

## PROJEKT TECHNICZNY

<b>TEMAT:</b>	Remont, wykończenie i wyposażanie wnętrz w części szatniowej i socjalnej budynku Hali MHS przy ul. Kołobrzeskiej 61 w Gdańsku
<b>ADRES:</b>	ul. Kołobrzeska 61 80-397 Gdańsk
<b>INWESTOR:</b>	Gdańsk Ośrodek Sportu ul. Traugutta 29 80-221 Gdańsk
<b>BRANŻA:</b>	Sanitarna
<b>FAZA</b>	Projekt techniczny

**Projektant:**

mgr inż. Anna Kaszubowska-Kaczmarek  
POM/0302/PBS/22  
Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**Sprawdzająca:**

mgr inż. Aleksandra Skierkowska  
POM/0223/PWBS/23  
Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

**DATA I MIEJSCE OPRACOWANIA:**

**Gdańsk, grudzień 2025**

## SPIS TREŚCI

Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów .....	3
Aktualne zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego .....	7
Oświadczenie .....	9
I Opis techniczny .....	10
1 Podstawa opracowania .....	10
2 Cel i zakres opracowania .....	10
3 Charakterystyka ogólna terenu/obiektu .....	10
4 Projektowane rozwiązanie .....	10
4.1 Instalacja wodociągowa.....	10
4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej .....	11
5 Obliczenia .....	11
5.1 Bilans wody – zestawienie urządzeń .....	11
6 Uwagi .....	12

## Rysunki.....nr rys.

- Instalacja wewnętrzna wody – Etap B w skali 1:50 .....S1
- Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej wody – Etap B w skali 1:50 .....S2

## Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantów

POMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
80-369 Gdańsk, al. Rzeczypospolitej 4/155  
tel. 58 324 89 77  
- 4 -

Gdańsk, dnia 14 grudnia 2022 r.

sygn. akt. 327/POM/OKK/22

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1117 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pani Anna Helena Kaszubowska-Kaczmarek**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzona dnia [REDAKOWANE]

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0302/PBS/22

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pani Anna Helena Kaszubowska-Kaczmarek upoważniona jest:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- d) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Pouczenie**

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesółowski

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

**SEKRETARZ**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński



**Otrzymują:**

- 1. Wnioskodawca
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

Gdańsk, dnia 13 grudnia 2023 r.

sygn. akt. 303/POM/OKK/23

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 551 ze zm.) i **art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4b, art. 15a ust. 1 i ust. 20** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 682 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 775 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pani Aleksandra Teresa Skierkowska**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzona dnia [REDACTED]

Otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny: POM/0223/PWBS/23

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pani Aleksandra Teresa Skierkowska upoważniona jest:**

Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2023 r., poz. 682 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- f) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- g) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

**Pouczenie**

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a. ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego ( t.j. 2023 r. poz. 775 ze zm.) strona przed upływem terminu do wniesienia odwołania może rzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji stronie nie przysługuje prawo do złożenia odwołania jak i skargi na decyzję do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Marek Wesolowski

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Maciej Malinowski

**SEKRETARZ**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Marcin Burzyński



**Otrzymują:**

- 1. Wnioskodawca
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



## Aktualne zaświadczenie o przynależności do izby samorządu zawodowego



**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**POM-GN8-W8X-RGM \***

Pani Anna Helena Kaszubowska-Kaczmarek o numerze ewidencyjnym POM/IS/0399/22  
adres zamieszkania ul. Pogodna 11, 80-297 Banino  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-10 roku przez:

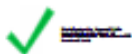
Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

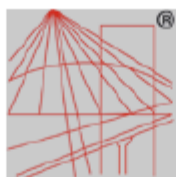
Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
POM-YWK-J88-DNX \*

Pani Aleksandra Teresa Skierkowska o numerze ewidencyjnym POM/IS/0013/24  
adres zamieszkania ul. Staszica 26/21, 82-500 Kwidzyn  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-09 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Weryfikacja  
dokonana



## Oświadczenie

My niżej podpisane, zgodnie z wymogiem art. 34 ust. 3d pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane oświadczamy, że projekt techniczny:

**Instalacji wody, kanalizacji sanitarnej części szatniowej i socjalnej  
budynku Hali MHS przy ul. Kołobrzeskiej 61 w Gdańsku**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

**mgr inż. Anna Kaszubowska-Kaczmarska**  
**upr. POM/0302/PBS/22**

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Sprawdzająca:

**mgr inż. Aleksandra Skierkowska**  
**upr. POM/0223/PWBS/23**

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

# **I Opis techniczny**

## **1 Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Podkłady architektoniczne
- Obowiązujące normy i przepisy

## **2 Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest projekt techniczny instalacji wody i kanalizacji sanitarnej, dla części szatniowej i socjalnej budynku Hali MHS przy ul. Kołobrzeskiej 61 w Gdańsku. Inwestycja została podzielona na trzy Etapy, Etap A, B i C. Przedmiotem niniejszego opracowania jest Etap B (niebieski).

Zakres opracowania:

- Instalacja wody zimnej od istniejącej instalacji wody w pomieszczeniu maszynowni do wszystkich punktów poboru wody.
- Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji od istniejącego węzła cieplnego w pomieszczeniu maszynowni do wszystkich punktów poboru wody.
- Instalacja kanalizacji sanitarnej od wszystkich projektowanych punktów odbioru ścieków do istniejących pionów i nowoprojektowanych poziomów pod posadzką budynku i dalej na zewnątrz do istniejącej kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku.

Wszelkie zmiany należy każdorazowo uzgadniać z jednostką projektową i Inwestorem. Poniższy opis techniczny musi być rozpatrywany łącznie z częścią rysunkową. Wszystkie systemy lub urządzenia wyszczególnione tylko w opisie technicznym, a nie przedstawione w części rysunkowej lub odwrotnie, należy traktować pełnoprawnie z tymi, które opisano w obu częściach, opisowej i rysunkowej opracowania.

## **3 Charakterystyka ogólna terenu/obiektu**

Remont, wykończenie i wyposażanie wnętrz w części szatniowej i socjalnej budynku Hali MHS przy ul. Kołobrzeskiej 61 w Gdańsku.

## **4 Projektowane rozwiązanie**

### **4.1 Instalacja wodociągowa**

Remontowana część szatniowa i socjalna w budynku Hali MHS zasilany będzie w wodę z istniejącej instalacji wody z pomieszczenia maszynowni.

Wewnętrzna instalacja wody zimnej prowadzona będzie od wejścia instalacji wody do budynku pod stropem do wszystkich projektowanych punktów poboru wody.

Instalacja ciepłej wody użytkowej i cyrkulacyjnej prowadzona będzie z pomieszczenia maszynowni pod stropem do wszystkich projektowanych punktów poboru wody.

Przewody wody zimnej, ciepłej wody użytkowej wykonać z rur wielowarstwowych np. PE-Xc/AL/PE. Przejścia przewodów wodociągowych przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych, przestrzeń między przewodem a tuleją wypełnić kitem trwale plastycznym. Przewody wody zimnej zaizolować otulinami polietylenowymi grubości 9 mm w celu zabezpieczenia przed wykraplaniem wody.

Przewody wody ciepłej oraz cyrkulacyjnej izolować połową poniższych wymagań:

- o gr.20mm dla rur o średnicy wewnętrznej do 22mm
- o gr.30mm dla rur o średnicy wewnętrznej od 22 do 35mm

przy przyjęciu współczynnika przenikania ciepła dla materiału  $\rightarrow \lambda=0,035 \text{ W/mK}$ .

Zabrania się prowadzenia przewodów wodociągowych nad przewodami elektrycznymi. Minimalna odległość przewodów wodociągowych od elektrycznych, przy układaniu równoległym, powinna wynosić co najmniej 0,5 m, a w miejscu skrzyżowań 0,05 m.

Armatura wodociągowa powinna być umieszczona w miejscach umożliwiającym wygodny dostęp i właściwą obsługę.

Zawory odcinające należy umieścić:

- przed armaturą sanitarną (zawory czerpalne, ustępy),

Zawory zwrotne należy zamontować we wszystkich miejscach instalacji, które wymagają zabezpieczenia przed skutkami zmiany kierunku przepływu wody:

- za zestawem wodomierzowym;
- w urządzeniach do podgrzewania ciepłej wody.

Odwodnienie instalacji przewiduje się w najniższym punkcie. Trasy prowadzenia oraz średnice instalacji wodociągowej pokazano w rysunkowej części opracowania.

## 4.2 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Kanalizację sanitarną prowadzić od wszystkich punktów odbioru ścieków do istniejących pionów kanalizacji sanitarnej oraz do nowoprojektowanych poziomów prowadzonych pod posadzką parteru do wyjścia na zewnątrz budynku i dalej przykanalikiem do projektowanej studzienki na istniejącej kanalizacji sanitarnej na terenie działki Inwestora. Przed włączeniem projektowanej kanalizacji sanitarnej do istniejących pionów należy sprawdzić ich stan techniczny, jeżeli piony będą w złym stanie technicznym należy je wymienić na nowe i zakończyć wywiewkami powyżej dachu budynku.

Projektowana instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej (podejścia od urządzeń do pionów i piony) wykonać z rur i kształtek  $\varnothing 110$ ,  $\varnothing 75$  i  $\varnothing 50$  PP łączonych na uszczelki i prowadzić po ścianach lub posadzce. Poziomy prowadzone od pionów pod posadzką wykonać z rur i kształtek  $\varnothing 110$  i  $\varnothing 160$  PVC klasy SN 8 łączonych na uszczelki.

Jeżeli będzie konieczność wymiany pionów to na każdym pionie na wysokości 50 cm nad posadzką zamontować rewizję i pozostawić do nich dostęp. Każdy pion kanalizacji sanitarnej odpowietrzyć wywiewką wyprowadzoną ponad dach budynku.

Przejście kanalizacji sanitarnej przez posadzkę powinno być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku. Trasę przewodów, średnice i spadki pokazano w rysunkowej części opracowania.

## 5 Obliczenia

### 5.1 Bilans wody – zestawienie urządzeń

Urządzenie	Normatywny wypływ [dm <sup>3</sup> /s]	Ilość urządzeń	Razem [dm <sup>3</sup> /s]
WC	0,13	6	0,78
Umywalka	0,07+0,07	9	0,63+0,63
Natrysk/Wanna	0,15+0,15	15	2,25+2,25
Zlewozmywak	0,07+0,07	1	0,07+0,07
Pisuar	0,30	1	0,30
Złączka do węża	0,25	2	0,50

## 6 Uwagi

1. Całość robót wykonać i odebrać zgodnie z:
  - Wytycznymi producentów rur, kształtek i armatury.
  - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt nr 1 – zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem”
  - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt nr 3 – Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych, 09. 2001 r.
  - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt nr 7 – Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych, 07. 2003 r.
  - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, zeszyt nr 9 – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych – 08.2003 r.
  - Normą PN-EN 1610: 2002 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”
2. Łączenie rur i kształtek z PE wykonać za pomocą sprzętu specjalistycznego. Parametry zgrzewania wg danych określonych przez producenta.
3. Użyte wyroby powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, właściwie oznaczone, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:
  - certyfikat na znak bezpieczeństwa – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
  - dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną,
  - wyroby budowlane oznaczone oznakowaniem CE, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami dokonano oceny zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru Polskich norm, z europejską aprobatą techniczną lub krajową specyfikacją techniczną państwa członkowskiego Unii Europejskiej uznaną przez Komisję Europejską za zgodną z wymaganiami podstawowymi,
  - wyroby budowlane znajdujące się w określonym przez Komisję Europejską wykazie wyrobów mających niewielkie znaczenie dla zdrowia i bezpieczeństwa, dla których producent wydał deklarację zgodności z uznanymi regułami sztuki budowlanej.
4. Wszelkie materiały budowlane użyte w budowie muszą posiadać wymagane atesty i certyfikaty. Wszystkie rodzaje materiałów wykończeniowych i ich kolory muszą przed zastosowaniem uzyskać ostateczną akceptację Inwestora. Wszystkie prace budowlane i montażowe wykonywać pod kierunkiem osoby uprawnionej, zgodnie z Polską Normą szczegółowymi ustawami i przepisami przestrzegając warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych oraz odpowiednimi przepisami BHP. Opracowanie projektowe chronione prawem autorskim wg Ustawy z dn. 04. 02. 1994r. opublikowanej w Dz. Ust. Nr 24/1994.
5. Wszystkie zastosowane w projektach budowlanych urządzenia (dotyczy to również projektów branżowych) można, przy akceptacji pisemnej projektanta, zastąpić innymi o analogicznych parametrach technicznych. Zagadnienia nie objęte niniejszym opracowaniem wyjaśnione będą w ramach nadzoru autorskiego.

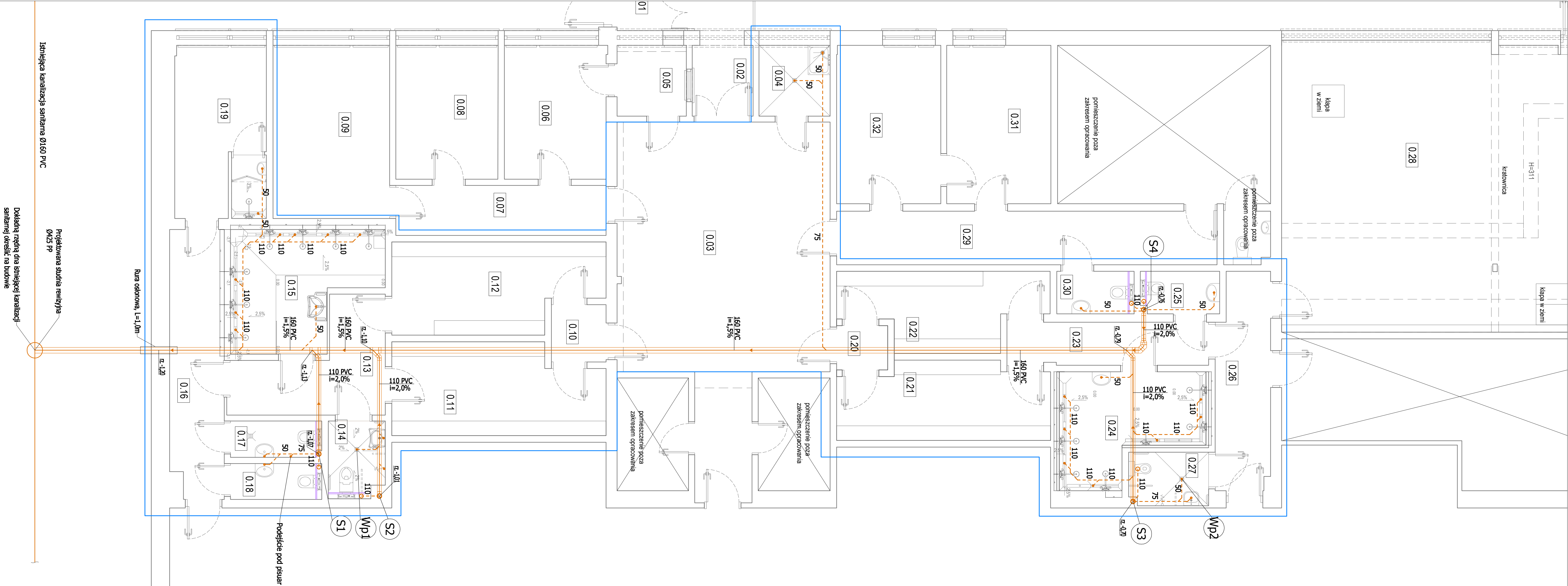
Opracowanie:

Anna Kaszubowska-Kaczmarek

POM/0302/PBS/22

Aleksandra Skierkowska

POM/0223/PWBS/23



LEGENDA:

instalacja kanalizacji sanitarnej (pod posadzką budynku)

instalacja kanalizacji sanitarnej (podejścia do pionu)

i=2,0%

110 PVC

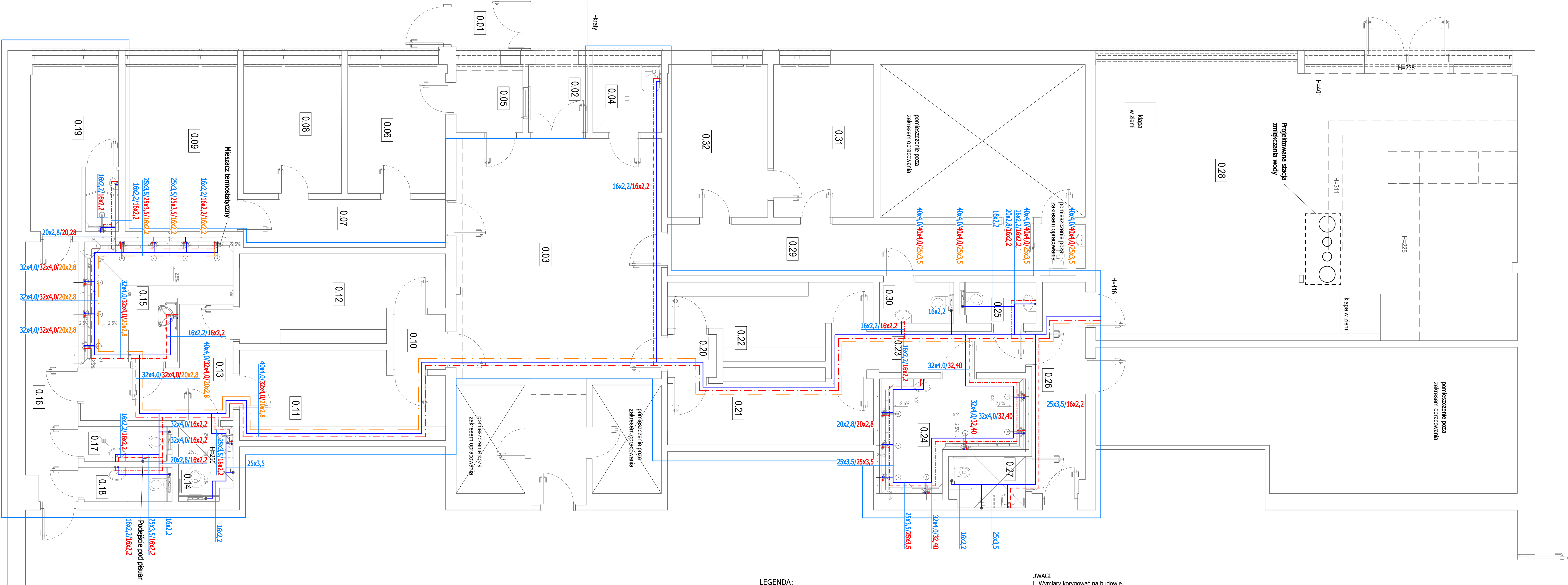
S1

pion instalacji kanalizacji sanitarnej

**UWAGI**

- Wymiary korygować na budowie.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Przejęcia przez przegrody ppoż. zabezpieczyć przejściami o odpowiedniej odporności ogniowej. Przejścia przez wszystkie przegrody zabezpieczyć tulejami ochronnymi.
- Sprawdzić stan techniczny pionów wentylacyjnych kanalizacji sanitarnej, jeżeli ich stan techniczny jest zły należy je wymienić na nowe i zakończyć wywiewką na dachu budynku.
- Przed przystąpieniem do robót wykonania podposadzkowej instalacji kanalizacji sanitarnej najpierw należy sprawdzić rzędną istniejącej kanalizacji sanitarnej na zewnątrz budynku i dostosować do niej głębokość posadowienia instalacji wewnętrznej budynku. Przyjęto "zero" budynku na rzędnej 10,90 i dla takiej rzędnej sprawdzono możliwość włączenia projektowanej KS do istniejącej KS na zewnątrz budynku.
- Baterię do natrysku przeznaczoną dla osób niepełnosprawnych wyposażyć w mieszacz termostatyczny.

		<b>TOTO Architekci - Karolina Paluszyska-Czekaj</b> ul. Wajdeloty 22/6A, 80-437 Gdańsk tel. 500 218 463	
temat:	Remont, wykończenie i wyposażanie wnętrz w części szatniowej i socjalnej budynku Hali MHS przy ul. Kołobrzeskiej 61 w Gdańsku		
adres:	ul. Kołobrzeska 61, 80-397 Gdańsk		
rysunek:	Instalacja wewnętrzna kanalizacji sanitarnej - Etap B		
Projektowała:	mgr. inż Anna Kaszubowska-Kaczmarek	upr. nr POM/0302/PBS/22 specjalność: INSTALACYJNA	
Sprawdziła:	mgr. inż Aleksandra Skierkowska	upr. nr POM/0233/PWBS/23 specjalność: INSTALACYJNA	
branża:	sanitarna		rys.nr: <b>S2</b>
data:	12.2025	skala:	




LEGENDA:

- woda zimna  
- - - ciepła woda użytkowa  
- - - woda cyrkulacyjna  
40x4,0/32x4,0/20x2,8 średnice: woda zimna/c.w.u./cyrkulacja

UWAGI

- Wymiary korygować na budowie.
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Przejścia przez przegrody ppoż. zabezpieczyć przejściom o odpowiedniej odporności ogniowej. Przejścia przez wszystkie przegrody zabezpieczyć tulejami ochronnymi.
- Podejścia wody zimnej i ciepłej wody użytkowej do urządzeń wykonać o średnicy 16x2,2.

		<b>TOTO Architekci - Karolina Paluszyska-Czekaj</b> ul. Wajdeloty 22/6A, 80-437 Gdańsk tel. 600 218 463	
temat:	Remont, wykończenie i wyposażenie wnętrz w części szatniowej i socjalnej budynku Hali MHS przy ul. Kołobrzeskiej 61 w Gdańsku		
adres:	ul. Kołobrzeska 61, 80-397 Gdańsk		
rysunek:	Instalacja wewnętrzna wody - Etap B		
Projektowała:	mgr. inż. Anna Kaszubowska-Kaczmarek	upr. nr POM/0302/PBS/22 specjalność: INSTALACYJNA	
Sprawdziła:	mgr. inż. Aleksandra Skierowska	upr. nr POM/0233/PWBS/23 specjalność: INSTALACYJNA	
branża:	sanitarna		rys.nr: <b>S1</b>
data:	12.2025	skala: 1:50	