

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT TECHNICZNY część sanitarna		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Projekt remontu pomieszczeń dla potrzeb żłobka w budynku Przedszkola Miejskiego nr 3 „Promyczek” wraz z remontem placu manewrowego i drogi dojazdowej przy ul. Konopnickiej 70 w Szczytnie, realizowanych na części działek 209/2 i 210 oraz na działce o numerze ewidencyjnym 219/2 w obrębie geodezyjnym 0002 Miasto Szczytno, dla której inwestorem jest Gmina Miejska Szczytno w ramach inwestycji pn „Adaptacja obiektów MP 3 „Promyczek” w Szczytnie na potrzeby Żłobka Miejskiego (program Maluch Plus)		
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Ul. Konopnickiej 70 12-100 Szczytno		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA IX – budynki szkolne i przedszkolne, żłobki		
IDENTYFIKATOR DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	281701_1.0002.209/2 281701_1.0002.210 281701_1.0002.219/2		
INWESTOR	GMINA MIEJSKA SZCZYTNO Ul. Sienkiewicza 1 12-100 Szczytno		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	ARCH  pracownia architektoniczna		
	mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska		
	ul. Metalowa 3/16, 10-603 Olsztyn NIP 739 342 19 71 e-mail: archo-olsztyn@o2.pl REGON 281137110 tel. 608 466 936, fax: 89-533-35-77 Konto ING Bank Śląski 60 1050 1807 1000 0090 9148 8537		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENÍ	DATA OPRACOWANIA PODPIS
CZĘŚĆ SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Izabela Barcikowska Upewnienienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych upr. bud. nr WAM/0028/POOS/10	V.2023r

SPIS ZAWARTOŚCI

PROJEKTU TECHNICZNEGO

CZĘŚĆ SANITARNA

Kopia decyzji o nadaniu uprawnień projektantowi.....	str.3-4
Kopia zaświadczenia projektanta o przynależności do Izby.....	str.5
Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną.....	str.6

OPIS TECHNICZNY:

spis treści

PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

1 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	str.7
2 GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	str.7
3 DOKUMENTACJĘ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKĄ.....	str.7
4 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.....	str.8
5 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANAMI BUDOWLANymi – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNE.....	str.8
6 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIĄZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO.....	str.7
7 ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH.....	str.8
8 SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ.....	str.10
9 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM.....	str.10
10 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU.....	str.11
11 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.....	str.11
12 UWAGI KOŃCOWE.....	str.11

WYKAZ MATERIAŁÓW.....str. 12-15

ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE:	str.16
Rys. S-1 Rzut piwnicy – instalacje wod-kan 1:100.....	str.17
Rys. S-2 Rzut parteru – instalacje wod-kan 1:100.....	str.18
Rys. S-3 Rzut parteru – instalacja wentylacji mechanicznej 1:100.....	str.19



WARMIŃSKO-MAZURSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

WAM/OKK/U/62/2010

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Pani IZABELI BARCIKOWSKIEJ

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 02 maja 1982 r. w Olsztynie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0028/POOS/10

**DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ**

w specjalności instalacyjnej

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, 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.

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Zdzisław Binerowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Izabela Barcikowska

Pani Izabela Barcikowska upoważniona jest :

- I.** Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II.** Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do :
- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
 - 2) projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

Otrzymuje:

- 1. Pani Izabela Barcikowska
10-684 Olsztyn, ul. Orłowicza 33/17
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ
mgr inż. Zdzisław Binerowski

Olsztyn, dnia 01 czerwca 2010 r.

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Izabela Barcikowska



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WAM-VY6-Y2B-EGC *

Pani Izabela Barcikowska o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0144/10
adres zamieszkania ul. Orłowicza 33/17, 10-684 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-02 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych
została przeprowadzona przez
Polską Izbę Inżynierów Budownictwa

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Izabela Barcikowska

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA CZĘŚĆ SANITARNA

maj 2023r

Na podstawie art. 20 oraz art. 34 ust.3d Ustawy z dnia 7 lipca 1994r „Prawo budowlane” (Dz.U.2023r poz. 682 t.j.) z późniejszymi zmianami, oświadczam, że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz został wzajemnie skoordynowany międzybranżowo oraz zapewnia zgodność projektu technicznego z projektem zagospodarowania terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ	DATA OPRACOWANIA PODPIS
CZĘŚĆ SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Izabela Barcikowska <i>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i> upr. bud. nr WAM/0028/POOS/10	V.2023r

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

CZĘŚĆ SANITARNA

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Biurem Architektonicznym
- Wizja lokalna na obiekcie
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (Dz.U.2021r poz. 2351 t.j., Dz.U. z 2022r poz. 88) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2022r poz. 1225) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650 zm. Dz.U.2011 nr 173 poz. 1034)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 12 lipca 2022r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz.1679) z późniejszymi zmianami.
- Obwieszczenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 7 grudnia 2018r w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie wymagań lokalowych i sanitarnych jakie musi spełniać lokal, w którym ma być prowadzony żłobek lub klub dziecięcy Dz. U. 2019r. Poz. 72

1.0 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO, ZASTOSOWANE SCHEMATY KONSTRUKCYJNE (STATYCZNE), ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI, W TYM DOTYCZĄCE OBCIĄŻEŃ, ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, A DLA KONSTRUKCJI NOWYCH, NIESPRAWDZONYCH W KRAJOWEJ PRAKTYCE – WYNIKI EWENTUALNYCH BADAŃ DOŚWIADCZALNYCH, ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PODSTAWOWYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCJI OBIEKTU, W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – INFORMACJĘ O KONIECZNOŚCI WYKONANIA POMIARÓW GEODEZYJNYCH PRZEMIESZCZEŃ I ODKSZTAŁCEŃ, A W PRZYPADKU PRZEBUDOWY, ROZBUDOWY LUB NADBUDOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO DOŁĄCZA SIĘ EKSPERTYZĘ TECHNICZNĄ OBIEKTU

Nie dotyczy.

2.0 W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO, W FORMIE DOKUMENTACJI BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO I PROJEKTU GEOTECHNICZNEGO, ORAZ SPOSÓB ZABEZPIECZENIA PRZED WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Nie dotyczy.

3.0 W ZALEŻNOŚCI OD POTRZEB – DOKUMENTACJĘ GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKĄ

Nie dotyczy.

4.0 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE W TYM WEWNĘTRZNYCH I ZEWNĘTRZNYCH PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Nie dotyczy.

5.0 PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNOLOGICZNE ORAZ WSPÓŁZALEŻNOŚCI URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA ZWIĄZANEGO Z PRZEZNACZENIEM OBIEKTU I JEGO ROZWIĄZANIAM BUDOWLANYMI – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO USŁUGOWEGO LUB PRODUKCYJNEGO

Elementem wyposażenia mającymi wpływ na architekturę i konstrukcję obiektu są instalacja i związane z nią urządzenia wentylacyjne, które szerzej opisano w pkt. 7d niniejszego opracowania.

W sali nr 3 należy przebić dojście do istniejącego komina na drugą stronę ściany, tj. od strony Sali nr 3, dojście od strony toalety należy zaślepić – jak wskazano na rysunkach.

Nowoprojektowane podejścia kanalizacyjne wymagają wykonania otworów w stropie piwnicy.

Pozostałe instalacje nie mają większego na architekturę i konstrukcję obiektu.

6.0 ROZWIĄZANIA BUDOWLANE I TECHNICZNO-INSTALACYJNE, NAWIAZUJĄCE DO WARUNKÓW TERENU, WYSTĘPUJĄCE WZDŁUŻ TRASY OBIEKTU BUDOWLANEGO, ORAZ ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-BUDOWLANE W MIEJSCACH CHARAKTERYSTYCZNYCH LUB O SZCZEGÓLNYM ZNACZENIU DLA FUNKCJONOWANIA OBIEKTU ALBO ISTOTNE ZE WZGLĘDÓW BEZPIECZEŃSTWA, Z UWZGLĘDNIENIEM WYMAGANYCH STREF OCHRONNYCH – W PRZYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO DOTYCZĄCEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO LINIOWEGO

Nie dotyczy.

7.0 ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO, W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH:

a) instalacja ogrzewcza

Nie dotyczy. Instalacja istniejąca bez zmian.

b) instalacja chłodnicza

Nie dotyczy.

c) instalacja klimatyzacyjna

Nie dotyczy.

d) instalacja wentylacyjna

Bilans powietrza wentylacyjnego sporządzono na podstawie minimalnych wymagań sanitarno-higieniczne ilości powietrza wentylacyjnego, tj. min. 15m³/h na dziecko; min.50m³/h na miskę ustępową, min. 2w/h pom. gospodarczym.

W pomieszczeniach łazienek i brudowników przewidziano wspomaganie wentylacji grawitacyjnej poprzez montaż wentylatorów łazienkowych z czujnikiem wilgoci i opóźnieniem czasowym. Wybrano wentylatory łazienkowe Ø100 i Ø125 z czujnikami wilgoci i opóźnieniem czasowym.

W sali nr 3 przewidziano wentylację mechaniczną wywiewną, poprzez montaż wentylatora wentylator tzw. łazienkowy Ø125. Wentylator ma być zamontowany na istniejącym kanale, jednak należy zmienić miejsce dojścia do istniejącego komina na drugą stronę ściany, tj. od strony Sali nr 3, dojście od strony toalety należy zaślepić – jak wskazano na rysunkach.

Wyloty na dach poprzez istniejące kominy wentylacyjne murowane.

W istniejącej stolarce okiennej zainstalowane są już nawiewniki zapewniające dopływ świeżego powietrza do pomieszczeń. We wskazanych drzwiach zamontować kratki kontaktowe.

W salach nr 1 i nr 2, objętych opracowaniem, istnieje wentylacja grawitacyjna – nie wprowadza się zmian w tym zakresie.

e) instalacja wodociągowa i kanalizacyjna

Instalacja wodociągowa

Źródłem dla instalacji wodociągowej w przebudowywanych pomieszczeniach będzie istniejąca instalacja wody zimnej i ciepłej w budynku. Połączenie z istniejącą instalacją z rur stalowych należy wykonać w łazienkach 1.1 oraz 2.1, za istniejącymi zaworami mieszającymi ukrytymi we wnękach, natomiast dla łazienki 3.1 przewidziano połączenie pod stropem piwnicy. Na odgałęzieniu tym przewidziano regulację temperatury ciepłej wody – należy zamontować termostatyczny zawór mieszający, nastawa 38°C. Do umywalek i natrysku doprowadzić wodę zmieszaną, do płuczek misek ustępowych doprowadzić wodę zimną, a do umywalek w brudownikach wodę zimną i zmieszaną.

Wyposażenie pomieszczeń zgodnie z projektem architektury. Usytuowanie poszczególnych przyborów pokazano na rysunkach.

Instalację wodociągową należy prowadzić pod stropem piwnicy, pod stropem i po ścianach parteru oraz w bruzdach ściennych na parterze. Przewody te wykonać z rur tworzywowych wielowarstwowych PE-RT/AL/PE-HD z zastosowaniem systemu połączeń tulei nasuwanych. Średnice i trasy – zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Przewody wody zimnej i ciepłej zaizolować otulinami z pianki o grubości 13mm (w bruzdach); 20mm (pod wierzchu), Euroklasa Reakcji na ogień podanych otulin to B_L – s1, d0. Dopuszcza się zmniejszenie grubości izolacji o połowę w miejscu skrzyżowania rurociągów.

Należy zapewnić połączenia rozłączne przewodów z armaturą stosując zawory odcinające, umożliwiające demontaż armatury.

Po zmontowaniu instalacji, ale przed zakryciem, należy ją poddać próbie szczelności, płukaniu i dezynfekcji.

Dla instalacji wody ciepłej po wykonaniu próby szczelności należy wykonać próbę „na gorąco”. Badania szczelności przeprowadzać w temperaturze otoczenia powyżej 0°C. Po dokonaniu prób ciśnieniowych i płukania wykonać dezynfekcję instalacji oraz wykonać badania fizyko – chemiczne i bakteriologiczne wody.

Instalacja kanalizacji sanitarnej

W przebudowywanych pomieszczeniach przybory sanitarne zmieniają lokalizację. Wymagane jest zlikwidowanie starych podłączeń i wymiana pionów kanalizacyjnych na poziomie parteru. Odpływy z nowoprojektowanych przyborów zostaną podłączone do istniejącej instalacji kanalizacyjnej pod stropem piwnicy – zgodnie z graficzną częścią opracowania. Na pionach, przed przejściem w poziom, należy zamontować rewizję. Piony należy obudować i zapewnić dostęp do rewizji. Piony w łazienkach 1.1 i 2.1 należy połączyć z pionami na piętrze. Pion w łazience 3.1 należy zakończyć zaworem napowietrzającym pod stropem parteru. Średnice i długości podejść zgodnie z PN-92 B-01707. Przewody odpływowe z projektowanych przyborów projektuje się z rur i kształtek PVC łączonych na kielichy z uszczelkami wargowymi. Podejścia do przyborów prowadzić w bruzdach ściennych bądź po wierzchu ścian z kominami murowanymi, prowadzić z minimalnym spadkiem $i_{\min} = 2,0\%$.

Wszystkie projektowane przejścia instalacji przez strop piwnicy zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej EI60. Przebiecia po likwidowanych przewodach kanalizacyjnych należy wypełnić tak, by cały strop miał klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż REI 60.

Projektowane rurociągi z rur PVC SN4, łączonych na kielichy z uszczelkami wargowymi należy połączyć z istniejącymi pionami kanalizacyjnymi z rur żeliwnych na poziomie piwnicy – jak wskazano na rysunku.

f) gazowych

Nie dotyczy.

g) elektroenergetycznych

Nie dotyczy.

h) telekomunikacyjnych

Nie dotyczy.

i) piorunochronnych

Nie dotyczy.

j) ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

8.0 SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO, O KTÓRYCH MOWA W PKT 7, Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI, ZAŁOŻENIAMI PRZYJĘTYMI DO OBLICZEŃ INSTALACJI ORAZ PODSTAWOWE WYNIKI TYCH OBLICZEŃ, Z DOBOREM RODZAJU I WIELKOŚCI URZĄDZEŃ, PRZY CZYM NALEŻY PRZEDSTAWIĆ:

Nie dotyczy.

9.0 ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH, W TYM PRZEMYSŁOWYCH I ICH ZESPOŁÓW TWORZĄCYCH CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ, DECYDUJĄCĄ O PODSTAWOWYM PRZEZNACZENIU OBIEKTU BUDOWLANEGO, W TYM CHARAKTERYSTYKĘ I ODNOŚNE PARAMETRY INSTALACJI I

URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNYCH, MAJĄCYCH WPŁYW NA ARCHITEKTURĘ, KONSTRUKCJĘ, INSTALACJE I URZĄDZENIA TECHNICZNE ZWIĄZANE Z TYM OBIEKTEM

Nie dotyczy, bez zmian.

10.0 DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU

Wszystkie projektowane przejścia instalacji przez strop piwnicy zabezpieczyć w klasie odporności ogniowej EI60. Przebiecia po likwidowanych przewodach kanalizacyjnych należy wypełnić tak, by cały strop miał klasę odporności ogniowej nie mniejszą niż REI 60.

11.0 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Nie dotyczy – przebudowywane pomieszczenia znajdują się z istniejącym budynku. Nie zmieniają się sposób ogrzewania ani sposób przygotowania ciepłej wody.

12.0 UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać, poddać próbom i odebrać zgodnie z: Prawem Budowlanym, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru COBRTI INSTAL, obowiązującymi normami, instrukcjami producentów oraz przepisami BHP i p.poż.

Dopuszcza się zastosowanie materiałów równoważnych, ale nie gorszych od zaprojektowanych.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
ZAKRES OPRACOWANIA	PEŁNIONA FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIENI	DATA OPRACOWANIA PODPIS
CZĘŚĆ SANITARNA	PROJEKTANT	mgr inż. Izabela Barcikowska <i>Upewnienienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych</i> upr. bud. nr WAM/0028/POOS/10	V.2023r

WYKAZ MATERIAŁÓW DO DEMONTAŻU - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ – ŁAZIENKA PRZY SALI 1

Lp.	Nazwa, typ	Jdn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5
1	Miska ustępowa ze spluczką	szt.	2	
2	Umywalka porcelanowa	szt.	3	
3	Wpust podłogowy z odejściem pionowym	szt.	1	
4	Brodzik natrysku	szt.	1	
5	Zlew stalowy prostokątny	szt.	1	
6	Rura kanalizacyjna PVC Ø 40	m	1	W bruździe
7	Rura kanalizacyjna PVC Ø 50	m	1	W bruździe
8	Rura kanalizacyjna PVC Ø 50	m	5	pod stropem piwnicy
9	Rura kanalizacyjna PVC Ø 110	m	4	W zabudowie
10	Rura kanalizacyjna żeliwna Ø100	m	6	pod stropem piwnicy

WYKAZ MATERIAŁÓW DO DEMONTAŻU - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ – ŁAZIENKI PRZY SALI 2 I 3

Lp.	Nazwa, typ	Jdn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5
1	Miska ustępowa ze spluczką	szt.	4	
2	Umywalka porcelanowa	szt.	5	
3	Wpust podłogowy z odejściem pionowym	szt.	1	
4	Brodzik natrysku	szt.	1	
5	Zlew stalowy prostokątny	szt.	1	
6	Rura kanalizacyjna PVC Ø 40	m	2	W bruździe
7	Rura kanalizacyjna PVC Ø 50	m	1	W bruździe
8	Rura kanalizacyjna PVC Ø 50	m	2	Pod stropem piwnicy
9	Rura kanalizacyjna PVC Ø 110	m	4	W zabudowie
10	Rura kanalizacyjna PVC Ø 110	m	3	Pod stropem piwnicy
11	Rura kanalizacyjna żeliwna Ø50	m	2	Pod stropem piwnicy
12	Rura kanalizacyjna żeliwna Ø100	m	8	Pod stropem piwnicy

WYKAZ MATERIAŁÓW DO DEMONTAŻU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA – ŁAZIENKA PRZY SALI 1

Lp.	Nazwa, typ	Jdn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5
1	Rura tworzywowa PP zgrzewana ø 20	m	15	W bruździe
2	Bateria umywalkowa stojąca	szt.	3	
3	Bateria natryskowa	szt.	1	
4	Zbiornik splukujący do WC	szt.	2	
5	Bateria zlewozmywakowa ścienna	szt.	1	

WYKAZ MATERIAŁÓW DO DEMONTAŻU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA – ŁAZIENKI PRZY SALI 2 I 3

Lp.	Nazwa, typ	Jdn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5
1	Rura tworzywowa PP zgrzewana \varnothing 20	m	28	W bruździe
2	Bateria umywalkowa stojąca	szt.	5	
3	Bateria natryskowa	szt.	1	
4	Zbiornik spłukujący do WC	szt.	4	
5	Bateria zlewozmywakowa ścienna	szt.	1	

WYKAZ MATERIAŁÓW - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ŁAZIENKA PRZY SALI 1

Lp.	Nazwa, typ	Jdn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5
1	Miska ustępowa kompaktowa	szt.	2	
2	Umywalka porcelanowa 50cm	szt.	2	
3	Umywalka porcelanowa 60cm	szt.	1	W brudowniku
4	Brodzik 70x70cm	szt.	1	
5	Wpust podłogowy z odejściem pionowym Dn50, z ramą i kratką ze stali nierdzewnej	szt.	1	
6	Czyszczak kanalizacyjny PVC \varnothing 110	szt.	2	
7	Rura kanalizacyjna PVC \varnothing 40	m	2	
8	Rura kanalizacyjna PVC \varnothing 50	m	4	W bruździe
9	Rura kanalizacyjna PVC \varnothing 50	m	2	Pod stropem piwnicy
10	Rura kanalizacyjna PVC \varnothing 110	m	8	pion przy ścianie, podł. WC
11	Rura kanalizacyjna PVC \varnothing 110	m	7	Pod stropem piwnicy
12	Kolnierz ogniochronny KO \varnothing 110	szt.	3	
13	Kolnierz ogniochronny KO \varnothing 50	szt.	1	

WYKAZ MATERIAŁÓW - INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ - ŁAZIENKI PRZY SALI 2 I 3

Lp.	Nazwa, typ	Jdn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5
1	Miska ustępowa kompaktowa	szt.	3	
2	Umywalka porcelanowa 50cm	szt.	3	
3	Umywalka porcelanowa 60cm	szt.	2	W brudowniku
4	Brodzik 70x70cm	szt.	2	
5	Wpust podłogowy z odejściem pionowym Dn50, z ramą i kratką ze stali nierdzewnej	szt.	1	
6	Czyszczak kanalizacyjny PVC \varnothing 110	szt.	3	
7	Zawór napowietrzający PVC \varnothing 110	szt.	1	
8	Rura kanalizacyjna PVC \varnothing 40	m	3	
9	Rura kanalizacyjna PVC \varnothing 50	m	4	W bruździe
10	Rura kanalizacyjna PVC \varnothing 50	m	4	Po ścianie
11	Rura kanalizacyjna PVC \varnothing 50	m	1	Pod stropem piwnicy
12	Rura kanalizacyjna PVC \varnothing 110	m	12	pion przy ścianie, podł. WC

13	Rura kanalizacyjna PVC Ø 110	m	8	Pod stropem piwnicy
14	Kolnierz ogniochronny KO Ø 110	szt.	4	
15	Kolnierz ogniochronny KO Ø 50	szt.	1	

WYKAZ MATERIAŁÓW - INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ŁAZIENKA PRZY SALI 1

Lp.	Nazwa, typ	Jdn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5
1	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-HD z zastosowaniem systemu połączeń tulei nasuwanych Ø 20	m	12	Pod stropem, po ścianie
2	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-HD z zastosowaniem systemu połączeń tulei nasuwanych Ø 16	m	5	Pod stropem, po ścianie
3	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-HD z zastosowaniem systemu połączeń tulei nasuwanych Ø 20	m	8	W bruździe
4	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-HD z zastosowaniem systemu połączeń tulei nasuwanych Ø 16	m	8	W bruździe
5	Otulina izolacyjna z pianki PE Gr.20mm na Ø 20	m	12	
6	Otulina izolacyjna z pianki PE Gr.20mm na Ø 16	m	5	
7	Otulina izolacyjna z pianki PE Gr.13mm na Ø 20	m	8	
8	Otulina izolacyjna z pianki PE Gr.13mm na Ø 16	m	8	
9	Zawór kulowy ćwierć obrotowy(do WC, baterii), na przyłącza gwintowane DN15	szt.	6	
10	Bateria umywalkowa stojąca	szt.	1	W brudowniku
11	Bateria umywalkowa stojąca do wody zmieszanej z dźwignią, jednoprzewodowa	szt.	2	
12	Bateria natryskowa ścienna do wody zmieszanej z dźwignią, jednoprzewodowa	szt.	1	
13	Zbiornik splukujący do WC	szt.	2	

WYKAZ MATERIAŁÓW - INSTALACJA WODOCIĄGOWA - ŁAZIENKI PRZY SALI 2 I 3

Lp.	Nazwa, typ	Jdn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5
1	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-HD z zastosowaniem systemu połączeń tulei nasuwanych Ø 20	m	16	Pod stropem, po ścianie
2	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-HD z zastosowaniem systemu połączeń tulei nasuwanych Ø 16	m	11	Pod stropem, po ścianie
3	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-HD z zastosowaniem systemu połączeń tulei nasuwanych Ø 20	m	8	W bruździe
4	Rura wielowarstwowa PE-RT/AL/PE-HD z zastosowaniem systemu połączeń tulei nasuwanych Ø 16	m	8	W bruździe
5	Otulina izolacyjna z pianki PE Gr.20mm na Ø 20	m	16	
6	Otulina izolacyjna z pianki PE Gr.20mm na Ø 16	m	11	
7	Otulina izolacyjna z pianki PE Gr.13mm na Ø 20	m	8	
8	Otulina izolacyjna z pianki PE Gr.13mm na Ø 16	m	8	
9	Zawór kulowy, na przyłącza gwintowane DN20	szt.	3	Pod stropem piwnicy
10	Zawór trójdrogowy mieszający, nastawa 38°C DN15	szt.	1	
11	Zawór kulowy ćwierć obrotowy(do WC, baterii), na przyłącza gwintowane DN15	szt.	11	
12	Bateria umywalkowa stojąca	szt.	2	W brudowniku
13	Bateria umywalkowa stojąca do wody zmieszanej z	szt.	3	

	dźwignią, jednoprzewodowa			
14	Bateria natryskowa ścienna do wody zmieszanej z dźwignią, jednoprzewodowa	szt.	2	
15	Zbiornik splukujący do WC	szt.	3	

WYKAZ MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACYJNA - ŁAZIENKA PRZY SALI 1

Lp.	Nazwa, typ	Jdn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5
1	Wentylator łazienkowy Ø 100 z czujnikiem wilgoci i opóźnieniem czasowym	szt.	1	
2	Wentylator łazienkowy Ø 125 z czujnikiem wilgoci i opóźnieniem czasowym	szt.	1	

WYKAZ MATERIAŁÓW - INSTALACJA WENTYLACYJNA - ŁAZIENKI PRZY SALI 2 I 3 ORAZ SALA 3

Lp.	Nazwa, typ	Jdn.	Ilość	Uwagi / Producent
1	2	3	4	5
1	Wentylator łazienkowy Ø 100 z czujnikiem wilgoci i opóźnieniem czasowym	szt.	2	
2	Wentylator łazienkowy Ø 125 z czujnikiem wilgoci i opóźnieniem czasowym	szt.	1	
3	Wentylator łazienkowy Ø 125	szt.	1	

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

BRANŻA SANITARNA

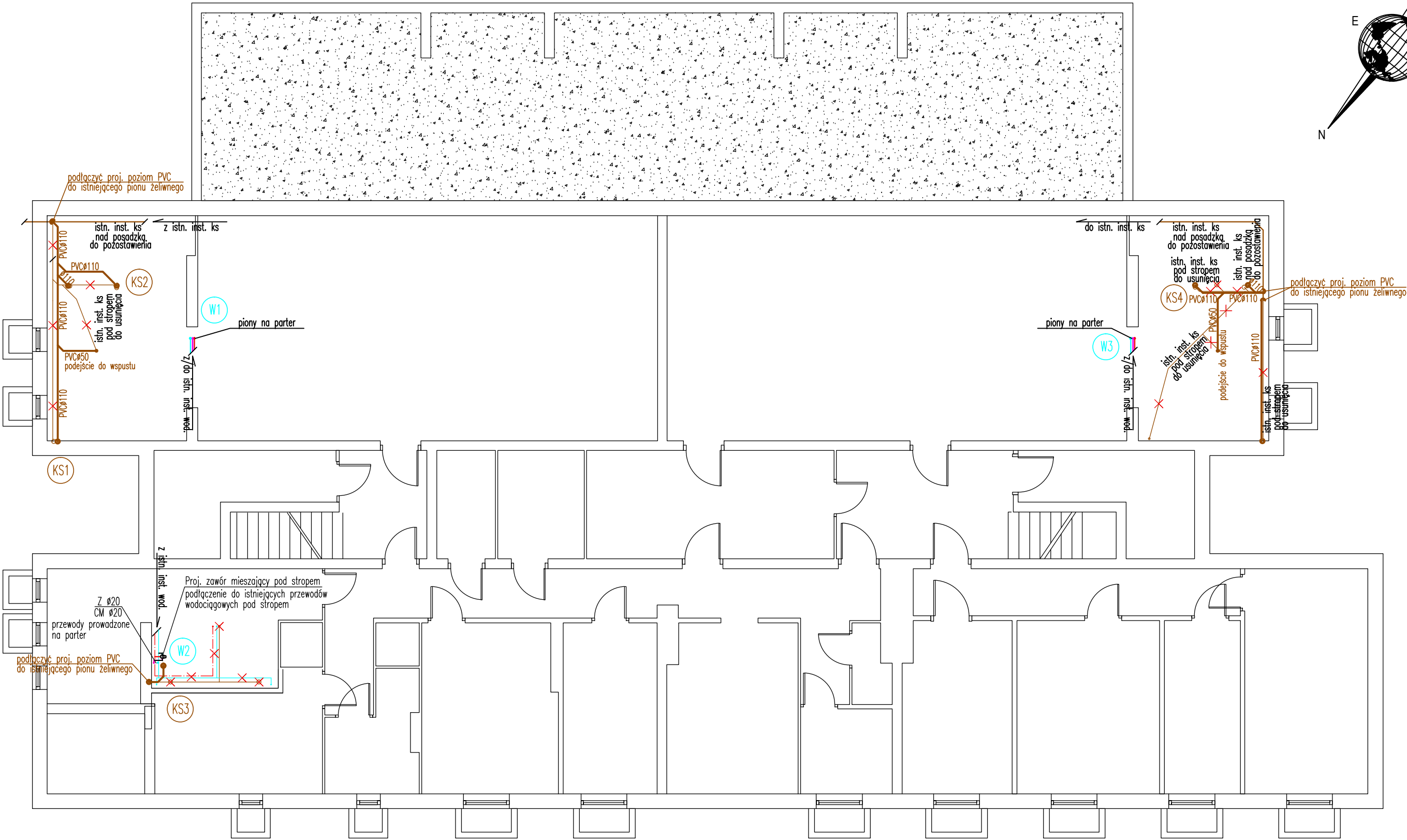
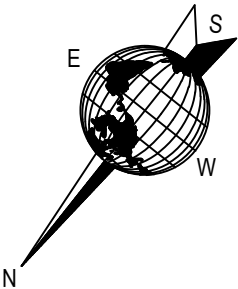
Rys. S-1 Rzut piwnicy – instalacje wod-kan 1:100

Rys. S-2 Rzut parteru – instalacje wod-kan 1:100

Rys. S-3 Rzut parteru – instalacja wentylacji mechanicznej 1:100

RZUT PIWNICY 1:100
INSTALACJE WOD-KAN

MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 3 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI
ORAZ ODDZIAŁEM ŻŁOBKOWYM



LEGENDA

- KS1 Instalacja kanalizacji sanitarnej
- W1 Instalacja wody zimnej
- Instalacja wody ciepłej
- - - Instalacja wody ciepłej o regulowanej temperaturze
- X Elementy do usunięcia

ARCHO pracownia architektoniczna

mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska
tel. 608 466 936, fax. 89 533 35 77 ul. Metalowa 3/16
e-mail archo-olsztyn@o2.pl 10-603 Olsztyn

Nazwa inwestycji Projekt remontu pomieszczeń dla potrzeb żłobka w budynku Przedszkola Miejskiego nr 3 „Promyczek” wraz z remontem placu manewrowego i drogi dojazdowej przy ul. Konopnickiej 70 w Szczycinie, realizowanych na części działek 209/2 i 210 oraz na działce o numerze ewidencyjnym 219/2 w obrębie geodezyjnym 0002 Miasto Szczycino, dla której inwestorem jest Gmina Miejska Szczycino w ramach inwestycji pn „Adaptacja obiektów MP 3 „Promyczek” w Szczycinie na potrzeby Żłobka Miejskiego (program Maluch Plus)

Nazwa obiektu MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 3 „PROMYCZEK” Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI ORAZ ODDZIAŁEM ŻŁOBKOWYM

Tytuł rysunku RZUT PARTERU - INST. WENT. MECH.

Identyfikator działki ewidencyjnej 281701_1.0002.209/2
281701_1.0002.210
281701_1.0002.219/2

Projektant branży sanitarnej, numer uprawnień mgr inż. Izabela Barcikowska
upr. bud. nr WAM/0028/POOS/10

Branża: SANITARNA

Faza opracowania: PROJEKT TECHNICZNY

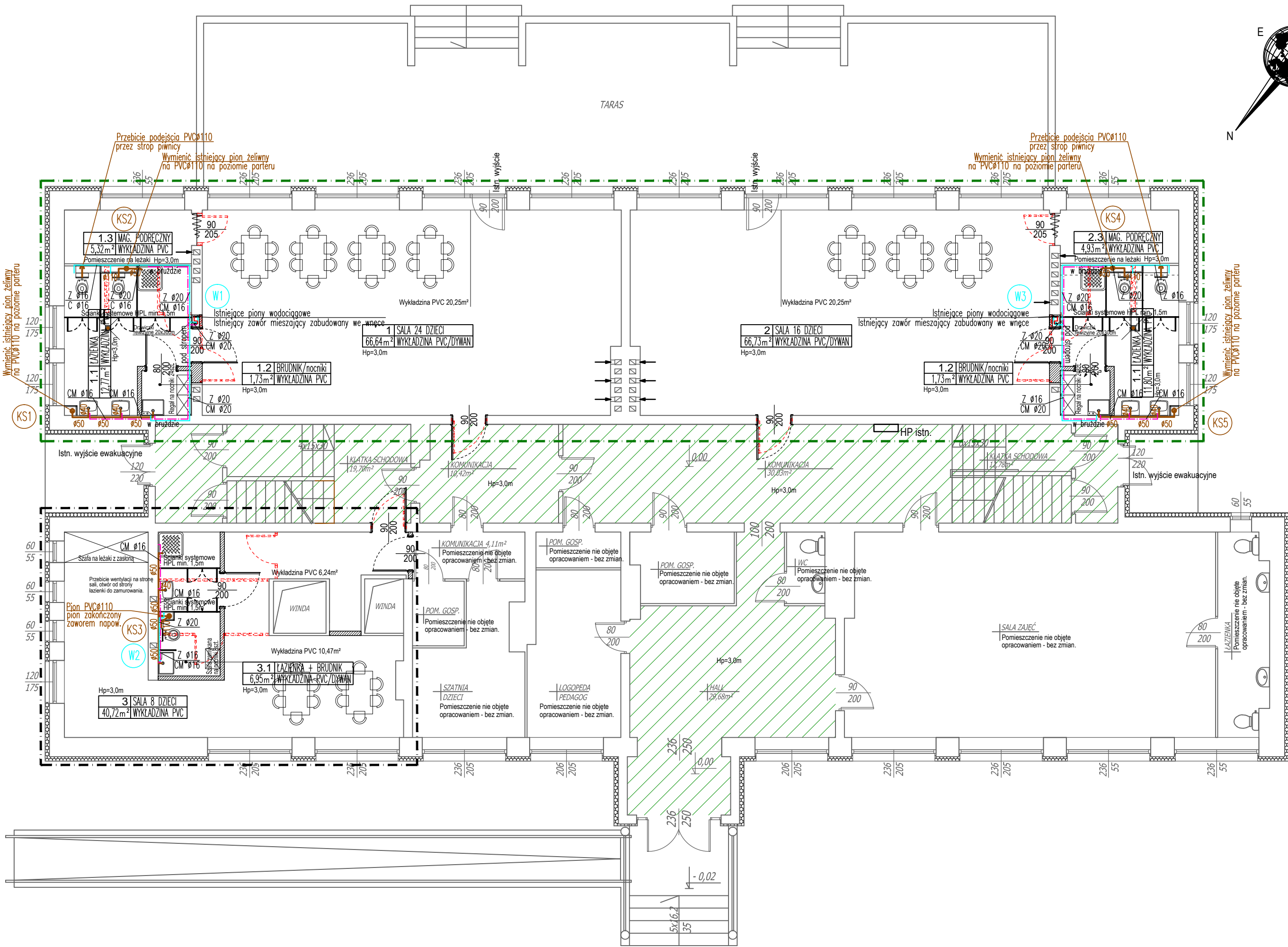
Data opracowania: Skala rysunku: Numer rysunku: Numer strony:

V.2023

1:100

S-1

...



RZUT PARTERU 1:100

INSTALACJE WOD-KAN

MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 3 Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI
ORAZ ODDZIAŁEM ŻŁOBKOWYM

- LEGENDA:
- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
 - ELEMENTY DO ROZBIÓRKI
 - Ścianki projektowane systemowe HPL
Hmin=1,50m
 - PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE
Gazobeton gr. 8 / 24cm na zaprawie systemowej
+ okładzina ścienna
 - PROJEKTOWANA ZABUDOWA PŁYTAMI GKBI
 - ZAKRES ADAPTACJI POMIESZCZEŃ
DLA POTRZEB SAL ŻŁOBKOWYCH
 - ODŚWIEŻENIE POMIESZCZEŃ - WYKONANIE
NOWYCH TYNKÓW, MAŁOWANIE (do półpiętra)

- LEGENDA
- KS1 Instalacja kanalizacji sanitarnej
 - W1 Instalacja wody zimnej
 - W2 Instalacja wody ciepłej
 - W3 Instalacja wody ciepłej - o regulowanej temperaturze

ARCHO pracownia architektoniczna			
mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska			
tel. 608 466 936, fax. 89 533 35 77		ul. Metalowa 3/16	
e-mail archo-olsztyn@o2.pl		10-603 Olsztyn	
Nazwa inwestycji	Projekt remontu pomieszczeń dla potrzeb żłobka w budynku Przedszkola Miejskiego nr 3 „Promyczek” wraz z remontem placu manewrowego i drogi dojazdowej przy ul. Konopnickiej 70 w Szczycinie, realizowanych na części działek 209/2 i 210 oraz na działce o numerze ewidencyjnym 219/2 w obrębie geodezyjnym 0002 Miasto Szczycino, dla której inwestorem jest Gmina Miejska Szczycino w ramach inwestycji pn „Adaptacja obiektów MP 3 „Promyczek” w Szczycinie na potrzeby Żłobka Miejskiego (program Maluch Plus)		
Nazwa obiektu	MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 3 “PROMYCZEK” Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI ORAZ ODDZIAŁEM ŻŁOBKOWYM		
Tytuł rysunku	RZUT PARTERU - INST. WENT. MECH.		
Identyfikator działki ewidencyjnej	281701_1.0002.209/2 281701_1.0002.210 281701_1.0002.219/2		
Projektant branży sanitarnej, numer uprawnień	mgr inż. Izabela Barcikowska upr. bud. nr WAM/0028/POOS/10	Podpis:	
Branża:	SANITARNA		
Faza opracowania:	PROJEKT TECHNICZNY		
Data opracowania:	Skala rysunku:	Numer rysunku:	Numer strony:
V.2023	1:100	S-2	...

RZUT PARTERU 1:100
INST. WENTYLACJI MECH.

MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 3 Z ODDZIAŁAMI
INTEGRACYJNYMI ORAZ ODDZIAŁEM ŻŁOBKOWYM
LEGENDA:

- ELEMENTY ISTNIEJĄCE
- ELEMENTY DO ROZBIÓRKI
- Ścianki projektowane systemowe HPL
Hmin=1,50m
- PROJEKTOWANE ŚCIANY MUROWANE
Gazobeton gr. 8 / 24cm na zaprawie systemowej
+ okładzina ścienna
- PROJEKTOWANA ZABUDOWA PŁYTAMI GKBI
- ZAKRES ADAPTACJI POMIESZCZEŃ
DLA POTRZEB SAL ŻŁOBKOWYCH
- ODŚWIEŻENIE POMIESZCZEŃ - WYKONANIE
NOWYCH TYNKÓW, MAŁOWANIE (do półpiętra)

LEGENDA

 Proj. wentylator wywiewny

Uwaga! Budynek po termomodernizacji
W nowej stolارce okiennej zainstalowane
są nawiewniki okienne zapewniające
dopływ powietrza do pomieszczeń
We wskazanych drzwiach zamontować
kratki kontaktowe

ARCHO pracownia
architektoniczna

mgr inż. arch. Agnieszka Oprzyńska

tel. 608 466 936, fax. 89 533 35 77

ul. Metalowa 3/16

e-mail archo-olsztyn@o2.pl

10-603 Olsztyn

Nazwa inwestycji Projekt remontu pomieszczeń dla potrzeb żłobka w budynku Przedszkola Miejskiego nr 3 „Promyczek” wraz z remontem placu manewrowego i drogi dojazdowej przy ul. Konopnickiej 70 w Szczycinie, realizowanych na części działek 209/2 i 210 oraz na działce o numerze ewidencyjnym 219/2 w obrębie geodezyjnym 0002 Miasto Szczycino, dla której inwestorem jest Gmina Miejska Szczycino w ramach inwestycji pn „Adaptacja obiektów MP 3 ”Promyczek” w Szczycinie na potrzeby Żłobka Miejskiego (program Maluch Plus)

Nazwa obiektu MIEJSKIE PRZEDSZKOLE NR 3 ”PROMYCZEK” Z ODDZIAŁAMI INTEGRACYJNYMI ORAZ ODDZIAŁEM ŻŁOBKOWYM

Tytuł rysunku RZUT PARTERU - INST. WENT. MECH.

Identyfikator działki ewidencyjnej 281701_1.0002.209/2
281701_1.0002.210
281701_1.0002.219/2

Projektant branży sanitarnej, mgr inż. Izabela Barcikowska upr. bud. nr WAM/0028/POOS/10 Podpis:

Branża: SANITARNA

Faza opracowania: PROJEKT TECHNICZNY

Data opracowania: Skala rysunku: Numer rysunku: Numer strony:

V.2023

1:100

S-3

...