

# PROJEKT TECHNICZNY

## BUDOWA WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI SANITARNYCH

Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa żłobka w miejscowości Józefowo.
Adres budowy:	dz. nr 9-282/1; obręb Józefowo, gmina Włocławek, powiat włocławski, województwo kujawsko-pomorskie
Kategoria obiektu:	Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki
Nazwa jedn. ewid., nazwa i numer obrębu ewid., nr działki	Działka ew. nr 9-282/1, obręb Józefowo, gmina Włocławek, powiat włocławski, woj. kujawsko- pomorskie, iden. dz. 041813_2.0009.9-282/1
Inwestor:	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek
Nazwa i adres jednostki projektowej: Koordynator projektu:	Archenika Sp. z o.o. Ul. Kołłątaja 8, 61-413 Poznań mgr inż. arch. Monika Jasińska

Branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
SANITARNA	mgr inż. Piotr Tokarczyk	Nr DOŚ/0091/PBS/22 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń	
Projektant			
Sprawdzający			

**POZNAŃ, MARZEC 2025 r.**

## Spis treści

<u>1</u>	<u>Podstawa opracowania</u> .....	3
<u>2</u>	<u>Zakres opracowania</u> .....	3
<u>3</u>	<u>Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej</u> .....	3
<u>4</u>	<u>Instalacja kanalizacyjna</u> .....	4
<u>5</u>	<u>Instalacja C.O.</u> .....	5
<u>6</u>	<u>Wentylacja</u> .....	7
<u>6.1</u>	<u>Kanały wentylacyjne</u> .....	7

## Spis rysunków

Nr. rysunku	Nazwa	Skala
IS-01	Rzut instalacji wod-kan	1:100
IS-02	Rzut instalacji ogrzewania	1:100
IS-03	Rzut instalacji wentylacji	1:100
IS-04	Rozwinięcie instalacji wody	1:100
IS-05	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej	1:100

## Spis załączników

Nr. rysunku	Nazwa
Zał.1	Uprawnienia projektanta
Zał.2	Aktualna izba projektanta

## 1 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- plan sytuacyjno -wysokościowy w skali 1:500,
- wizja lokalna i uzgodnienia z Inwestorem,
- obowiązujące przepisy i normy,
- warunki techniczne przyłączenia do kanalizacji sanitarnej

## 2 Zakres opracowania

Opracowanie swoim zakresem obejmuje budowę wewnętrznych instalacji sanitarnych wewnątrz nowoprojektowanego żłobka na dz. nr 9-282/1; obręb Józefowo, gmina Włocławek, powiat włocławski, województwo kujawsko-pomorskie.

## 3 Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej

Na potrzeby zaopatrzenia w wodę w nowoprojektowanym budynku zaprojektowano instalację wodociągową wody zimnej i ciepłej wykonaną z rur wielowarstwowych systemu PEX, PE-Xc/AL./PE-Xc.

Projektowaną instalację należy wpiąć do projektowanego przyłącza które połączy projektowaną instalację wodociągową z istniejącą miejską siecią wodociągową.

Do obliczeń przyjęto normatywny wypływ z punktów czerpalnych. Obliczeń oraz doboru poszczególnych elementów instalacji wody zimnej i ciepłej dokonano przy pomocy programu komputerowego Instal-san 5.0 firmy Instalsoft.

Przewody w pomieszczeniach należy prowadzić w bruzdach ściennych zabezpieczając je jednocześnie poprzez nałożenie izolacji z pianki poliuretanowej oraz powyżej stropu podwieszanego przy pomocy uchwyty samozaciskowych, minimalna odległość pomiędzy poszczególnymi uchwytami (punkty stałe i ruchome) nie większa niż zalecana przez producenta wybranego systemu rurowego w zależności od średnicy rury. Uchwyty ruchome powinny umożliwiać swobodne ruchy termiczne rur. Grubość izolacji według zaleceń producenta.

Przejścia przewodów przez elementy konstrukcyjne budynku wykonać w tulejach ochronnych. Przejścia projektowanej instalacji przez przegrody budowlane w strefach oddzielenia przeciwpożarowego (przepusty instalacyjne) zabezpieczyć zgodnie z WT §234, np. poprzez montaż kołnierzy ognioochronnych.

Przewody poziome w poszczególnych węzłach sanitarnych należy odciąć przy pomocy zaworów odcinających przelotowych kulowych. Wszelkie zawory jak też elementy połączeń rozłącznych powinny być zlokalizowane w miejscach łatwo dostępnych.

Wszelkie zmiany kierunków przewodów wykonać w postaci łuków giętych o promieniu gięcia nie mniejszym niż 3 - 5 Dz lub z gotowych elementów.

Próby szczelności instalacji wodociągowej przeprowadzić bezpośrednio po zakończeniu montażu przed wykonaniem wylewek lub zakryciem bruzd oraz szachtów/kanalów.

Do próby szczelności należy stosować wodę filtrowaną. Armaturę czerpalną montować po przeprowadzeniu prób szczelności, na czas próby należy zastąpić ją korkami. Po stwierdzeniu szczelności instalacji należy poddać próbę podwyższonego ciśnienia. Wielkość ciśnienia próbnego powinna być 1,5 krotnie wyższa od ciśnienia roboczego, lecz nie mniejsza niż 0,9 MPa. Instalację uważa się za szczelną jeżeli w ciągu 20 minut trwania próby manometr kontrolny nie wykáže spadku ciśnienia.

Instalację ciepłej wody należy poddać dwukrotnej próbie szczelności. Po przeprowadzeniu próby szczelności podwyższonym ciśnieniem wody zimnej, instalację

**Dane techniczne Instalacji wodociągowej:**

• obliczenia	zgodnie z PN-92/B-01706
• liczba odbiorników zimnej wody	32 szt.
• liczba odbiorników ciepłej wody	17 szt.
• liczba obiegów cyrkulacyjnych	1
• całkowita pojemność rurociągów	72,0 dm <sup>3</sup>
• minimalne ciśnienie wymagane	106,17 kPa
• przepływ obliczeniowy	q=1,41 dm <sup>3</sup> /s

**Zestawienie punktów czerpalnych:**

• bateria umywalki	11 szt.
• bateria zlewozmywaka	4 szt.
• bateria czerpalna natryskowa	2 szt.
• płuczka ustępowa	4 szt.
• zawór czerpalny	5 szt.
• zawór spłukujący do pisuarów	1 szt.
• hydrant DN25	1 szt.

**Zestaw wodomierzowy:**

• Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 1" Q <sub>nom</sub> =2,5 m <sup>3</sup> /h	1 szt.
• Zawór antyskażeniowy 1"	1 szt.
• 2 x zawór kulowy 1"	2 szt.
• Filtr 1"	1 szt.
• Zestaw hydroforowy H <sub>p</sub> =344,46 kPa	1 szt.
• Zawór pierwszeństwa DN25	1 szt.

## 4 Instalacja kanalizacyjna

Zaprojektowano włączenie projektowanej instalacji kanalizacji sanitarnej do projektowanego betonowego zbiornika bezodpływowego 10m<sup>3</sup>.

Instalacja kanalizacji sanitarnej zaprojektowana została w oparciu o PN-92 B-01707 Instalacje kanalizacyjne – Wymagania w projektowaniu.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PP kanalizacyjnych DN40÷DN110, łączonych na uszczelkę, ułożonych w ścianach budynku oraz pod posadzką pomieszczeń budynku.

Przewody odpływowe od poszczególnych przyborów prowadzić ze spadkiem min. 1,5% w kierunku włączenia do projektowanego pionów kanalizacji sanitarnej.

Przez brak możliwości wykonania nowych pionów kanalizacyjnych zakończonego wywiewką na dachu budynku należy wykonać montaż zaworów napowietrzających na zakończeniu każdego odejścia kanalizacyjnego. Ze względu na niebezpieczeństwo zalewania fekaliami zaworu napowietrzającego zaleca się, aby był on usytuowany co najmniej 35 cm nad podłogą pomieszczenia z wpustem podłogowym i co najmniej 1 metr nad najwyższym położonym syfonem obsługiwany przez napowietrzany pion (syfon zlewozmywakowy lub

umywalkowy). Przy podłączeniu bocznym każdy napowietrzacz musi być tak podłączony, aby powierzchnia uszczelniająca gniazdo zaworu znajdowała się przynajmniej 100 mm ponad leżącą rurą połączoną z zaworem.

Przybory sanitarne ustawić zgodnie z wymogami zachowując normatywne odstępstwa i wysokości. W trakcie montażu instalacji należy stosować ogólne warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacyjnych oraz zalecenia i wytyczne producenta stosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie przejścia rur instalacyjnych przez ściany oraz stropy wykonać w tulejach ochronnych (rurach osłonowych). Przejścia projektowanej instalacji przez przegrody budowlane w strefach oddzielenia przeciwpożarowego (przepusty instalacyjne) zabezpieczyć zgodnie z WT §234, np. poprzez montaż kołnierzy ognioochronnych. Przewody należy zaizolować termicznie według zaleceń producenta.

**Dane ogólne kanalizacji sanitarnej:**

- |   |          |
|---|----------|
| • ilość przykanalików budynku               | 1 szt.,  |
| • ilość przyborów kanalizacji               | 25 kpl., |
| • całkowita długość rurociągów              | 127,1 m, |
| • długość rurociągów kanalizacji sanitarnej | 96,8 m,  |
| • długość rurociągów wentylacji kanalizacji | 30,3 m,  |

## 5 Instalacja C.O.

W celu zapewnienia wymaganej temperatury w pomieszczeniach zaprojektowano kompletny układ centralnego ogrzewania oparty o ogrzewanie podłogowe dla całości budynku.

Straty ciepła obiektu obliczono w oparciu o zbiór polskich norm: PN-91/B-02020, PN-82/B-02402, PN-82/B-02403, PN-EN/12831/2006.

Do obliczeń przyjęto współczynniki przenikania ciepła odpowiadające istniejącym przegrodom budowlanym z uwzględnieniem ocieplenia części budynku. Temperatura zewnętrzna obliczeniowa: -20°C.

Obliczenia strat ciepła część budynku przeprowadzono za pomocą programu komputerowego Instal-OZC 5.0 firmy Instalsoft. Do przeprowadzenia obliczeń przyjęto następujące założenia:

- |                        |                                       |
|------------------------|---------------------------------------|
| - miejscowość          | - położona w III strefie klimatycznej |
| - rodzaj budynku       | - konstrukcja tradycyjna murowana     |
| - rodzaj źródła ciepła | - pompa ciepła wraz z buforem         |
| - położenie            | - średnie osłonięcie                  |
| - podstawa obliczeń    | - wg PN-EN 12831                      |
| - wentylacja           | - mechaniczna nawiewno-wywiewna       |

Wyniki obliczeń projektowego obciążenia cieplnego poszczególnych pomieszczeń zestawiono w części graficznej. Obliczeń oraz doboru poszczególnych elementów instalacji grzewczej dokonano przy pomocy programu komputerowego Instal-therm 5.0 firmy Instalsoft.

Całość instalacji zaprojektowano jako instalację grzewczą podłogową w systemie rozdzielaczowym. Wężownice będą podłączone od dołu do rozdzielacza strefowego zgodnie z rysunkiem – rzut instalacji C.O. Odpowietrzanie wężownic odbywa się przez odpowietrznik automatyczny na rozdzielaczu. Opróżnianie i napełnianie pętli wodą umożliwia zawór spustowy na rozdzielaczu. Zaleca się układ ślimakowy wężownic, gdyż daje on najbardziej

równomierny rozkład temperatury podłogi. Wężownice mocować do siatki zbrojeniowej z drutu 4 mm o oczkach  $150 \times 150$  mm za pomocą specjalnych uchwytów z tworzywa sztucznego lub przy pomocy drutu w oplocie tworzywowym.

Instalację rozdzielczą grzewczą projektuje się z atestowanych rur wielowarstwowych z polietylenu sieciowanego o dużej gęstości, z wkładką aluminiową PE-Xc/Al/PE-Xc oraz złązek i kształtek dedykowanych do wybranego systemu. Przewody zasilania i powrotu przyłączy należy wykonać z rur PE-Xc. Podparcia ruchome pod przewody powinny umożliwiać swobodne ruchy termiczne przewodów. Piony centralnego ogrzewania powinny mieć zapewnioną kompensację wydłużeń cieplnych.

Regulacja instalacji grzewczej pogodowa:

- centralna adaptacyjna za pomocą dedykowanego sterownika współpracującego z czujnikiem pogodowym,
- miejscowa adaptacyjna na podstawie danych z indywidualnych czujników/regulatorów temperatury w każdym ogrzewanym pomieszczeniu za pomocą siłowników na poszczególnych zaworach rozdzielaczy,

W trakcie montażu instalacji należy stosować ogólne warunki techniczne wykonania i odbioru robót instalacyjnych oraz zalecenia i wytyczne producenta stosowanych materiałów i urządzeń. Wszelkie zmiany kierunków przewodów wykonać w postaci łuków giętych o promieniu gięcia nie mniejszym niż 3 - 5 Dz lub z gotowych elementów.

Odpowietrzenie przedmiotowej instalacji projektuje się przez odpowietrzniki na rozdzielaczu.

Wszelkie przejścia rur instalacyjnych przez ściany oraz stropy wykonać w tulejach ochronnych (rurach osłonowych). Przejścia projektowanej instalacji przez przegrody budowlane w strefach oddzielenia przeciwpożarowego (przepusty instalacyjne) zabezpieczyć zgodnie z WT §234, np. poprzez montaż kołnierzy ognioochronnych.

Po wykonaniu instalacji centralnego ogrzewania, lecz przed założeniem izolacji, należy przeprowadzić próbę szczelności na zimno, a następnie próbę szczelności na gorąco przez 72 godz. z wykonaniem regulacji przepływu czynnika grzejącego.

Według „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”:

- próba szczelności ciśnieniem  $p_r = 0,5$  MPa,
- płukanie instalacji należy przeprowadzić silnym strumieniem wody filtrowanej, przy najwyższym ciśnieniu dyspozycyjnym w instalacji wodociągowej.

## 5.1 Źródło ciepła

W celu zapewnienia wymaganej mocy grzewczej oraz zapewnienie ciepła na potrzeby ciepłej wody użytkowej należy zainstalować pompę ciepła powietrze woda o mocy min.  $Q=50$  kW wraz z zasobnikiem o pojemności  $V=300$  l.

## 6 Wentylacja

W budynku zaprojektowano mechaniczny układ wentylacyjny  $V=1200,0$  m<sup>3</sup>/h oraz nagrzewnicą elektryczną o mocy 3,6 kW.

Aby w całym budynku zapewnić odpowiednią wentylację przyjęto zalecaną krotność wymian tj. min  $2h^{-1}$  oraz organizację powietrza typu góra-góra po z jednokierunkowym przepływem powietrza.

Do transportu powietrza nawiewanego oraz wywiewanego zaprojektowano kanały okrągłe z blachy ocynkowanej. Jako nawiewniki oraz wywiewniki zastosowano kratki



wentylacyjne prostokątne nawiewne oraz wywiewne montowane na dole zaprojektowanych kanałów.

## 6.1 Kanały wentylacyjne

W przedmiotowym obiekcie zaprojektowano zastosowanie kanałów okrągłych umieszczonych powyżej stropu podwieszanego z blachy ocynkowanej o różnych wymiarach od fi65 do fi250.

### Wykonanie przewodów:

1. Powierzchnie przewodów powinny być gładkie, bez załamań i wgnieceń. Materiał powinien być jednorodny, bez wżerów, wad walcowniczych itp. Powierzchnie pokryć ochronnych nie powinny mieć ubytków, pęknięć i tym podobnych wad.
2. Wymiary przewodów o przekroju kołowym powinny odpowiadać wymaganiom norm PN-EN 1505 i PN-EN 1506.
3. Szczelność przewodów wentylacyjnych powinna odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76001.
4. Wykonanie przewodów prostych i kształtek z blachy powinno odpowiadać wymaganiom normy PN-B-03434.
5. Połączenia przewodów wentylacyjnych z blachy powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-76002

### Montaż przewodów:

1. Przewody wentylacyjne powinny być zamocowane do przegród budynków w odległości umożliwiającej szczelne wykonanie połączeń poprzecznych. W przypadku połączeń kołnierzowych odległość ta powinna wynosić co najmniej 100 mm.
2. Przejścia przewodów przez przegrody budynku należy wykonywać w otworach, których wymiary są od 50 do 100 mm większe od wymiarów zewnętrznych przewodów lub przewodów z izolacją. Przewody na całej grubości przegrody powinny być obłożone wełną mineralną lub innym materiałem elastycznym o podobnych właściwościach.
3. Przejścia przewodów przez przegrody oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wykonane w sposób nie obniżający odporności ogniowej tych przegród.
4. Izolacje cieplne przewodów powinny mieć szczelne połączenia wzdłużne i poprzeczne, a w przypadku izolacji przeciwwilgociowej powinna być ponadto zachowana, na całej powierzchni izolacji, odpowiednia odporność na przenikanie wilgoci.
5. Izolacje cieplne nie wyposażone przez producenta w warstwę chroniącą przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz izolacje narażone na działanie czynników atmosferycznych powinny mieć odpowiednie zabezpieczenia, np. przez zastosowanie osłon na swojej zewnętrznej powierzchni.
6. Materiał podpór i podwieszeń powinna charakteryzować odpowiednia odporność na korozję w miejscu zamontowania.
7. Metoda podparcia lub podwieszenia przewodów powinna być odpowiednia do materiału konstrukcji budowlanej w miejscu zamocowania.
8. Odległość między podporami lub podwieszeniami powinna być ustalona z uwzględnieniem ich wytrzymałości i wytrzymałości przewodów tak aby ugięcie sieci przewodów nie wpływało na jej szczelność, właściwości aerodynamiczne i nienaruszalność konstrukcji.

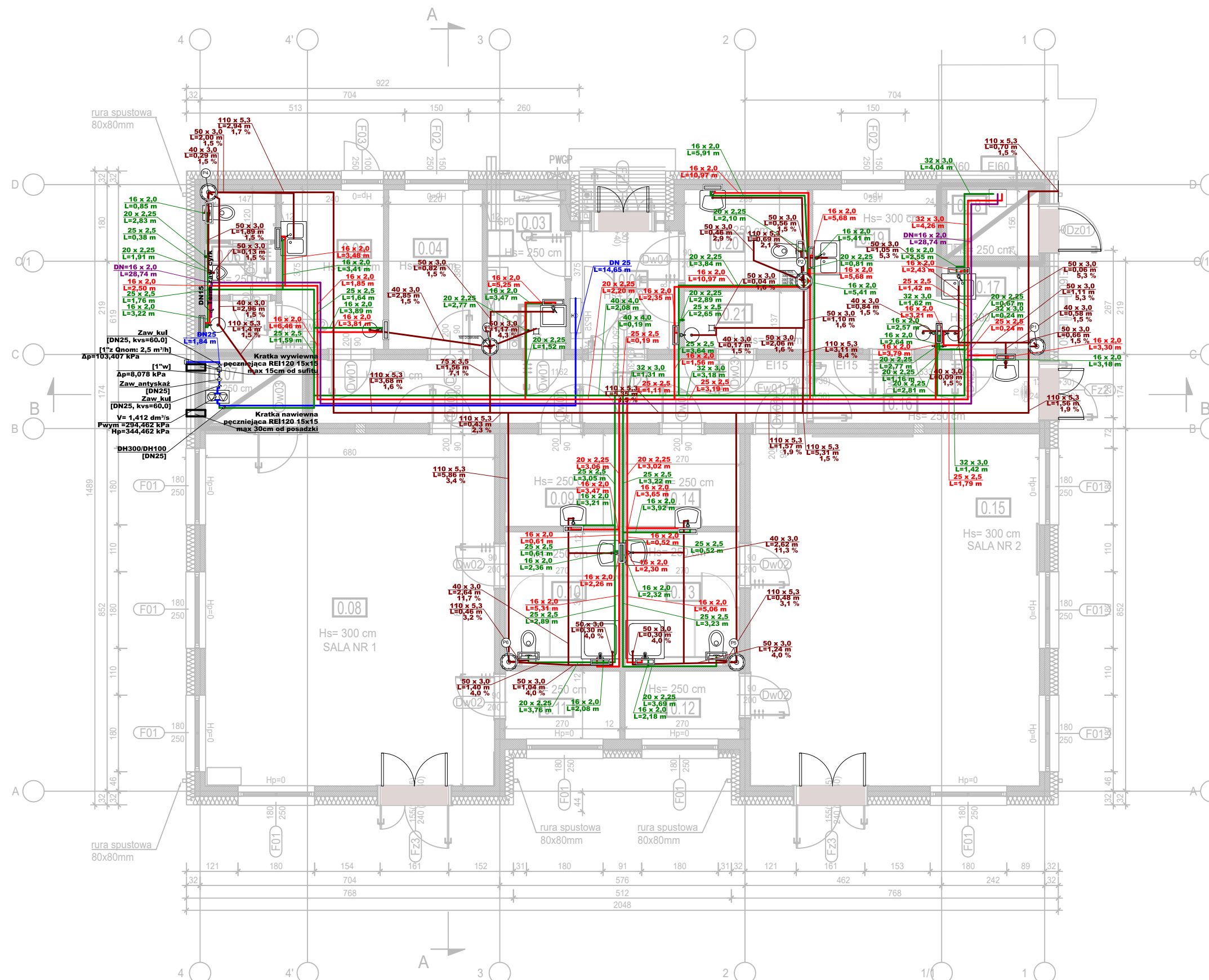
9. Zamocowanie przewodów do konstrukcji budowlanej powinno przenosić obciążenia wynikające z ciężarów:
10. przewodów
11. materiału izolacyjnego
12. elementów instalacji niezamocowanych niezależnie zamontowanych w sieci przewodów, np. tłumików, przepustnic
13. elementów składowych podpór lub podwieszeń
14. osoby lub osób, które będą stanowiły dodatkowe obciążenie przewodów w czasie czyszczenia lub konserwacji
15. Zamocowanie przewodów wentylacyjnych powinno być odporne na podwyższoną temperaturę powietrza transportowanego w sieci przewodów, jeśli taka występuje.
16. Elementy zamocowania podpór lub podwieszeń do konstrukcji budowlanej powinny mieć współczynnik bezpieczeństwa równy co najmniej trzy w stosunku do obliczeniowego obciążenia.
17. Pionowe elementy podwieszeń oraz poziome elementy podpór powinny mieć współczynnik bezpieczeństwa równy co najmniej 1,5 w odniesieniu do granicy plastyczności pod wpływem obliczeniowego obciążenia.
18. Poziome elementy podwieszeń i podpór powinny mieć możliwość przeniesienia obliczeniowego obciążenia oraz być takiej konstrukcji, aby ugięcie między ich połączeniami z elementami pionowymi i dowolnym punktem elementu poziomego nie przekraczało 0,4 % odległości między zamocowaniami elementów pionowych.
19. Połączenia między pionowymi i poziomymi elementami podwieszeń i podpór powinny mieć współczynnik bezpieczeństwa równy co najmniej 1,5 w odniesieniu do granicy plastyczności pod wpływem obliczeniowego obciążenia.
20. W przypadkach, gdy jest wymagane, aby urządzenia i elementy w sieci przewodów mogły być zdemonstrowane lub wymienione, należy zapewnić niezależne ich zamocowanie do konstrukcji budynku.
21. W przypadkach oddziaływania sił wywołanych rozszerzalnością cieplną konstrukcja podpór lub podwieszeń powinna umożliwiać kompensację wydłużeń liniowych.
22. Podpory i podwieszenia w obrębie maszynowni oraz w odległości nie mniejszej niż 15 m od źródła drgań powinny być wykonane jako elastyczne z zastosowaniem podkładek z materiałów elastycznych lub wibroizolatorów.

Opracował :  
mgr inż. Piotr Tokarczyk

**WSZELKIE ZMIANY W PROJEKCIE WYMAGAJĄ WCZEŚNIEJSZEGO  
UZGODNIENIA Z PROJEKTANTEM**



RZUT INSTALACJI WOD-KAN

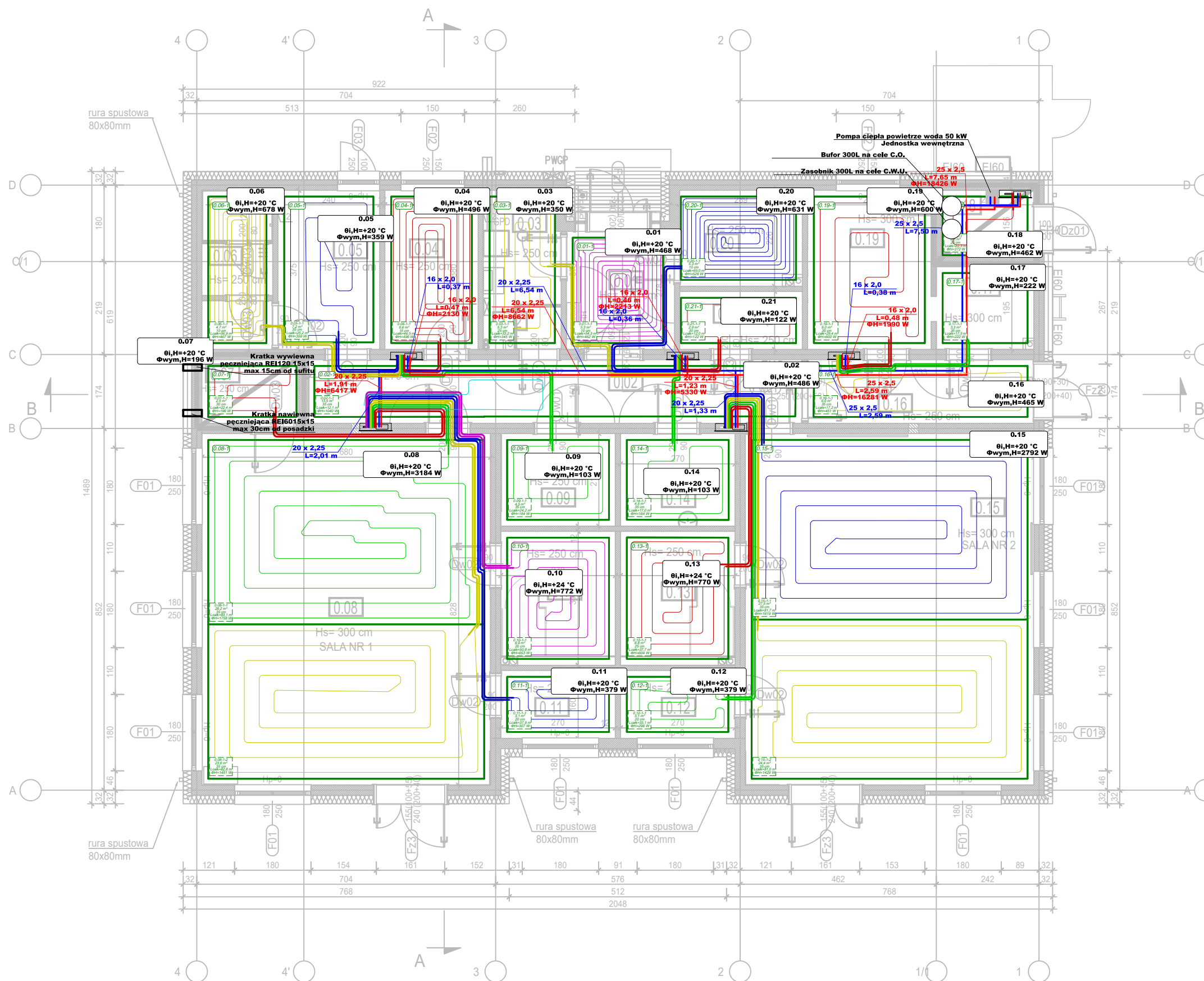


LEGENDA:

- Ciepła woda użytkowa
- Woda zimna
- Cyrkulacja
- Kanalizacja
- Woda na cele ppoż

TEMAT INWESTYCJI	Budowa żłobka w miejscowości Józefowo		
LOKALIZACJA	dz. nr ewid. 9-282/1, obr. Józefowo, gmina Włocławek, powiat włocławski, woj. kujawsko-pomorskie, iden. dz. 041813_2.0009.9-282/1		
INWESTOR	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	 <div>Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochońskiego 51 60-248 Poznań tel.: +48 604 080 981; +48 602 881 331 biuro@archenika.pl www.archenika.pl</div>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Tokarczyk	DOŚ/0091/PBS/22 w specjalności sanitarnej	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rodryk Świerczok	595/01/DUW w specjalności sanitarnej	
TREŚĆ RYS.	RZUT INSTALACJI WOD-KAN		SKALA
			1:100
DATA	MRZEC 2025	NR KONTRAKTU	385
BRANŻA	IS	NR RYSUNKU	IS.01
Rysunek stanowi własność Archenika Sp. z o.o. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			

RZUT INSTALACJI OGRZEWANIA



LEGENDA:

- Zasilanie C.O.  
— Powrót C.O.

TEMAT INWESTYCJI	Budowa żłobka w miejscowości Józefowo		
LOKALIZACJA	dz. nr ewid. 9-282/1, obr. Józefowo, gmina Włocławek, powiat włocławski, woj. kujawsko-pomorskie, iden. dz. 041813_2.0009.9-282/1		
INWESTOR	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	<div><div></div><div>Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochowskiego 51 60-248 Poznań tel.: +48 604 080 981; +48 602 881 331 biuro@archenika.pl www.archenika.pl</div></div>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Tokarczyk	DOŚ/0091/PBS/22 w specjalności sanitarnej	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rodryk Świerczok	595/01/DUW w specjalności sanitarnej	
TREŚĆ RYS.			SKALA
RZUT INSTALACJI OGRZEWANIA			1:100
DATA	MRZEC 2025	NR KONTRAKTU	385
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	IS.02
Rysunek stanowi własność Archenika Sp. z o.o. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			

RZUT INSTALACJI WENTYLACYJNEJ

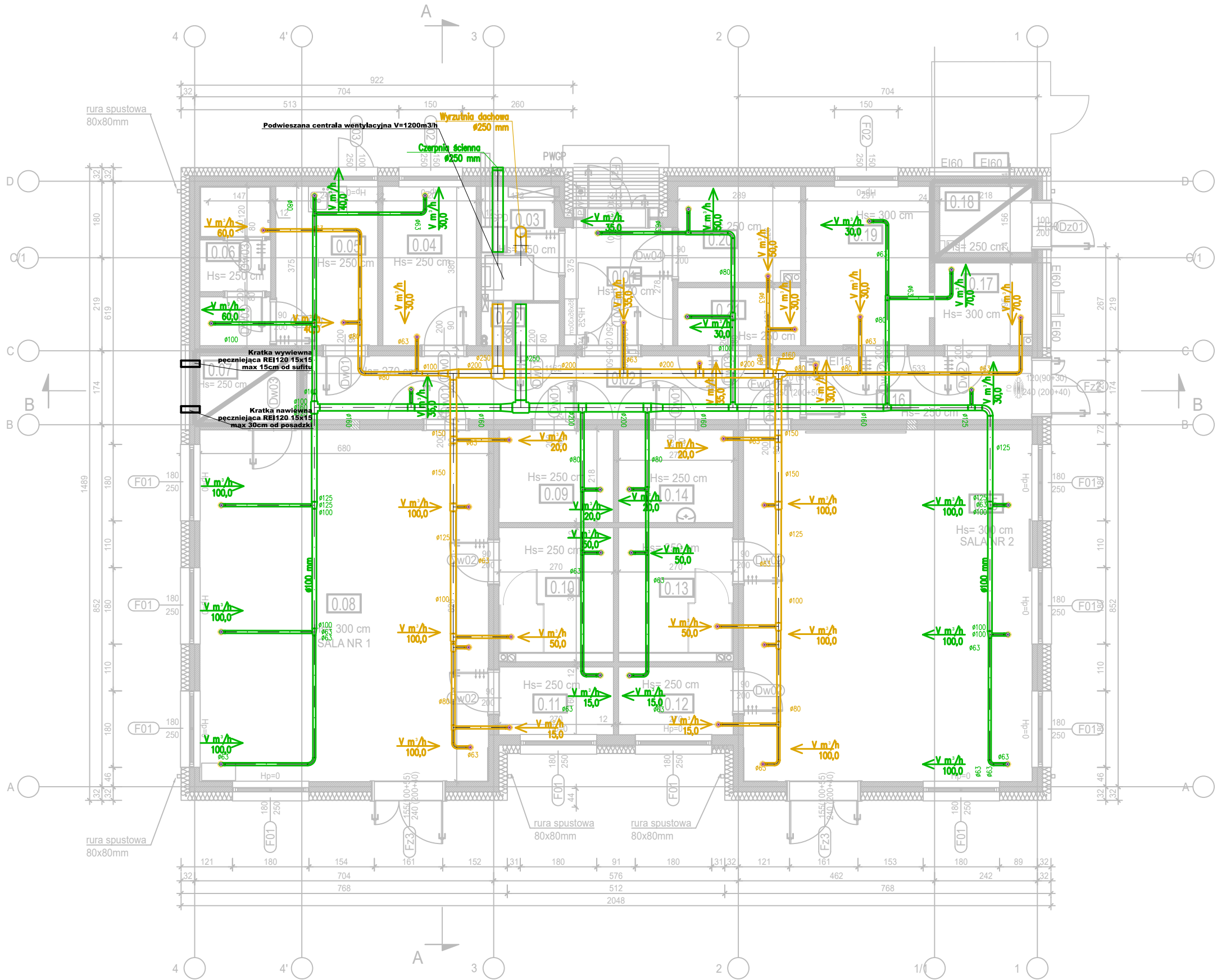
Anna  
Rothe

Elektronicznie  
podpisany przez  
Anna Rothe  
Data: 2025.07.02  
14:47:50 +02'00'

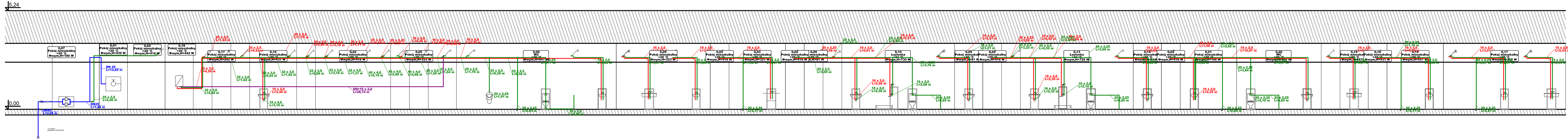
LEGENDA:

- Kanały nawiewne okrągłe stalowe
- Kanały wywiewne okrągłe stalowe
- Nawiewnik
- Wywiewnik

TEMAT INWESTYCJI	Budowa żłobka w miejscowości Józefowo		
LOKALIZACJA	dz. nr ewid. 9-282/1, obr. Józefowo, gmina Włocławek, powiat włocławski, woj. kujawsko-pomorskie, iden. dz. 041813_2.0009.9-282/1		
INWESTOR	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	<div></div> <div>Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochowskiego 51 60-248 Poznań tel.: +48 604 080 981; +48 602 881 331 biuro@archenika.pl www.archenika.pl</div>		
FUNKCJA ARCHITEKTURA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Tokarczyk	DOŚ/0091/PBS/22 w specjalności sanitarnej	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rodryk Świerczok	595/01/DUW w specjalności sanitarnej	
TREŚĆ RYS.			SKALA
RZUT INSTALACJI WENTYLACJI			1:100
DATA BRANŻA	MRZEC 2025 NR REWIZJI	NR KONTRAKTU NR RYSUNKU	385 IS.03
Rysunek stanowi własność Archenika Sp. z o.o. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			





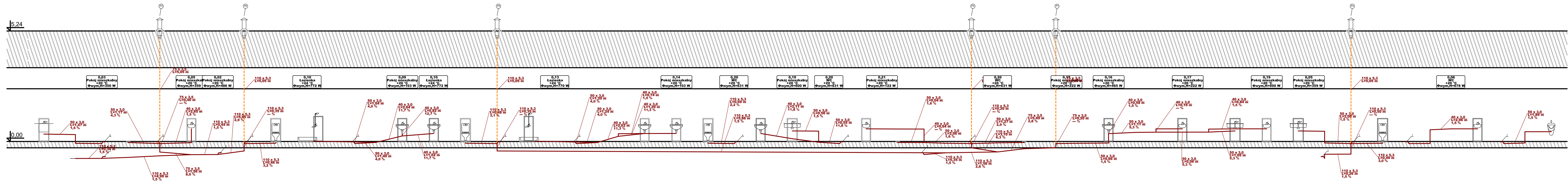


ROZWIĘCIE INSTALACJI WODY

- LEGENDA:
- Ciepła woda użytkowa
  - Woda zimna
  - Cyrkulacja
  - Woda na cele ppoż

TEMAT	Budowa zółbka w miejscowości Józefowo		
INWESTYCJI			
LOKALIZACJA	dz. nr ewid. 9-282/1, obr. Józefowo, gmina Włocławek, powiat włocławski, woj. kujawsko-pomorskie, iden. dz. 041813_2.0009 9-282/1		
INWESTOR	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	<div><div></div><div>Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochowskiego 51 60-248 Poznań tel.: +48 604 080 981; +48 602 881 331 biuro@archenika.pl www.archenika.pl</div></div>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Tokarczyk	0050091/PBS/22 w specjalności sanitarnej	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rodryk Świerczok	595010/UW w specjalności sanitarnej	
TREŚĆ RYS.			SKALA
ROZWIĘCIE INSTALACJI WODY			1:100
DATA	MRZEC 2025	NR KONTRAKTU	385
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	IS.04
Rysunek stanowi własność Archenika Sp. z o.o. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			

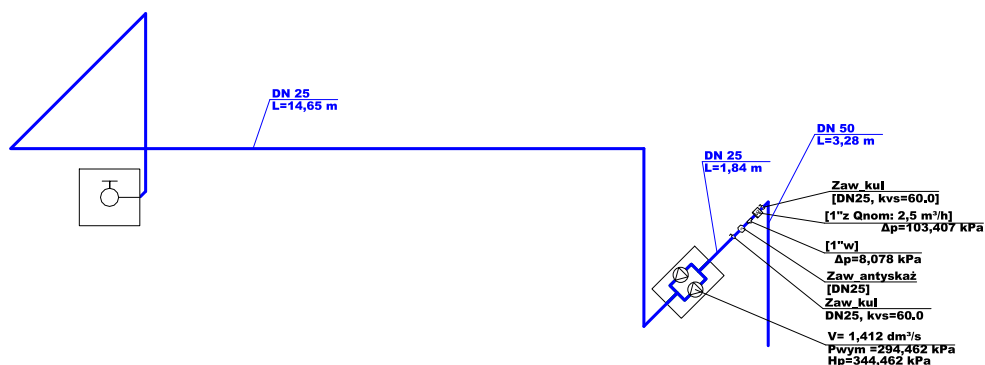
Signed by /  
Podpisano przez:  
Andrzej Łamaszewski  
Date / Data: 2025-07-02 11:26



LEGENDA:

Kanalizacja


TEMAT INWESTYCJI	Budowa żłobka w miejscowości Józefowo		
LOKALIZACJA	dz. nr ewid. 9-282/1, obr. Józefowo, gmina Włocławek, powiat włocławski, woj. kujawsko-pomorskie, iden. dz. 041813_2_0009.9-282/1		
INWESTOR	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	<div><div></div><div>Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochowskiego 51 60-248 Poznań tel.: +48 604 080 981, +48 602 881 331 biuro@archenika.pl www.archenika.pl</div></div>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Tokarczyk	DOŚ0091/PBS/22 w specjalności sanitarnej	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rodryk Świerczok	595/01/DJW w specjalności sanitarnej	
TREŚĆ RYS.			SKALA
ROZWINIECIE INSTALACJI KANALIZACJI			1:100
DATA	MRZEC 2025	NR KONTRAKTU	385
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	IS.05
Rysunek stanowi własność Archenika Sp. z o.o. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



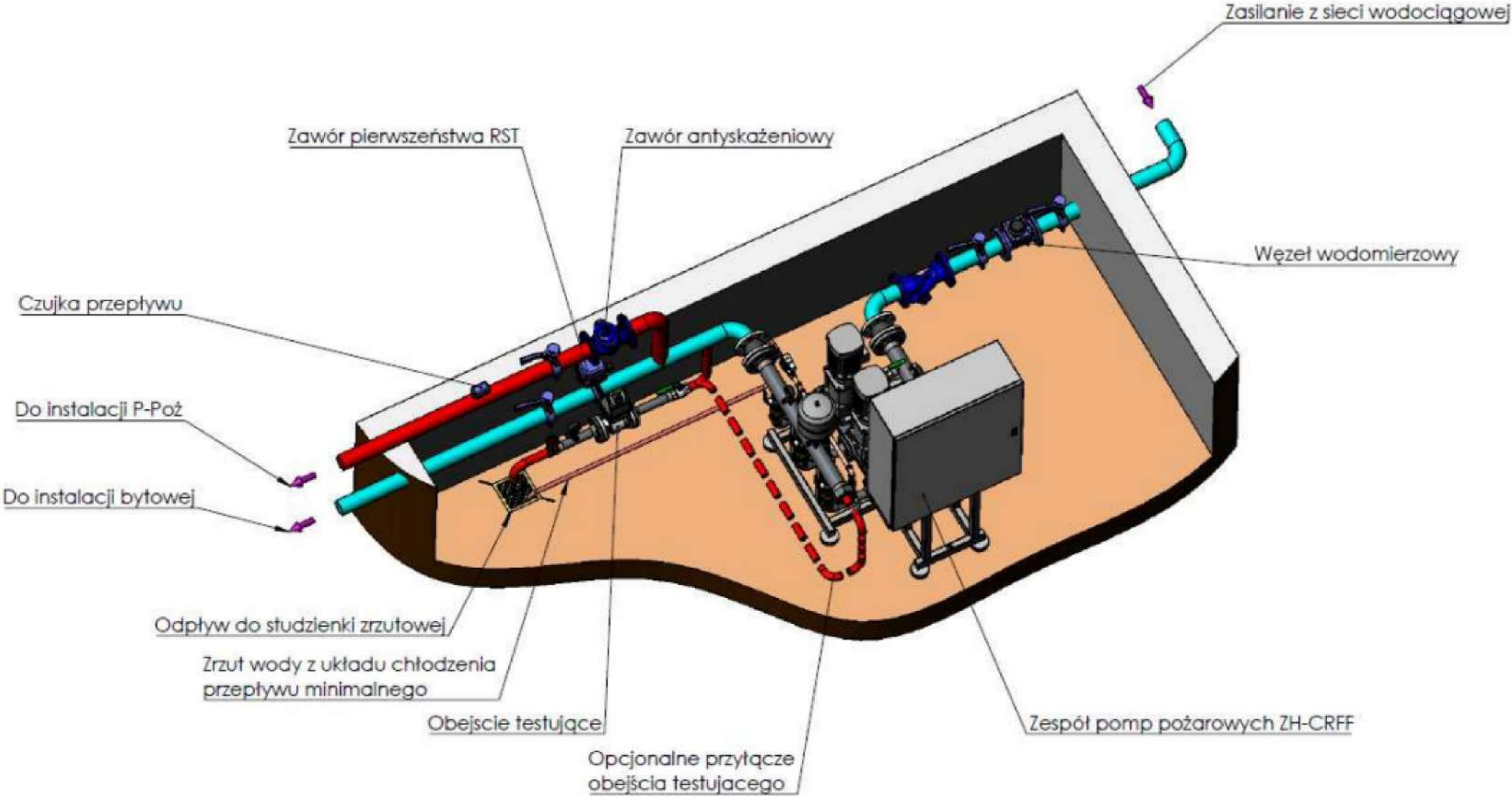
Signed by /  
Podpisano przez:

Andrzej  
Łamaszewski

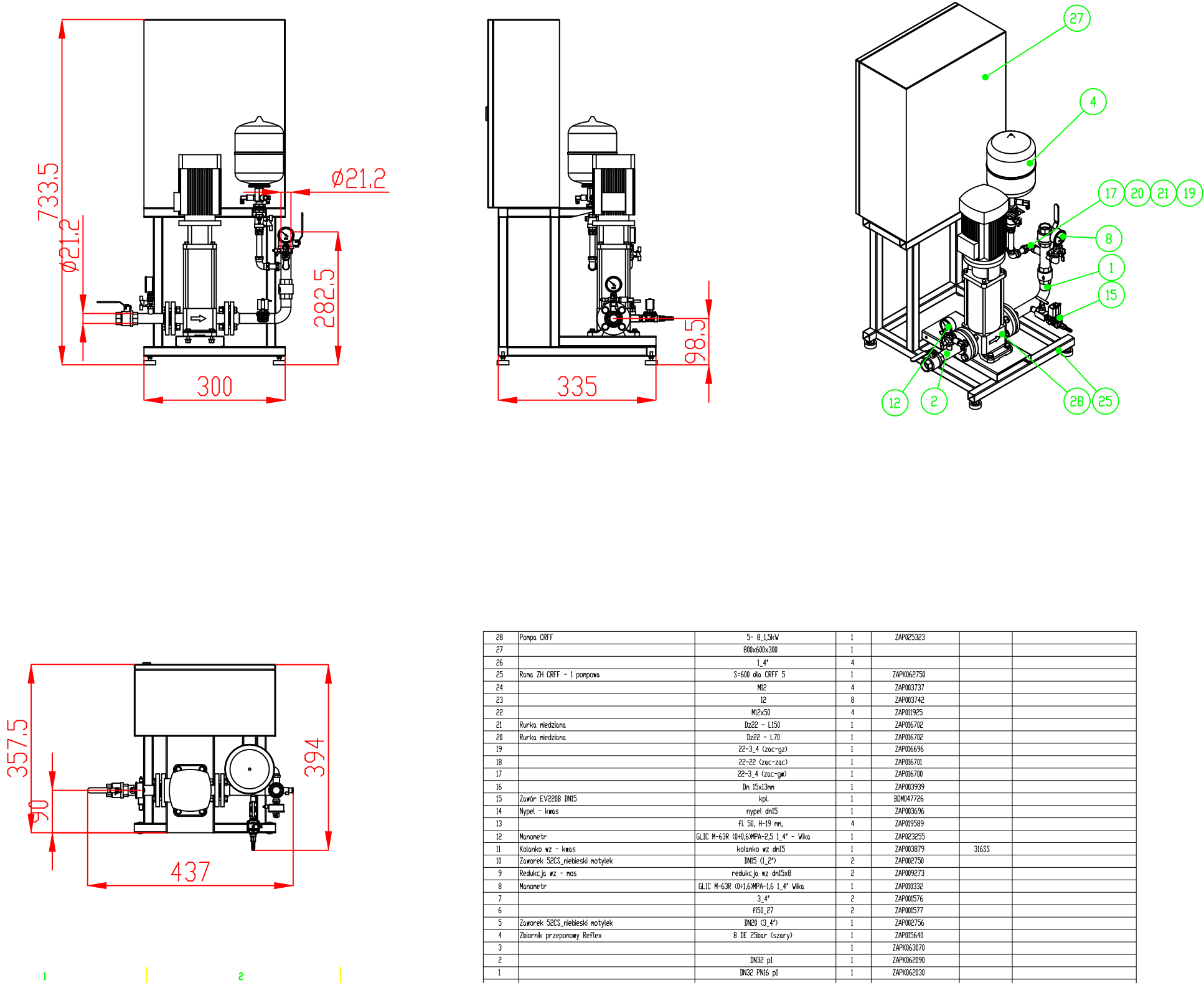
Date / Data: 2025-  
07-02 11:27

TEMAT INWESTYCJI	Budowa żłobka w miejscowości Józefowo		
LOKALIZACJA	dz. nr ewid. 9-282/1, obr. Józefowo, gmina Włocławek, powiat włocławski, woj. kujawsko-pomorskie, iden. dz. 041813_2.0009.9-282/1		
INWESTOR	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	<div></div> <div>Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochońskiego 51 60-248 Poznań tel.: +48 604 080 981; +48 602 881 331 biuro@archenika.pl www.archenika.pl</div>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Tokarczyk	DOŚ/0091/PBS/22 w specjalności sanitarnej	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rodryk Świerczok	595/01/DUW w specjalności sanitarnej	
TREŚĆ RYS.			SKALA
AKSONOMETRIA INSTALACJI PPOŻ			1:50
DATA	MRZEC 2025	NR KONTRAKTU	385
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	IS.06
IS			
Rysunek stanowi własność Archenika Sp. z o.o. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			

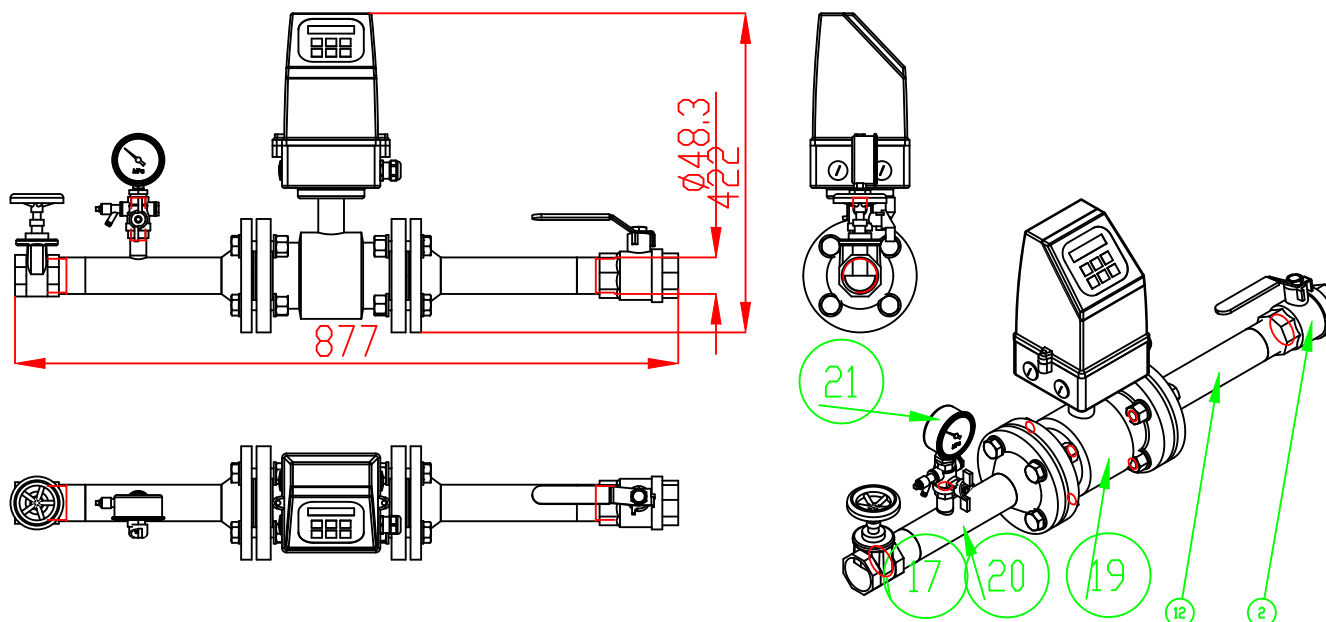




TEMAT INWESTYCJI	Budowa żłobka w miejscowości Józefowo		
LOKALIZACJA	dz. nr ewid. 9-282/1, obr. Józefowo, gmina Włocławek, powiat włocławski, woj. kujawsko-pomorskie, iden. dz. 041813_2.0009.9-282/1		
INWESTOR	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	<div><div></div><div>Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochońskiego 51 60-248 Poznań tel.: +48 604 080 981; +48 602 881 331 biuro@archenika.pl www.archenika.pl</div></div>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Tokarczyk	DOŚ/0091/PBS/22 w specjalności sanitarnej	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rodryk Świerczok	595/01/DUW w specjalności sanitarnej	
TREŚĆ RYS.			SKALA
SCHEMAT MONTAŻOWY INSTALACJI PODNOSZENIA CIŚNIENIA			1: -
DATA	MRZEC 2025	NR KONTRAKTU	385
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	IS.07
Rysunek stanowi własność Archenika Sp. z o.o. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



TEMAT INWESTYCJI	Budowa żłobka w miejscowości Józefowo		
LOKALIZACJA	dz. nr ewid. 9-282/1, obr. Józefowo, gmina Włocławek, powiat włocławski, woj. kujawsko-pomorskie, iden. dz. 041813_2.0009.9-282/1		
INWESTOR	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	<div><div><div>ARCHENIKA</div></div><div>Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochowskiego 51 60-248 Poznań tel.: +48 604 080 981; +48 602 881 331 biuro@archenika.pl www.archenika.pl</div></div>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Tokarczyk	DOŚ/0091/PBS/22 w specjalności sanitarnej	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rodryk Świerczok	595/01/DUW w specjalności sanitarnej	
TREŚĆ RYS.			SKALA
SCHEMAT ZESTAWU PODNOSZENIA CIŚNIENIA			1: -
DATA	MRZEC 2025	NR KONTRAKTU	385
BRANŻA	NR REWIZJI	NR RYSUNKU	IS.08
Rysunek stanowi własność Archenika Sp. z o.o. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			



12		DN40 cz2	1	ZAPW062962		
11		DN40 cz1	1	ZAPW062961		
10		DN 40	1	ZAPW03251		
9		M6	8	ZAPW03086		
8		16	16	ZAPW03687		
7		M6x5	8	ZAPW03673		
6	Zusawa TVR 605	DN40 11 1/2"	1	ZAPW02138		
5	Zawórki SCS, metaliczny	DN5 1/2"	1	ZAPW02750		
4	Redukcja wz - nos	redukcja wz dn508	1	ZAPW03673		
3	Manometr	GLIC M-63R (0-1,6MPa)-1,6 1/4" - Vika	1	ZAPW23256		
2	Zawór kulowy KDN-H	DN40 11 1/2"	1	ZAPW23222		
1	Uszczelnia do wody zimnej	DN 40 48,3	2	ZAPW01354		
Lp.	Nazwa elementu			Numer zapasu	Materiał	Uwagi / Lp=..

TEMAT INWESTYCJI	Budowa żłobka w miejscowości Józefowo		
LOKALIZACJA	dz. nr ewid. 9-282/1, obr. Józefowo, gmina Włocławek, powiat włocławski, woj. kujawsko-pomorskie, iden. dz. 041813_2.0009.9-282/1		
INWESTOR	Gmina Włocławek ul. Królewiecka 7 87-800 Włocławek		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA	<div></div> <div>Archenika Sp. z o.o. ul. Jarochońskiego 51 60-248 Poznań tel.: +48 604 080 981; +48 602 881 331 biuro@archenika.pl www.archenika.pl</div>		
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
ARCHITEKTURA			
OPRACOWAŁ	mgr inż. Piotr Tokarczyk	DOŚ/0091/PBS/22 w specjalności sanitarnej	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Rodryk Świerczok	595/01/DUW w specjalności sanitarnej	
TREŚĆ RYS.	SCHEMAT OBEJMY TESTOWEJ		SKALA
			1: -
DATA	MRZEC 2025	NR KONTRAKTU	385
BRANŻA	IS	NR RYSUNKU	IS.09
Rysunek stanowi własność Archenika Sp. z o.o. i nie może być kopiowany, rozpowszechniany, modyfikowany, i udostępniany osobom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody właściciela.			





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-MPD-GCJ-LCG \*

Pan Piotr Grzegorz Tokarczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0272/22  
adres zamieszkania ul. Wita Stwosza 26/30, 58-560 Jelenia Góra  
jest członkiem Dolnośląskiej 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 2024-12-18 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
OKK.7131-48/2022/22

Wrocław, dnia 15 czerwca 2022 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz.U. z 2019r., poz. 1117*) i art.12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 20, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2020r., poz.1333, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Piotr Grzegorz Tokarczyk**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzony dnia 3 września 1994 r. w Kamiennej Górze

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny DOŚ/0091/PBS/22**

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

## UZASADNIENIE

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

## Pouczenie

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

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2021r. poz. 735*) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Grzegorz Tokarczyk  
Ul. Wita Stwosza 26/30  
58-560 Jelenia Góra
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



**Skład orzekający OKK**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Anna Sęczkowska



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 15a ust. 20 ustawy Prawo budowlane,

**Pan Piotr Grzegorz Tokarczyk**

jest upoważniony

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

Na podstawie art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane - uprawnienia niniejsze uprawnniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**Skład orzekający OKK**

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

prof. dr hab. inż. Antoni Szydło  
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr hab. inż. Antoni Szydło

2. mgr inż. Jacek Oszytko

3. mgr inż. Anna Sęczkowska