnicy obiektu. Zaprojektowano instalację c.o. w układzie pompowym systemu zamkniętego. Parametry obliczeniowe czynnika grzewczego dla potrzeb c.o. i nagrzewnic wentylacyjnych wynoszą 80/60 °C. W istniejącym węźle cieplnym należy przebudować istniejący rozdzielacz oraz sprawdzić czy wymiennik c.o. zapewni obliczeniową ilość ciepła.

W projekcie zastosowano grzejniki płytowe (z odpowietrznikiem ręczny) z w budowanym zaworem grzejnikowym termostatycznym zabezpieczony przed dewastacją z podejściem od dołu oraz grzejniki łazienkowe. Grzejniki wyposażić w głowice termostatyczne. Ponadto wszystkie grzejniki z podejściem od dołu wyposażić na podejściu w zblokowany zawór odcinający prosty. Wszystkie zastosowane grzejniki wyposażone są w kurki spustowe i zaworki odpowietrzające. W najwyższych punktach instalacji zasilającej w czynnik grzewczy montować na zbiorniczkach o pojemności 1,6

dm³ odpowietrzniki automatyczne Ø15.

Instalacja grzewcza prowadzona jest pod stropem piwnicy. Rury prowadzi się stosując system izolacji z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV. Sposób prowadzenia rurociągów zapewnia w pełni samokompensację wydłużeń termicznych. Instalację grzewczą proponuje się wykonać z rur stalowych cienkościennych łączonych na złączki z pierścieniem uszczelniającym

Rurociągi prowadzić zgodnie z częścią rysunkową.

Rury prowadzić pod stropem piwnicy stosując system izolacji z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV. Proponuje się rury grzewcze z tworzywa sztucznego łączone za pomocą kształtek z połączeniami zaciskowymi.

Instalację c.o. izolować pianką poliuretanową pod płaszczem z folii PVC. Grubość izolacji minimum równa średnicy izolowanego rurociągu.

Po wykonaniu, a przed zakryciem instalację przepłukać i poddać wodnej próbie ciśnienia na ciśnienie 1,5 ciśnienia roboczego. Instalacja podczas betonowania winna być napełniona wodą pod ciśnieniem roboczym instalacji.

Próbie wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur na zimno i na gorąco.

Instalacja regulowana jest za pomocą nastaw wstępnych zaworów grzejnikowych i regulacyjnych.

Dla potrzeb ogrzewania pozostałej części budynku należy pozostawić istniejącą instalację grzewczą. Jednocześnie należy wykonać piony (przeprowadzić przez parter i zakończyć na potrzeby przyszłej modernizacji pozostałej części budynku

Odprowadzenie kanalizacji sanitarnej do istniejącej kanalizacji wykonanej z kamionki 0,15 m w piwnicy obiektu.

Kanały sanitarne układane pod posadzką piwnicy projektuje się z rur PVC o jednolitej strukturze ścianek Dy160 i Dy110, klasy S o sztywności 8 kN/m² do kanalizacji zewnętrznej z uszczelką.

Przewody układać na podsypce o grubości 15cm z piasku drobnego. Zasypywanie przewodu wykonać dwuetapowo. Najpierw wykonać warstwę ochronną z piasku drobnego o wysokości 30cm ponad wierzch przewodu, warstwę tę należy zagęścić przez ubijanie. Zasypanie wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać gruntem rodzimym i zagęścić.

Kanalizację należy montować zgodnie z wydaną przez producenta rur instrukcją montażową.

Prowadzenie rurociągów i średnice zgodnie z częścią rysunkową.

Piony instalacji kanalizacji sanitarnej istniejące. Podejścia do przyborów wykonać rur PVC do kanalizacji wewnętrznej.

Instalację wodociągową zasilić z istniejącego przyłącza wykonanego w I etapie.

Instalację hydrantową pozostaje bez zmian.

Rury wodociągowe należy zaizolować przeciwwilgociowo pianką poliuretanową pod płaszczem PCV. Instalację wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji wykonać z rur z tworzywa sztucznego łączonych za pomocą kształtek zaciskowych. Rury prowadzić w brzdach ściennych i w posadzce oraz przestrzeni nad sufitami podwieszonymi stosując system izolacji z pianki poliuretanowej w płaszczu PCV.

Rurociągi ciepłej wody i cyrkulacji sprowadzić do pomieszczenia węzła cieplnego w piwnicy obiektu.

Zastosowano baterie stojące i ściennie połączone z rurami doprowadzającymi za pomocą wężyków elastycznych z zastosowaniem zaworów odcinających kątowych. Proponuje się zastosować miski toaletowe podwieszane (typu lekkiego) do konstrukcji ze zbiornikiem.

Instalację wodną po wykonaniu poddać dwukrotnej procedurze płukania i próbie szczelności na ciśnienie 1,5 ciśnienia roboczego. Instalację wodociągową można oddać do użytku po uprzednim wypłukaniu i zdezynfekowaniu oraz otrzymaniu pozytywnych wyników badań wody na cele bytowe.

Próby instalacji prowadzonej w przegrodach wykonać przed zakryciem, zgodnie z instrukcją wydaną przez producenta rur.

Rurociągi wody zimnej na poziomie i w pionach technicznych izolować cieplnie pianą polietylenową, lub innym materiałem o wsp. $u=0,035\text{W/mK}$.

Grubość izolacji wynosi:

DN50-DN32 -równa średnicy rur

DN15 - DN25 -30mm

W pomieszczeniach łazienki i pomocniczych (wc, łazienki itp.) zaprojektowano instalację grawitacyjną wywiewną ze wspomaganiem wentylatorami łazienkowymi. Przyjęte wydajności powietrza zapewniają wymianę powietrza zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nawiew powietrza za pomocą nawiewników montowanych w ramach okien.

Jako elementy wywiewne zaprojektowano wentylatory łazienkowe wywiewne załączane z oświetleniem

7. UWAGI KOŃCOWE

Prace budowlane należy zlecić uprawnionemu wykonawcy i prowadzić zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami i sztuką budowlaną z zachowaniem obowiązujących warunków bhp i ppoż.

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż przykładowe, jednak nie o gorszych parametrach technicznych niż podane.

Opracowała:
mgr inż. Adam Boridko