



MAGDALENA GŁODNY

Projektowanie - Opinie Techniczne - Kosztorysy
Kierownik Budowy - Inspektor Nadzoru

44-251 Rybnik, ul. Rajska 50A
NIP 6422734851 REGON 520434109
tel. 605 890 743 e-mail: twoj.projekt.budowy@gmail.com

część-2

PROJEKT WYKONAWCZY

PW_2_IS

INSTALACJE SANITARNE

Nazwa projektu:	ROZWÓJ ZAWODOWY UCZNIÓW KSZTAŁCĄCYCH SIĘ W ZAWODZIE TECHNIK HOTELARSTWA W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH
Obiekt:	BUDYNKI SZKOLNE - kategoria IX
Lokalizacja:	40-074 Katowice, ul. RACIBORSKA 3; działka nr 78/1, 79/2, 81/2, 82/3... obręb Dz. Śródmieście-Załęże; jednostka ewidencyjna miasto Katowice
Inwestor:	MIASTO KATOWICE 40-098 Katowice, ul. Młyńska 4
Projektowała: instalację sanitarną	mgr inż. Janina POLIWODA UPR. nr 112/79 do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
Opracowała:	mgr inż. Magdalena GŁODNY UPR. nr SLK/8479/PoKb/19 do projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA dla części-2 PT_2_IS:

PROJEKT TECHNICZNY - INSTALACJE SANITARNE

3. OPIS TECHNICZNY do PROJEKTU INSTALACJI SANITARNEJ.....	3
3.1. Przedmiot inwestycji.....	3
3.2. Zakres opracowania.....	3
3.3. Uwarunkowania formalno-prawne.....	3
3.4. Ogólna charakterystyka obiektu.....	3
3.5. Stan istniejący.....	3
3.6. Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej.....	3
3.7. Projektowana instalacja wody ciepłej.....	4
3.8. Projektowana instalacja wody zimnej.....	4
3.9. Uwagi końcowe.....	4
3.10. Rysunki techniczne - INSTALACJI SANITARNEJ.....	4
S.01 Schemat projektowanej instalacji wod-kan (rzut parteru) skala 1:50.....	4
3.11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA mgr inż. Janina POLIWODA.....	5



3. OPIS TECHNICZNY do PROJEKTU INSTALACJI SANITARNEJ

3.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowo-kosztorysowa dotycząca remontu fragmentu budynku Zespołu Szkół Ekonomicznych im. W. Korfanteo w Katowicach przy ul. Raciborskiej 3 z dostosowaniem trzech pomieszczeń na cele kształcenia w zawodzie Technik Hotelarstwa. Celem przeprowadzenia zmian jest stworzenie nowoczesnego i funkcjonalnego wnętrza do rozwoju zawodowego uczniów.

3.2. Zakres opracowania

Projekt uwzględnia następujący zakres prac instalacji wod-kan::

- demontaż obecnej instalacji wodnej od pionu,
- montaż podgrzewacza elektrycznego - pojemnościowego 10 litrów,
- wykonanie instalacji wody zimnej oraz ciepłej do przyborów sanitarnych i urządzeń piorących;
- zasilenie nowej instalacji z istniejącego pionu,.
- wykonanie instalacji odprowadzającej ścieki z przyborów sanitarnych i urządzeń piorących objętych zakresem opracowania,
- włączenie instalacji kanalizacyjnej do poziomu w posadzce,
- demontaż pionu żeliwnego.

3.3. Uwarunkowania formalno-prawne

Projekt opracowano w oparciu o:

- wytyczne Inwestorów,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- aktualnie obowiązujące przepisy prawne i normy,

3.4. Ogólna charakterystyka obiektu

- Przeznaczenie - budynek szkolnictwa
- Typ budynku – wolnostojący
- Ilość kondygnacji – 3, niepodpiwniczony
- Rodzaj ścian działowych – murowany

3.5. Stan istniejący

Obecnie budynek wyposażony jest w instalację wody zimnej, punktowe podgrzewacze wody ciepłej oraz kanalizację sanitarną. Źródłem wody jest istniejące przyłącze.

3.6. Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej

Należy wykonać wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej w ramach przebudowywanych pomieszczeń, dla potrzeb odprowadzenia ścieków z nowoprojektowanych przyborów sanitarnych (umywalki, zlew, miska ustępowa, wanna, pralki). Instalację należy wykonać z rur kanalizacyjnych przeznaczonych dla instalacji wewnętrznych. Projektuje się rury PCV 110, 75, 50. Zamontować jeden zawór napowietrzający. Przewody kanalizacji sanitarnej należy prowadzić zgodnie z częścią rysunkową dokumentacji projektowej, ze spadkiem w kierunku zewnętrznego punktu odbioru. Spadek przewodów min. 2%. Istniejący pion żeliwny



fi-100 zdemontować. Włączyć się nowoprojektowaną instalacją do istniejącego poziomu, żeliwnego, Fi100. Połączenia instalacji wykonanej z PCV z istniejącą żeliwną należy wykonać z zachowaniem najwyższej staranności, przy użyciu systemowych traperów. Wszystkie podejścia pod przybory wykonać jako kryte, w bruzdach.

3.7. Projektowana instalacja wody ciepłej

W budynku, w części nie przebudowywanej, ciepła woda produkowana jest miejscowo, w elektrycznych podgrzewaczach. Dla przedmiotowych przebudowywanych pomieszczeń przygotowanie c.w.u. odbywać się będzie we wspólnym pojemnościowym (200 l) podgrzewaczu zasilanym grzałką elektryczną. Aby zagwarantować wodę o wymaganej temperaturze we wszystkich punktach czerpalnych należy zapewnić obieg który wymuszać będzie pompka cyrkulacyjna. Zbiornik ciepłej wody zabezpieczony będzie naczyniem przeponowym oraz zaworem bezpieczeństwa o ciśnieniu otwarcia 6bar. Jeśli w przyszłości zostałby stwierdzony niedobór ciepłej wody w godzinach szczytowego rozbioru można zastosować mieszacz termostatyczny i podniesienie zadanej temperatury. Instalację wykonać z rur PP zgrzewanych polifuzyjnie, izolowanych otulinami z pianki PE stabi, o grubościach zgodnych z obecnymi wymaganiami. Przed zakryciem instalacji wykonać próbę udarową zgodnie z wytycznymi wybranego producenta rur. Stosować zawory kulowe z dociąganym dławikiem, z rączką i półśrubunkiem (albo śrubunkiem oddzielnym).

3.8. Projektowana instalacja wody zimnej

Budynek zasilany jest w wodę z wodociągu zewnętrznego. Przebudowa dotyczy doprowadzenia zimnej wody do podgrzewacza c.w.u. oraz nowych punktów czerpalnych przynależnych do nowoprojektowanych przyborów w zakresie przebudowy pomieszczeń. Armatura wypływowa to baterie (zlewowa z wyciąganą wylewką, umywalkowa, prysznicowa), zawory ze złączką, kurek spustowy. Instalację wykonać z rur polipropylenowych w klasie PN16 zgrzewanych polifuzyjnie. Przewody przebiegające w bruzdach i posadzce winny być zabezpieczone przez osłonięcie otuliną. Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w tulejach ochronnych z rur PCV, umożliwiających swobodne przemieszczanie przewodu w przegrodzie. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie.

3.9. Uwagi końcowe

Montaż instalacji należy przeprowadzać zgodnie z Polskimi Normami, wytycznymi technicznymi producenta systemu, przepisów BHP i Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom II.

Podany system rur kanalizacyjnych i wodociągowych jest systemem przykładowym, dobranym na cele projektowe. Dopuszcza się zastosowanie innych systemów, pod warunkiem zachowania podanych wyżej oraz w części rysunkowej podstawowych parametrów.

3.10. Rysunki techniczne - INSTALACJI SANITARNEJ

S.01 Schemat projektowanej instalacji wod-kan (rzut parteru)

skala 1:50



3.11. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**mgr inż. Janina POLIWODA****nr uprawnień: 112/79**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późn. zm.) oświadczam, że projekt:

Nazwa projektu:	ROZWÓJ ZAWODOWY UCZNIÓW KSZTAŁCĄCYCH SIĘ W ZAWODZIE TECHNIK HOTELARSTWA W ZESPOLE SZKÓŁ EKONOMICZNYCH
Obiekt:	BUDYNKI SZKOLNE - kategoria IX
Lokalizacja:	40-074 Katowice, ul. RACIBORSKA 3; działka nr 78/1, 79/2, 81/2, 82/3... obręb Dz. Śródmieście-Załęże; jednostka ewidencyjna miasto Katowice
Inwestor:	MIASTO KATOWICE 40-098 Katowice, ul. Młyńska 4

sporządzony w czerwcu 2024 roku

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....



Nr ewid. 112/79

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie §2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7
i § 18 ust. 1 pkt.4 lit.a,b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w bu-
downictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że:

Obywatel /ka/ **P O L I W O D A JANINA SYBILLA**

magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia **29 lipca 1950 r.** w **Rudzie Śl.**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**

Obywatel /ka/ **P O L I W O D A JANINA SYBILLA**

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania
konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz ocenia i badania
stanu technicznego sieci wodociągowych, kanalizacyjnych
i ciepłych,
- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania
i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



z up. Wojewody
mgr inż. Stanisław Moraszelek
Zastępca Dyrektora
działu Nadzoru Budowlanego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-RF9-XAL-SEY *

Pani Janina Poliwoda o numerze ewidencyjnym SLK/IS/4053/02
adres zamieszkania ul. Jarzębinowa 3A/7, 41-710 Ruda Śląska
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

