

EGZ. ____

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH

LOKALIZACJA: JEDNOSTKA: 180707 MIEJSCE PIASTOWE
OBRĘB 0005 ROGI
DZ. NR EWID.: 989, 988/1

KATEGORIA OBIEKTU: IX,XII

INWESTOR: GMINA MIEJSCE PIASTOWE
UL. DUKIELSKA 14, 38-430 MIEJSCE PIASTOWE

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię, nazwisko, specjalność i Umer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. MIKOŁAJ PIKUL specj. architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: 11/PKOKK/2018	II 2022r.	
ARCHITEKTURA	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. ANTONI PIKUL specj. architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: UAN-2-8346-96/84	II 2022r.	
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr inż. PAWEŁ BUCZEK specj. konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń nr upr.: PDK/0150/POOK/14	II 2022r.	
KONSTRUKCJA	Projektant sprawdzający	mgr inż. URSZULA KUŁAK specj. konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń nr upr.: PDK/0027/POOK/06	II 2022r.	
URZĄDZENIA TECHNICZNE SANITARNE	Projektant	mgr inż. GRZEGORZ PABJAN specj. instalacyjna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: S-199/02	II 2022r.	
URZĄDZENIA TECHNICZNE SANITARNE	Projektant sprawdzający	mgr inż. GRZEGORZ FURMAŃSKI specj. instalacyjna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: NBUA-7342/43/98	II 2022r.	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. JERZY RAŚ specj. instalacyjna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: UAN-2-8346-24/88	II 2022r.	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant sprawdzający	mgr inż. PIOTR ZĄBIK specj. instalacyjna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: PDK/IE/0400/07	II 2022r.	

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU TECHNICZNEGO

<i>Zawartość</i>		
Strona tytułowa		
Spis zawartości		
ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE – CZĘŚĆ OPISOWA		
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	
2.	CHARAKTERYSTYCZNE DANE OBIEKTU BUDOWLANEGO	
3.	ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANE	
3.1	Forma i funkcja obiektu	
3.2	Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy	
4.	ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE	
5.	WYMOGI CIEPLNE DLA BUDYNKU I PROJEKTOWANEJ IZOLACJI	
5.1	Przegrody poziome i pionowe – izolacje termiczne	
5.2	Izolacje wodochronne	
5.3	Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich	
5.4	Uwagi ogólne	
6.	WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU	
7.	WYKOŃCZENIE WNĘTRZA BUDYNKU	
8.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	
9.	WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH	
ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE – CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
	ELEWACJA PÓŁNOCNA	PT-A1
	ELEWACJA POŁUDNIOWA	PT-A2
	RZUT PARTERU	PT-A3
	RZUT PIĘTRA	PT-A4
	RZUT DACHU	PT-A5
	PRZEKRÓJ A-A	PT-A6
	PRZEKRÓJ B-B	PT-A7
	ZESTAWIENIE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH	PT-A8
	ZESTAWIENIE STOLARKI	PT-A9
	DETAL BUDOWLANY	PT-A10
	DETAL BONIOWANIA ELEWACJI	PT-A11
ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE - CZĘŚĆ OPISOWA		
1.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE	
1.1	Podstawa formalna opracowania	
1.2	Podstawa merytoryczna opracowania	
1.3	Przedmiot i zakres opracowania	
1.4	Układ konstrukcyjny	
1.5	Obciążenia przyjęte w projekcie	
1.6	Dane konstrukcyjno-materiałowe	

1.6.1	Fundamenty	
1.6.2	Ściany nośne	
1.6.3	Wierńce i nadproża, schody	
1.6.4	Słupy i rdzenie	
1.6.5	Belki żelbetowe, nadproża	
1.6.6	Stropy	
1.6.7	Wieżba dachowa	
1.7	Izolacja przeciwwilgociowa	
1.8	Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej	
1.9	Warunki gruntowo wodne	
1.10	Uwagi i zalecenia	
ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE – CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
	Rzut fundamentów	K-01
	Rzut parteru	K-02
	Rzut piętra	K-03
	Rzut wieżby	K-04
	Fundamenty – zbrojenie	K-05
	Rdzenie, wieniec żelbetowy – zbrojenie	K-06
	Belki i nadproża żelbetowe – zbrojenie	K-07
	Rzut parteru zbrojenie dolne i górne	K-08
	Rzut piętra zbrojenie dolne i górne	K-09
	Schodu żelbetowe – zbrojenie	K-10
GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA		
OPINIA GEOTECHNICZNA		
1.	Obiekt	
1.1	Cel badań	
1.2	Podstawa opracowania	
1.3	Uzgodnienia	
2.	Położenie i morfologia terenu	
3.	Uwarunkowania geologiczne i hydrogeologiczne	
3.1	Budowa geologiczna	
3.2	Warunki wodne	
4.	Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego	
5.	Zalecenia i wnioski	
DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO		
1.	Zakres prac badawczych	
2.	Warunki geotechniczne	
PROJEKT GEOTECHNICZNY		
1.	Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie	
2.	Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych	
3.	Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń	
4.	Określenie oddziaływań od gruntu	

5.	Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego	
6.	Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego	
7.	Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentu	
8.	Wykonawstwo robót ziemnych	
9.	Oddziaływanie wody gruntowej	
10.	Monitoring projektowanego obiektu	
ROZWIĄZANIA INSTALACJI SANITARNYCH – CZĘŚĆ OPISOWA		
1.	Podstawa opracowania	
2.	Przedmiot opracowania	
3.	Kolizje z drzewostanem i urządzeniami znajdującymi się pod ochroną konserwatorską	
4.	Zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej	
5.	Instalacja wodociągowe	
5.1	Wewnętrzna instalacja wody zimnej	
5.2	Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji	
6.	Instalacja kanalizacji sanitarnej	
7.	Wewnętrzna instalacja gazowa	
7.1	Armatura i przybory gazowe	
7.2	Sprawdzenie instalacji	
7.3	Wentylacja	
7.4	Uwagi	
8.	Instalacja centralnego ogrzewania	
8.1	Bilans ciepła	
8.2	Instalacja C.O	
9.	Instalacja wentylacji	
10.	Instalacja klimatyzacji	
10.1	Materialy i wykonanie instalacji chłodniczej	
11.	Wytyczne realizacji	
ROZWIĄZANIA INSTALACJI SANITARNYCH - CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
	Rzut parteru – instalacja c.o.	01
	Rzut piętra – instalacja c.o.	02
	Rzut parteru – instalacja wod-kan	03
	Rzut piętra – instalacja wod-kan	04
	Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej	05
	Rzut parteru – instalacja wentylacji	06
	Rzut piętra – instalacja wentylacji	07
	Rzut parteru – instalacja gazu i aksonometria instalacji gazu	08
	Rzut parteru – instalacja klimatyzacji	09
	Rzut piętra – instalacja klimatyzacji	10
	Rozwinięcie instalacji klimatyzacji	11
	Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej	12
	Studzienka kanalizacyjna dn400 niewłazowa	13

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU		
ROZWIĄZANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH – CZĘŚĆ OPISOWA		
1.	Dane ogólne	
1.1	Przedmiot projektu	
1.2	Inwestor	
1.3	Podstawa opracowania	
1.4	Zakres opracowania	
2.	Opis techniczny	
2.1	Stan projektowany	
2.1.1	Założenia projektowe	
2.1.2	Zasilenie i rozdzielnice	
2.1.3	Instalacje oświetlenia	
2.1.4	Instalacja gniazd wtyczkowych	
2.1.5	Zasilanie urządzeń dodatkowych	
2.1.6	Instalacja przywoławcza	
2.1.7	Ochrona dodatkowa przed porażeniem	
2.1.8	Ochrona odgromowa - LPS	
3.	Instalacja RTV/SAT i telekomunikacyjna	
3.1	Instalacja RTV/SAT	
3.2	Instalacja telekomunikacyjna	
4.	Uwagi końcowe	
ROZWIĄZANIA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
	Instalacje elektryczne oświetlenia i wentylacji na parterze	PTE.01
	Instalacje elektryczne oświetlenia i wentylacji na piętrze	PTE.02
	Instalacje elektryczne gniazd, urządzeń TT i dodatkowych na parterze	PTE.03
	Instalacje elektryczne gniazd, urządzeń TT i dodatkowych na piętrze	PTE.04
	Instalacja odgromowa i instalacje elektr na dachu	PTE.05
	Schemat blokowy instalacji elektrycznej	PTE.06
	Złącze pomiarowe do rozliczeń wewnętrznych i WLZ	PTE.07
DOKUMENTY		
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH		
KOPIE UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH		

EGZ. ____

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH

LOKALIZACJA: JEDNOSTKA: 180707 MIEJSCE PIASTOWE
OBRĘB 0005 ROGI
DZ. NR EWID.: 989, 988/1

KATEGORIA OBIEKTU: IX, XII

INWESTOR: GMINA MIEJSCE PIASTOWE
UL. DUKIELSKA 14, 38-430 MIEJSCE PIASTOWE

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE – CZĘŚĆ OPISOWA I RYSUNKOWA

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię, nazwisko, specjalność i Umer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. MIKOŁAJ PIKUL specj. architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: 11/PKOKK/2018	II 2022r.	
ARCHITEKTURA	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. ANTONI PIKUL specj. architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: UAN-2-8346-96/84	II 2022r.	

SPIS ZAWARTOŚCI

Zawartość		
Strona tytułowa		1
Spis zawartości		2
ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE - CZĘŚĆ OPISOWA		
1.	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	3
2.	CHARAKTERYSTYCZNE DANE OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
3.	ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE	4
3.1	Forma i funkcja obiektu	4
3.2	Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy	4
4.	ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE	4
5.	WYMOGI CIEPLNE DLA BUDYNKU I PROJEKTOWANEJ IZOLACJI	5
5.1	Przegrody poziome i pionowe – izolacje termiczne	5
5.2	Izolacje wodochronne	5
5.3	Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich	5
5.4	Uwagi ogólne	5
6.	WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU	6
7.	WYKOŃCZENIE WNĘTRZA BUDYNK	6
8.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO	7
9.	WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH	9
ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE – CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
	ELEWACJA PÓŁNOCNA	PT-A1
	ELEWACJA POŁUDNIOWA	PT-A2
	RZUT PARTERU	PT-A3
	RZUT PIĘTRA	PT-A4
	RZUT DACHU	PT-A5
	PRZEKRÓJ A-A	PT-A6
	PRZEKRÓJ B-B	PT-A7
	ZESTAWIENIE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH	PT-A8
	ZESTAWIENIE STOLARKI	PT-A9
	DETAL BUDOWLANY	PT-A10
	DETAL BONIOWANIA ELEWACJI	PT-A11
DOKUMENTY		
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH		10
KOPIE UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH		11

ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE – CZĘŚĆ OPISOWA

1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH BĘDĄCYCH PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Zakres przedmiotowego zamierzenia budowlanego obejmuje budowę budynku użyteczności publicznej o funkcji usługowej wraz z przebudową zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej, przebudową gazociągu i przyłącza gazowego oraz budową przyłączy wodno-kanalizacyjnych.

W skład budynku wchodzić będą: Dzienny Dom Seniora zlokalizowany na parterze obiektu oraz placówka komendy policji w Rogach zlokalizowana na 1 piętrze.

Kategoria obiektu: parter - IX, piętro – XII

2. CHARAKTERYSTYCZNE DANE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kubatura

Kubatura budynku – 1009,12 m³

Zestawienie powierzchni

Nazwa kondygnacji	Numer pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
PARTER			
	1/1	Wiatrołap	3,9
	1/2	Komunikacja	12,7
	1/3	Pomieszczenie kuchenne	11,8
	1/4	Pom. porządkowe	4,9
	1/5	WC dla niepełnosprawnych	8,4
	1/6	WC	4,5
	1/7	Magazyn	6,1
	1/8	Komunikacja II	10,6
	1/9	Pom. porządkowe	2,3
	1/10	Pom. do zwiększania aktywności ruchowej	14,4
	1/11	Jadalnia	13,3
SUMA PARTER			92,9 m ²
PIĘTRO 1			
	2/1	Komunikacja	10,3
	2/2	Szatnia	6,2
	2/3	WC	6,6
	2/4	Pom. socjalne	7,7
	2/5	Biuro I	14,4
	2/6	Archiwum	4,3
	2/7	Komunikacja II	12,0
	2/8	Biuro II	13,3
	2/9	Biuro III	14,1
SUMA PIĘTRO 1			88,9 m ²

SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ	181,8 m²
-----------------------------------	----------------------------

Wysokość

Wysokość budynku – 9,90m

Długość

Długość budynku – 15,31m

Szerokość

Szerokość budynku – 9,41m

Liczba kondygnacji

Liczba kondygnacji budynku - 2

3. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANE

3.1 Forma i funkcja obiektu

Projektowany obiekt stanowi budynek użyteczności publicznej. Inwestycja przewiduje lokalizację Dziennego Domu Seniora w parterze z głównym wejściem od strony północnej. Przyziemie obiektu zajmują pomieszczenie do zwiększania aktywności ruchowej, jadalnia, pomieszczenie gospodarcze, socjalne, pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

W przestrzeni piętra zlokalizowane są pomieszczenia dedykowane placówce komendy policji z wejściem w parterze od strony południowej przez projektowaną klatkę schodową. Na piętrze znajdują się pomieszczenia biurowe wraz z częścią socjalną oraz pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

Budynek projektuje się na rzucie zbliżonym do prostokąta. Przewiduje się konstrukcję tradycyjną murowaną z elementami żelbetowymi. Przewiduje się zadaszenie budynku dachem czterospadowym o kącie nachylenia 30°.

3.2 Dostosowanie do krajobrazu i otaczającej zabudowy

Obiekt bezpośrednio przylega do dwóch budynków istniejących o funkcji usługowej – przychodnia medyczna oraz budynek ochotniczej straży pożarnej. Bryła budynku nawiązuje do sąsiadującej zabudowy i spełnia wymogi zawarte w zapisach obowiązującego Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

4. ZAŁOŻENIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

- a. Fundament – ławy żelbetowe, beton klasy C20/25
- b. Ściany konstrukcyjne zewnętrzne – bloczki betonu komórkowego, grubość 24cm
- c. Ściany konstrukcyjne wewnętrzne – bloczki silikatowe, grubość 24cm
- d. Stropy – żelbetowe monolityczne
- e. Elementy dachowe – dach czterospadowy z więźbą drewnianą

UWAGI I ZALECENIA

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić pod fachowym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, BHP oraz normami i warunkami technicznymi realizacji

robót budowlano-montażowych. Projekt konstrukcji należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

5. WYMOGI CIEPLNE DLA BUDYNKU I PROJEKTOWANEJ IZOLACJI

Założenia projektowe przegród poziomych i pionowych budynku usługowego:

- ściany zewnętrzne	$U_{max}=0,20 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- podłoga na gruncie	$U_{max}=0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- dach	$U_{max}=0,15 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- okna	$U_{max}=0,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- drzwi	$U_{max}=1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

5.1 Przegrody poziome i pionowe – izolacje termiczne

- Ściany fundamentowe – styropian, gr. 15cm,
- Płyta podłogowa – styropian, gr. 10cm,
- Ściany zewnętrzne budynku usługowego pełnią rolę konstrukcji nośnej i stanowią przegrodę termiczną. W projekcie zastosowano ocieplenie płytami styropianowymi gr. 20cm,
- Ocieplenie stropu – płyty izolacyjne gr. 20cm,

5.2 Izolacje wodochronne

a) przeciwwilgociowe poziome

- izolacja płyty podłogowej i fundamentów – na izolację poziomą stosować papę, grubą folię PCV lub szlasy. Podłoże przygotować zgodnie z zaleceniami producenta. Izolacja pionowa musi być szczelnie połączona z izolacją poziomą na ławach. Na izolację pionową fundamentów należy stosować masy polimerowo-bitumiczne, masy hybrydowe lub szlasy, dysperbit.
- izolacja wewnętrzna ścian i podłóg pomieszczeń mokrych – zaprawa uszczelniająca lub uszczelniająca masa przeciwwilgociowa, wywinięta na ściany do wysokości 10 cm

b) przeciwwilgociowe pionowe

- izolacja cokołu – zaprawa uszczelniająca. Alternatywnie emulsja bitumiczna.

5.3 Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich

Projektowany zakres prac budowlanych nie narusza interesów osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego.

5.4 Uwagi ogólne

- W cyklu technologicznym budowy należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich zasad i warunków technicznych wykonywania i prowadzenia robót budowlanych.
- Wszelkie roboty prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych.
- Prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami oraz zasadami BHP.
- Wszelkich niejasnościach lub w sprawach nie ujętych w niniejszym opracowaniu należy informować konstrukcyjny nadzór autorski w celu uniknięcia błędów w wykonaniu lub zastosowania rozwiązań zamiennych.
- Stosować materiały budowlane posiadające atesty i certyfikaty dopuszczenia do prac w budownictwie.
- Przegrody budowlane zgodnie z częścią rysunkową projektu.

6. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU

Elewacja

Projektuje się wykończenie elewacji tynkiem silikonowym w kolorze białym z elementami boniowania ścian za pomocą profili aluminiowych (detal zgodnie z częścią rysunkową projektu).

Parapety

Parapety zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej.

Okna

Okna PCV w kolorze białym.

Współczynnik przenikania ciepła dla okien przyjęto $U_k(\max) = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Forma, kolor i podział stolarki zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Drzwi

Współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych przyjęto $U_k(\max) = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Forma, kolor i podział zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Drzwi zewnętrzne aluminiowe, rama kolor biały.

Drzwi wewnętrzne pływające fornirowane drewnem lub drewniane.

Klasa użytkowania drzwi minimum 6.

Uwaga.

Ostateczny wybór stolarki drzwiowej ustalić z Zamawiającym i Projektantem.

7. WYKOŃCZENIE WNĘTRZA BUDYNKU

Podłogi

Projektuje się płytki gresowe jasne 60x60cm na kleju cementowym w pomieszczeniach komunikacji, pomieszczeniach mokrych, pomieszczeniu kuchennym oraz porządkowym. W pozostałych pomieszczeniach projektuje się posadzki PCV zmywalne, o wysokiej odporności na ścieranie.

Ściany wewnętrzne działowe

Wykonać z bloków wapienno-piaskowych.

Tynki i okładziny ściennie

Wykonać tynk cementowo-wapienny kat. III wg wskazań wybranego producenta.

Przewiduje się wykładziny ściennie, łatwe w utrzymaniu, zmywalne, o jasnych barwach.

W pomieszczeniach sanitariatów okładziny ściennie gresowe jasne w wymiarze 30x60cm z elementami ozdobnymi (drewnopodobne) do minimalnej wysokości 2m.

Malowanie ścian i sufitów

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami lateksowymi w kolorze RAL 9016. Przewiduje się malowanie farbami odpornymi na zmywanie i szorowanie oraz odpornymi na substancje chemiczne, służące do dezynfekcji.

W pomieszczeniu kuchennym i socjalnym pas nadblatowy wykończony glazurą lub innym wykończeniem łatwo zmywalnym do wysokości 60 cm.

Powierzchnie drewniane wewnątrz obiektu należy zabezpieczyć impregnatami, malować bejcolakierami. Elementy stalowe przed malowaniem pokryć powłokami antykorozyjnymi.

Parapety wewnętrzne

Projektuje się parapety wewnętrzne z konglomeratu.

Sufity

Sufit z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji metalowej - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym.

Balustrada

Projektuje się balustradę ze stali nierdzewnej o wysokości 1,1m i maksymalnym prześwitem otworów pomiędzy elementami wypełnienia balustrady 12cm. Elementy balustrady o przekroju okrągłym.

8. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

8.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Projektowany budynek użyteczności publicznej należy do budynków niskich (N), jego wysokość to 9,90m.

Podstawowa funkcja obiektu, to funkcja użyteczności publicznej.

Powierzchnia projektowanej zabudowy: 123,3 m²

8.2 Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek projektowany zlokalizowany jest na działkach 989, 988/1, obręb 0005 Rogi w Miejscu Piastowym.

Obiekt bezpośrednio przylega od strony wschodniej oraz zachodniej do dwóch budynków użyteczności publicznej – przychodni oraz budynku ochotniczej straży pożarnej.

8.3 Parametry pożarowe występujących substancji palnych

Nie przewiduje się przechowywania w obiekcie materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 ust.1 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.

Budynek będzie posiadał typowe wyposażenie (tj. meble biurowe, szafy, krzesła, stoły, urządzenia higieniczno-sanitarne).

8.4 Przewidywana gęstość ogniowa

Dla pomieszczeń użyteczności publicznej nie wyznacza się wartości gęstości obciążenia ogniowego.

8.5 Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi

Projektowany budynek został zakwalifikowany do kategorii ZLIII.

W części parterowej, znajdują się pomieszczenie higieniczno-sanitarne, socjalne, pomieszczenie zwiększania aktywności ruchowej, jadalnia przeznaczone dla Dziennego Domu Seniora.

W części piętra znajdują się pomieszczenia higieniczno-sanitarne, pomieszczenia biurowe, klatka schodowa, pomieszczenia socjalne przeznaczone dla placówki komendy policji.

8.6 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W projektowanym budynku nie występują pomieszczenia ani przestrzenie zagrożenia wybuchem.

8.7 Podział budynku na strefy pożarowe

Budynek zaliczony został do jednej strefy pożarowej z budynkami sąsiednimi usytuowanymi na działce stanowiącej własność Inwestora.

8.8 Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania

Według obecnie obowiązujących przepisów dla rozpatrywanego budynku wymagana klasa odporności pożarowej – „C”, jednak zgodnie z § 212.3 dopuszcza się obniżenie klasy odporności do „D”.

Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej, powinny spełniać, co najmniej wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa Odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5*)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„D”	R 30	(-)	RE I 30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

¹⁾Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

⁵⁾Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

8.9 Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

a) Przejścia ewakuacyjne - prowadzą przez nie więcej, niż trzy pomieszczenia, a długość przejść w pomieszczeniach gdzie mogą przebywać ludzie od najdalszego miejsca do wyjścia z budynku lub do innej strefy pożarowej wynoszą nie więcej, niż 40m, co odpowiada wartości wymaganej zgodnie z § 237 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

b) Dojścia ewakuacyjne:

Długość dojścia w ZLIII nie przekracza 30m w tym nie przekracza 20m na poziomej drodze ewakuacyjnej.

c) Pionowe drogi komunikacji:

Spełniają wymagania odnośnie szerokości biegu (szerokość przejścia powyżej 120cm), szerokość

spocznika 150cm. Projektowana wysokość stopni schodów wynosi 17,5cm.

d) Wyjścia ewakuacyjne:

Drzwi wyjściowe z wszystkich pomieszczeń posiadają szerokość przejścia minimum 0,9m.

Drzwi wyjściowe ze strefy ZLIII posiadają szerokość minimum 1,2m.

e) elementy rozprzestrzeniające ogień występujące we wnętrzach

W budynku przewiduje się wykończenie materiałami nierozprzestrzeniającymi ognia oraz niepalnymi.

W części dopuszcza się stosowanie mebli nie posiadających atestu o trudnozapałności do wyposażenia pomieszczeń biurowych, pomieszczeń szatni i higieniczno-sanitarnych i pozostałych.

8.10 Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych a w szczególności: wentylacyjnej, grzewczej, gazowej, elektrycznej, odgromowej

Szczegóły wg projektu technicznego branży sanitarnej i elektrycznej.

Obiekt użyteczności publicznej zostanie wyposażony w następujące instalacje i urządzenia techniczne:

Wyłącznik główny – przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) usytuowany będzie w pobliżu wejścia głównego.

Instalacja elektryczna i gniazd wtykowych zostanie wykonana zgodnie z projektem technicznym branży elektrycznej.

Wentylacja mechaniczna w budynku powinna spełnić następujące wymagania:

- Przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą, niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu.

8.11 Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

W przedmiotowym budynku użyteczności publicznej wymagane są następujące urządzenia przeciwpożarowe:

a) przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP) – usytuowany w pobliżu wejścia głównego,

9. WARUNKI WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Opracowanie:
mgr inż. arch. Mikołaj Pikul

Jasło, dnia 26.02.2022r.

**Oświadczenie projektantów / projektantów sprawdzających
o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**

Ja, niżej podpisany, oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji:

NAZWA ZAMIERZENIA: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ
WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI
DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ
BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH

LOKALIZACJA: JEDNOSTKA: 180707 MIEJSCE PIASTOWE
OBRĘB 0005 ROGI
DZ. NR EWID.: 989, 988/1

KATEGORIA OBIEKTU: IX, XII

INWESTOR: GMINA MIEJSCE PIASTOWE
UL. DUKIELSKA 14, 38-430 MIEJSCE PIASTOWE

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię, nazwisko, specjalność i Umer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. MIKOŁAJ PIKUL specj. architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: 11/PKOKK/2018	II 2022r.	
ARCHITEKTURA	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. ANTONI PIKUL specj. architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: UAN-2-8346-96/84	II 2022r.	

LUTY 2022

KOPIE UPRAWNIEŃ I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/19/2018

Rzeszów, dnia 9 czerwca 2018 r.

DECYZJA Nr 11/PKOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że
Pan mgr inż. arch. Mikołaj Pikul

urodzony w dniu 21 listopada 1984 roku w Jaśle

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Marek Laskoś |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | Adam Kardys |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | Władysław Boczkaj |
| 4. Sekretarz Komisji: | Jan Bulsza |
| 5. Członek Komisji: | Katarzyna Krużel-Magdoń |
| 6. Członek Komisji: | Grzegorz Kalita |
| 7. Członek Komisji: | Paweł Delikat |



[Handwritten signatures of the commission members]

Otrzymują:

1. Pan Mikołaj Pikul
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a

35-064 Rzeszów, ul. Rynek 8. Tel.: (0-17) 852 48 81, Tel./fax: (0-17) 853 93 51. E-mail: podkarpacka@izbaarchitektow.pl
NIP: 813-32-70-441 Regon: 017466393-00146 Konto: PKO BP I O/Rzeszów Nr 51 10204391 114972590

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mikołaj Szczepan Pikul

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/PKOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0442**.

Członek czynny od: 25-07-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-11-2021 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Pawłowski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0442-58B3-6BDE-B349-ADF4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Wojciechowski
Wojciechowski
Wojciechowski
Wojciechowski
Wojciechowski

Krosno 3.08. 84

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 34 ust. 1 i 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. -
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza
się, że: Obywatelka: Antoni Pikul

magister inżynier architekt
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony/a dnia 4. 01. 1954 r. w Jaśle

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji _____
projektanta

W specjalności: architektonicznej
(rodzaj specjalności techniczne-budowlane)

w zakresie

Specjalista zawodowy

W. A. IC: 214-14 r. N/A-1917A/14 12:00H S21

DN-14 11-24 2009

2007-07-17 17:05:05
 2007-07-17 17:05:05
 2007-07-17 17:05:05

КОНСТАНТИНОВКАРПАЧЕВ

~~SECRET~~

PODLASKI
URZĄD WOJEWÓDZKI

Mgr inż. Arch. ANTONI PIKUL
Uprawa do prot. podst. 19.11.47
Rozp. Mił. 1958. 10.11.47
UW Wgda. 1958. 10.11.47
1 Nadrzu. Budow. 1958. 10.11.47

Obywatel(ka) Antoni Pikul jest upoważniony(a) do:

1. Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno- budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych- z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymują:

1. Ob. Antoni Pikul
38-200 Jasło
ul. Czackiego 15/1

*Otrzymałem dnia 20.09.84
wz. [signature]*

2. UAN-2 a/a

Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
mgr inż. [signature]

m. p.

(podpis i pieczęć)

WOJEWÓDZKI ZARZĄD

Województwo Podkarpackie
ul. [illegible]
[illegible]

Wojewódzki Zarząd
[illegible]
[illegible]

PODKARPACKI
ZARZĄD WOJEWÓDZKI
w Rzeszowie

Mgr inż. Arch. ANTONI PIKUL
Upoważ. do projektu podst. 4.2
Rozp. [illegible]
UW [illegible]
i Nadzoru [illegible]
UAN-2-84-10-84



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Antoni Pikul

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-2-8346-96/84**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0170**.

Członek czynny od: 10-04-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-08-2021 r. Rzeszów.

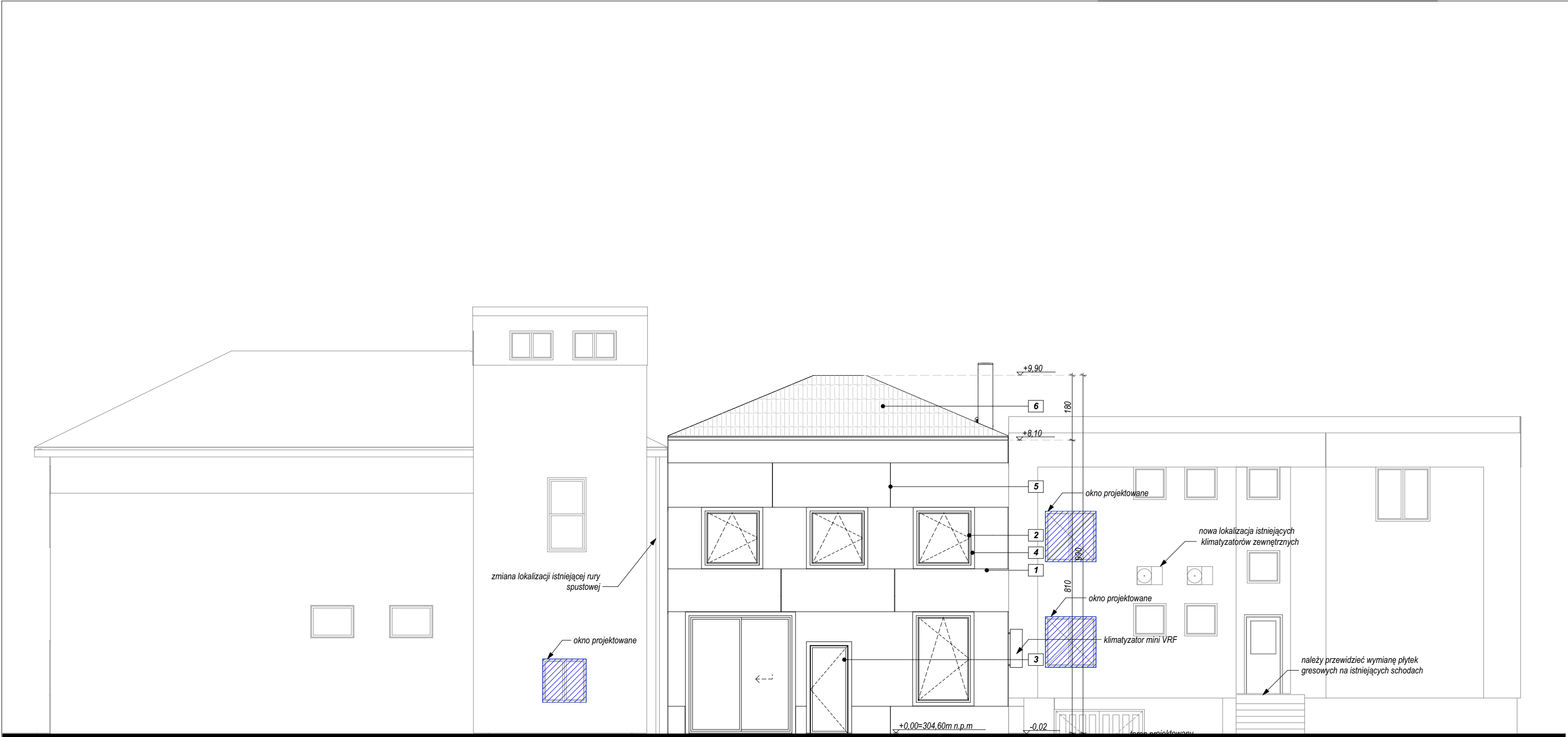
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Pawłowski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0170-Y83D-4D23-YE73-CAD7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



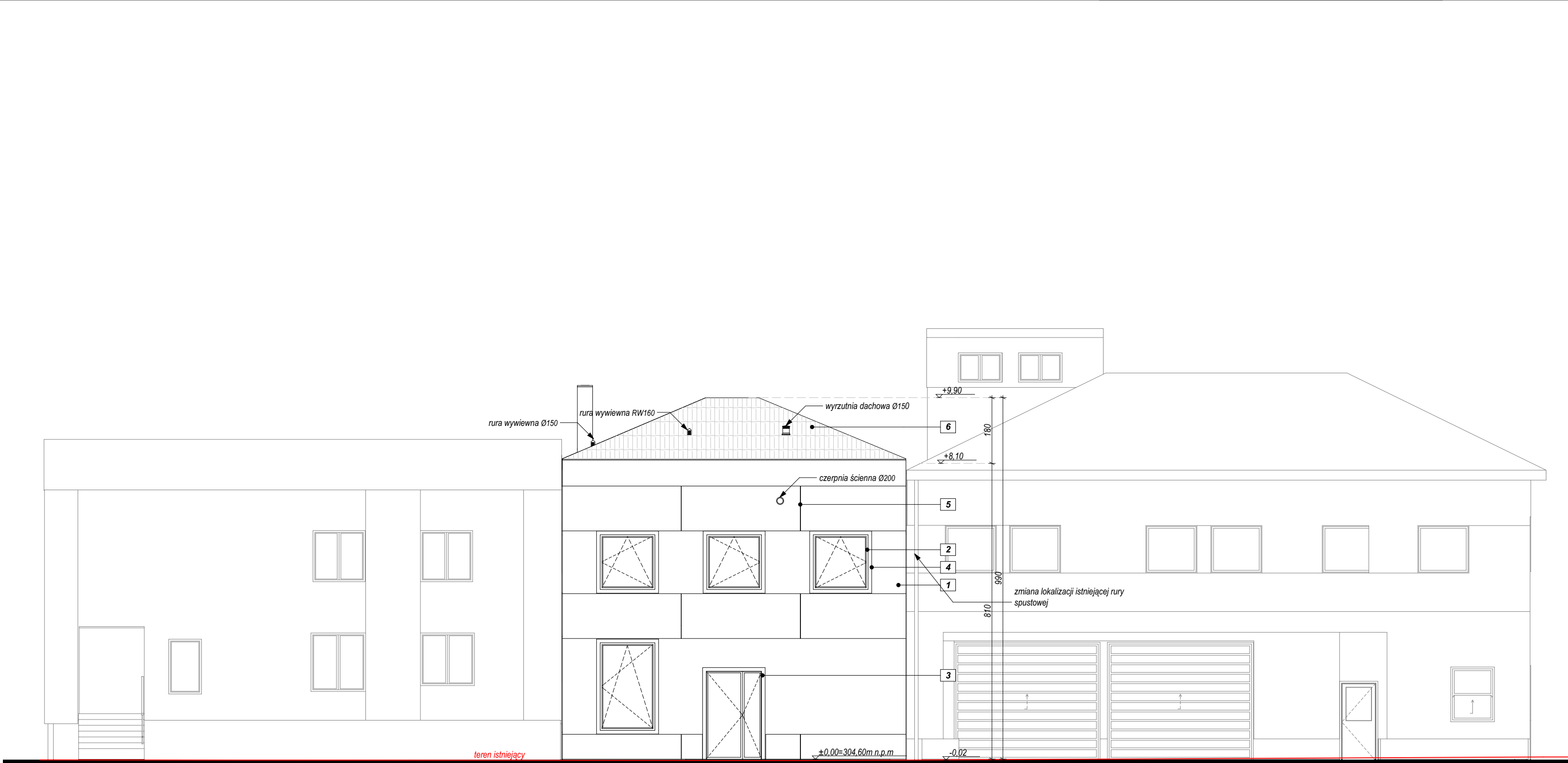
ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE

1. TYNK SILIKONOWY- KOLOR BIAŁY
2. STOLARKA OKIENNA - KOLOR BIAŁY
3. STOLARKA DRZWIOWA - KOLOR BIAŁY
4. OBRÓBKA BLACHARSKA WOKÓŁ OKIEN - KOLOR BIAŁY
5. LISTWA BONIOWANIA 2,5 CM
6. DACHÓWKA CERMICZNA - KOLOR JASNO SZARY

 ZAMUROWANIE ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW OKIENNYCH

 LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO OTWORU OKIENNEGO

przedmiot inwestycji:		
BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH		
lokalizacja inwestycji:		
180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku:	skala:	1:100
ELEWACJA PÓŁNOCNA	branża:	ARCH.
Inwestor:		
Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant:	nr upr:	podpis:
arch. Mikołaj Pikul	11/PKOKK/2018	
projektant sprawdzający:	nr upr:	
arch. Antoni Pikul	UAN-2-8346-96/84	
opracowanie:		
arch. Urszula Król		
pikul architektki PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasto, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: II 2022
		nr rys: PT-A1

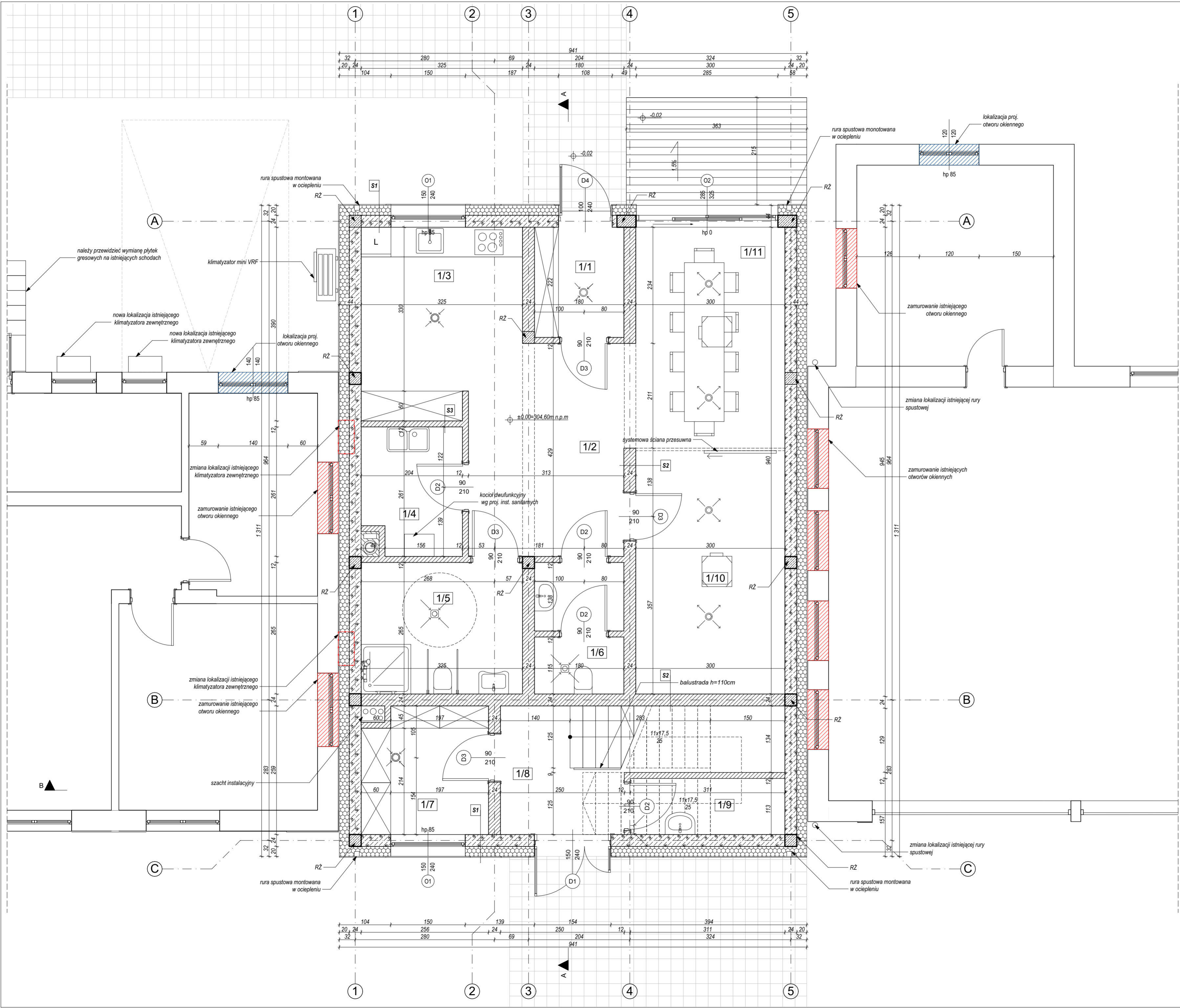


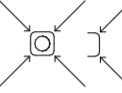






ZESTAWIENIE MATERIAŁOWO-KOLORYSTYCZNE

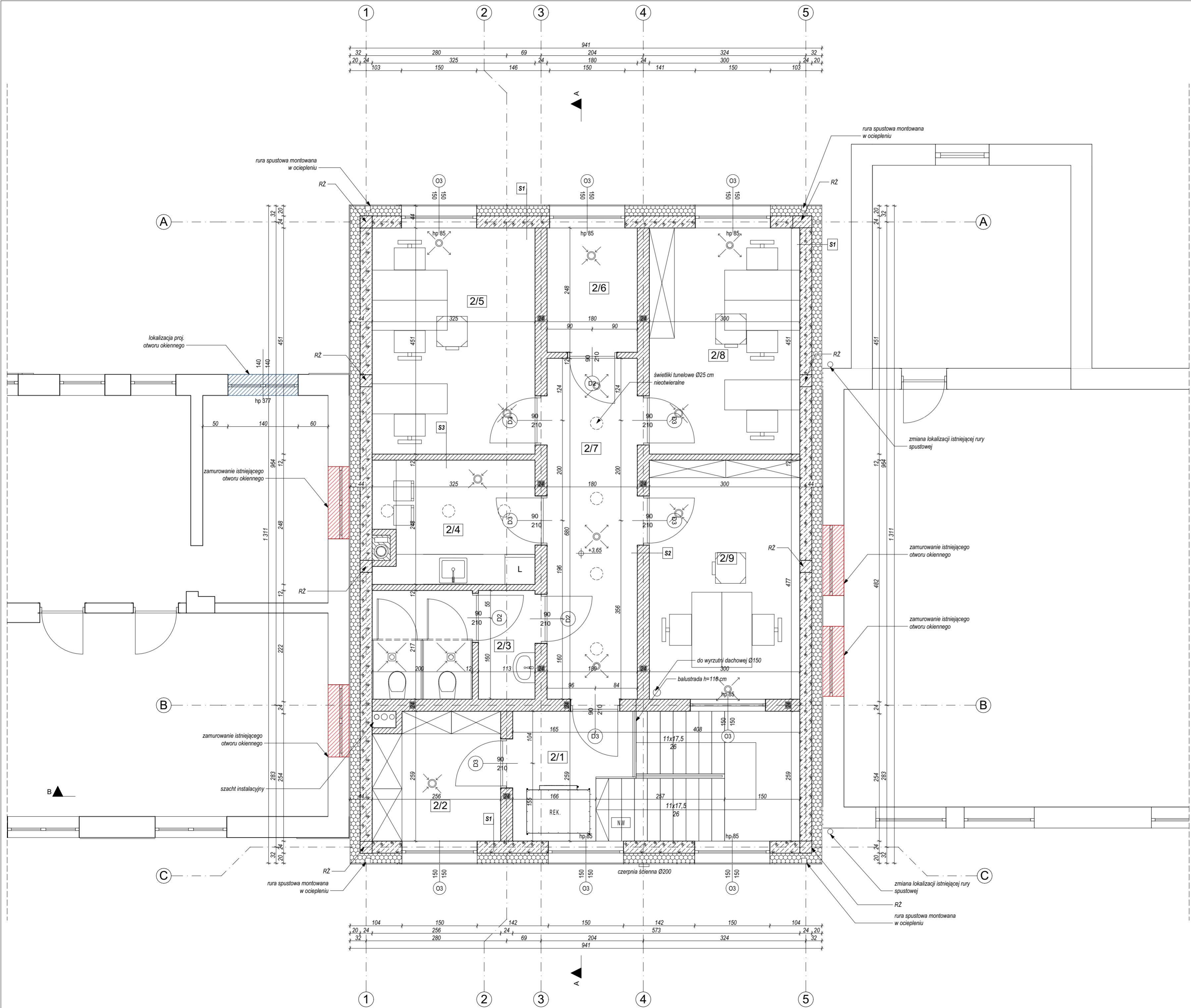
- 1. TYNK SILIKONOWY- KOLOR BIAŁY
- 2. STOLARKA OKIENNA - KOLOR BIAŁY
- 3. STOLARKA DRZWIOWA - KOLOR BIAŁY
- 4. OBRÓBKA BLACHARSKA WOKÓŁ OKIEN - KOLOR BIAŁY
- 5. LISTWA BONIOWANIA 2,5 CM
- 6. DACHÓWKA CERMICZNA - KOLOR JASNO SZARY







- ZAMUROWANIE ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW OKIENNYCH
- LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO OTWORU OKIENNEGO

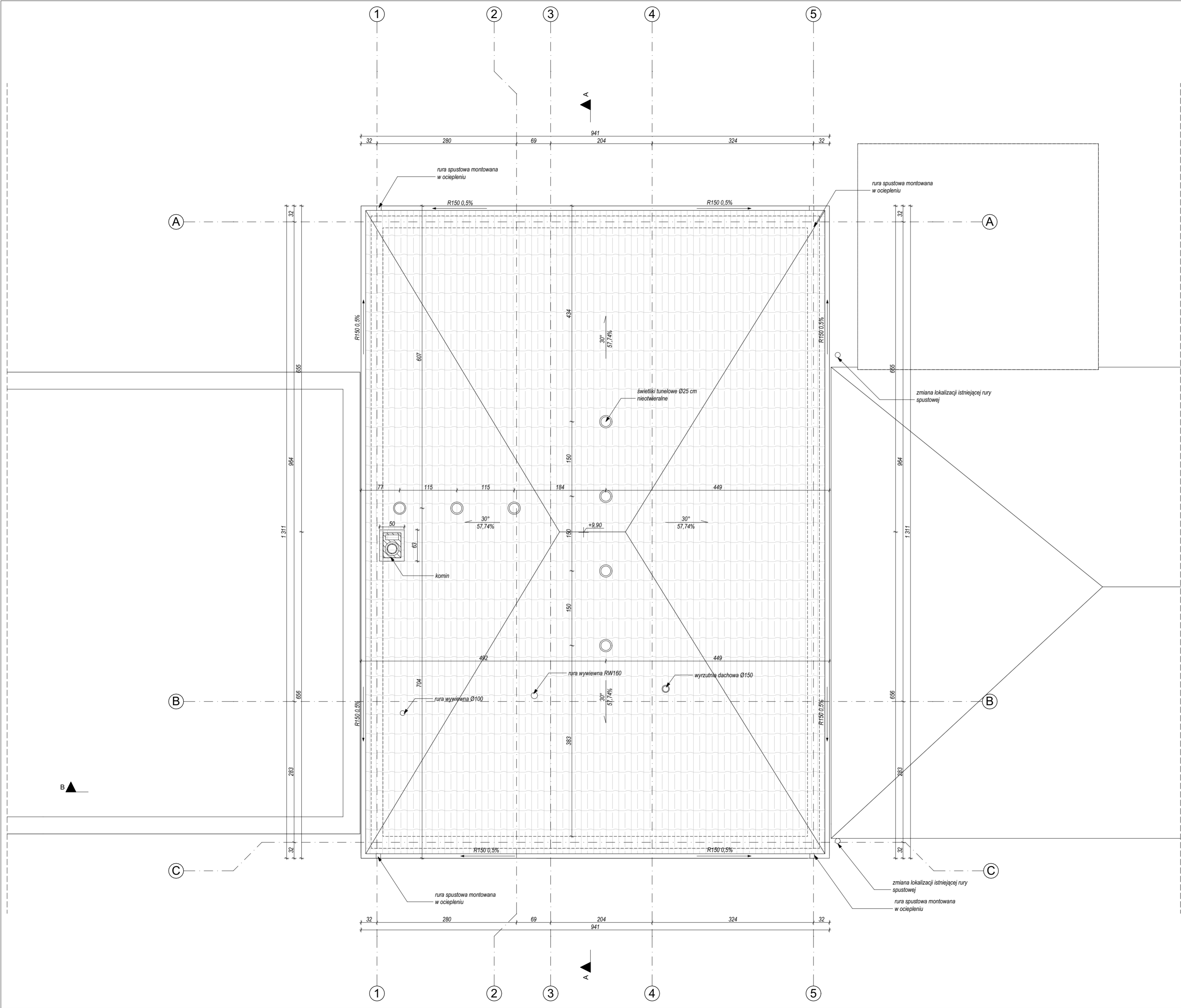
<p>przedmiot inwestycji:</p> <p>BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH</p>		
<p>lokalizacja inwestycji:</p> <p>180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1</p>		
tytuł rysunku:	skala:	1:100
ELEWACJA POŁUDNIOWA	branża:	ARCH.
<p>Inwestor:</p> <p>Gmina Miejsce Piastowe</p> <p>ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe</p>		
projektant:	nr upr:	podpis:
arch. Mikołaj Pikul	11/PKOKK/2018	
projektant sprawdzający:	nr upr:	
arch. Antoni Pikul	UAN-2-8346-96/84	
opracowanie:		
arch. Urszula Król		
<p> PIKUL ARCHITEKCI</p> <p>ul. Witosa 80, 38-200 Jasto, tel. 605 311 199</p> <p>pikularchitektci@gmail.com pikularchitektci.pl</p>		data:
		II 2022
		nr rys:
		PT-A2



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1/1	Wiatrołap	3,9
1/2	Komunikacja	12,7
1/3	Pomieszczenie kuchenne	11,8
1/4	Pom. porządkowe	4,9
1/5	WC dla niepełnosprawnych	8,4
1/6	WC	4,5
1/7	Magazyn	6,1
1/8	Komunikacja II	10,6
1/9	Pom. porządkowe	2,3
1/10	Pom. do zwiększania aktywności ruchowej	14,4
1/11	Jadalnia	13,3
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ PARTERU: 92,9 m²		
LEGENDA OZNACZEŃ		
	projektowany wentylator osiowy (łazienkowy)	
	projektowany anemostat nawiewny	
	projektowany anemostat wywiewny	
	projektowana jednostka kasetonowa	
RŻ - RDZEŃ ŻELBETOWY WG RYS. KONSTRUKCJI		
	ZAMUROWANIE ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW OKIENNYCH	
	LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO OTWORU OKIENNEGO	
UWAGI:		
1. OPRACOWANIE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM.		
2. WYMIARY OKIEN PODANO W OŚCIEŻU, WYMIARY DRZWI W ŚWIETEL OŚCIEŻNICY.		
3. WSZYSTKIE WYMIARY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.		
4. ZMIANY W PROJEKCIE DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH ORAZ MATERIAŁÓW KAŻDORAZOWO KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.		
5. WSZELKIE UŻYTE MATERIAŁY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE POWINNY ODPOWIEDAĆ ODPOWIEDNIM NORMOM ORAZ POSIADAĆ STOSOWNE ATESTY I APROBATY.		
6. RODZAJ I UKŁAD WARSTW W PRZEGRODACH WG RYS. "PRZEGRODY BUDOWLANE". W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ROZWIĄZANIA KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.		
7. POSADZKĘ W POMIĘSZCZENIACH WILGOTNYCH WYKONAĆ Z DODATKOWĄ IZOLACJĄ PRZECIWWODNĄ WYINIĘTĄ MIN. 15CM NA ŚCIANY.		
8. WYMIARY PODANE BEZ TYNKÓW I OKŁADZIN ŚCIENNYCH.		
9. WYSOKOŚĆ DOLNYCH KRAWĘDZI OTWORÓW OKIENNYCH MIERZONA OD POSADZKI.		
10. PRZY WYKONYWANIU OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH STOSOWAĆ LUŻY MONTAŻOWE.		
11. W TRAKCIE WYKONAWSTWA SKORYGOWAĆ POZIOMY NADPROŻY I OTWOROWANIE STROPÓW POD KĄTEM LOKALIZACJI KANAŁÓW INSTALACYJNYCH. WĄTPLIWOŚCI KAŻDORAZOWO WYJAŚNIĆ Z PROJEKTANTEM.		
przedmiot inwestycji:		
BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH		
lokalizacja inwestycji:		
180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku:		skala:
RZUT PARTERU		1:50
Inwestor:		branża:
Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		ARCH.
projektant:	nr upr:	podpis:
arch. Mikołaj Pikul	11/PKOKK/2018	
projektant sprawdzający:	nr upr:	
arch. Antoni Pikul	UAN-2-8346-96/84	
opracowanie:		
arch. Urszula Król		
		data:
PIKUL ARCHITEKCI ul. Wilosa 80, 38-200 Jasko, tel. 605 311 199 pikularchitektki@gmail.com pikularchitektki.pl		II 2022
		nr rys:
		PT-A3

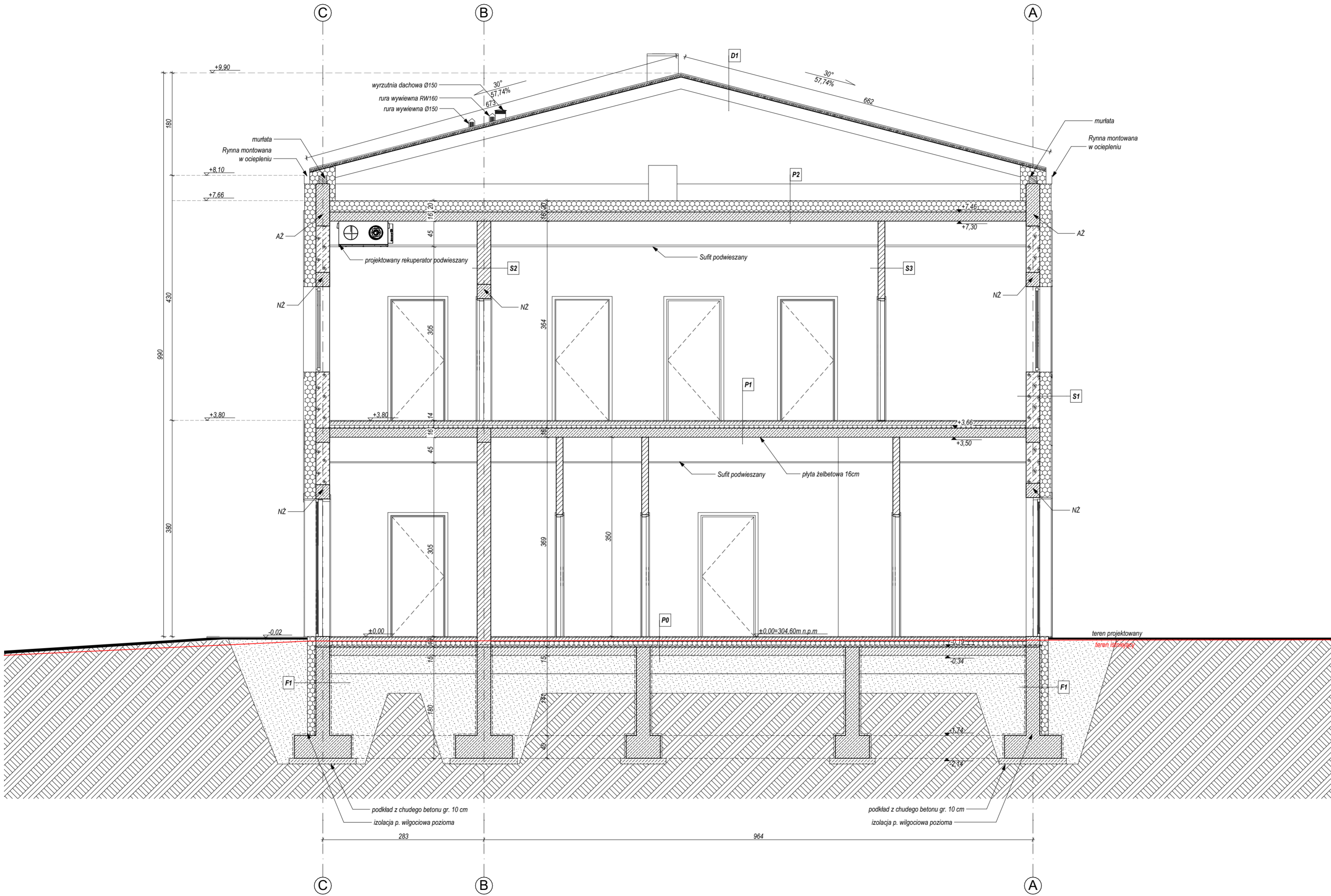


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
2/1	Komunikacja	10,3
2/2	Szatnia	6,2
2/3	WC	6,6
2/4	Pom. socjalne	7,7
2/5	Biuro I	14,4
2/6	Archiwum	4,3
2/7	Komunikacja II	12,0
2/8	Biuro II	13,3
2/9	Biuro III	14,1
SUMA POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ PARTERU: 88,9 m²		
LEGENDA OZNACZEŃ		
	projektowany wentylator osiowy (łazienkowy)	
	projektowany anemostat nawiewny	
	projektowany anemostat wywiewny	
	projektowana jednostka kasetonowa	
REK - projektowany rekuperator podwieszany		
NW - proj. nagrzewnica elektryczna wstępna		
RŻ - rzeń żelbetowy wg rys. konstrukcji		
	ZAMUROWANIE ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW OKIENNYCH	
	LOKALIZACJA PROJEKTOWANEGO OTWORU OKIENNEGO	
UWAGI:		
1. OPRACOWANIE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM.		
2. WYMIARY OKIEN PODANO W OŚCIEŻU, WYMIARY DRZWI W ŚWIEŁLE OŚCIEŻNICY.		
3. WSZYSTKIE WYMIARY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.		
4. ZMIANY W PROJEKCIE DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH ORAZ MATERIAŁÓW KAŻDORAZOWO KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.		
5. WSZELKIE UŻYTE MATERIAŁY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE POWINNY ODPOWIEDAĆ ODPOWIEDNIM NORMOM ORAZ POSIADAĆ STOSOWNE ATESTY I APROBATY.		
6. RODZAJ I UKŁAD WARSTW W PRZEGRODACH WG RYS. "PRZEGRODY BUDOWLANE". W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ROZWIĄZANIA KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.		
7. POSADZKĘ W POMIESZCZENIACH WILGOTNYCH WYKONAĆ Z DODATKOWĄ IZOLACJĄ PRZECIWWODNĄ WYWINIĘTĄ MIN. 15CM NA ŚCIANY.		
8. WYMIARY PODANE BEZ TYNKÓW I OKŁADZIN ŚCIENNYCH.		
9. WYSOKOŚĆ DOLNYCH KRAWĘDZI OTWORÓW OKIENNYCH MIERZONA OD POSADZKI.		
10. PRZY WYKONYWANIU OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH STOSOWAĆ LUŻY MONTAŻOWE.		
11. W TRAKCIE WYKONAWSTWA SKORYGOWAĆ POZIOMY NADPROŻY I OTWOROWANIE STROPÓW POD KĄTEM LOKALIZACJI KANAŁÓW INSTALACYJNYCH. WĄTPLIWOŚCI KAŻDORAZOWO WYJAŚNIĆ Z PROJEKTANTEM.		
przedmiot inwestycji:		
BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH		
lokalizacja inwestycji:		
180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku:		skala: 1:50
RZUT PIĘTRA		branża: ARCH.
Inwestor:		
Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant:	nr upr:	podpis:
arch. Mikołaj Pikul	11/PKOKK/2018	
projektant sprawdzający:	nr upr:	
arch. Antoni Pikul	UAN-2-8346-96/84	
opracowanie:		
arch. Urszula Król		
pikul PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasko, tel. 605 311 199 pikularchitektci@gmail.com pikularchitektci.pl		data: II 2022 nr rys: PT-A4



- UWAGI:**
- OPRACOWANIE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTEM TECHNICZNYM. WYMIARY ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI. W RAZIE ROZBIEŻNOŚCI MIĘDZY RYSUNKAMI LUB ZE STANEM ISTNIEJĄCYM NALEŻY POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.
 - WSZYSTKIE WYMIARY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.
 - ZMIANY W PROJEKCIE DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH ORAZ MATERIAŁÓW KAŻDORAZOWO KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
 - PODCZAS WYKONYWANIA PRAC BUDOWLANYCH WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM.
 - WSZELKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO, WARUNKAMI TECHNICZNYMI, WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, INSTRUKCJAMI, WYTYCZNYMI PRODUCENTÓW, WIEDZĄ TECHNICZNĄ I POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH.
 - WSZELKIE UŻYTE MATERIAŁY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE POWINNY ODPOWIEDAĆ ODPOWIEDNIM NORMOM ORAZ POSIADAĆ STOSOWNE ATESTY I APROBATY.
 - SYSTEM RYNNOWY MOCOWANY NA DESCE OKAPOWEJ
 - ODPROWADZENIE WÓD OPADOWYCH DO SIECI KANALIZACJI DESZCZOWEJ
 - W MIEJSCACH NEWRALGICZNYCH NALEŻY STOSOWAĆ USZCZELNIENIA I ZABEZPIECZENIA WG KATALOGU WYBRANEJ FIRMY.

przedmiot inwestycji:		
BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH		
lokalizacja inwestycji:		
180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku:	skala:	1:50
RZUT DACHU	branża:	ARCH.
Inwestor:		
Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant:	nr upr:	podpis:
arch. Mikołaj Pikul	11/PKOKK/2018	
projektant sprawdzający:	nr upr:	
arch. Antoni Pikul	UAN-2-8346-96/84	
opracowanie:		
arch. Urszula Król		
pikul ARCHITEKCI ul. Wilosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: II 2022 nr rys: PT-A5



UWAGI:

OPIS WARSTW PRZEGRÓD BUDOWLANYCH POKAZANO NA RYS. "PRZĘCZÓJ BUDOWLANE"

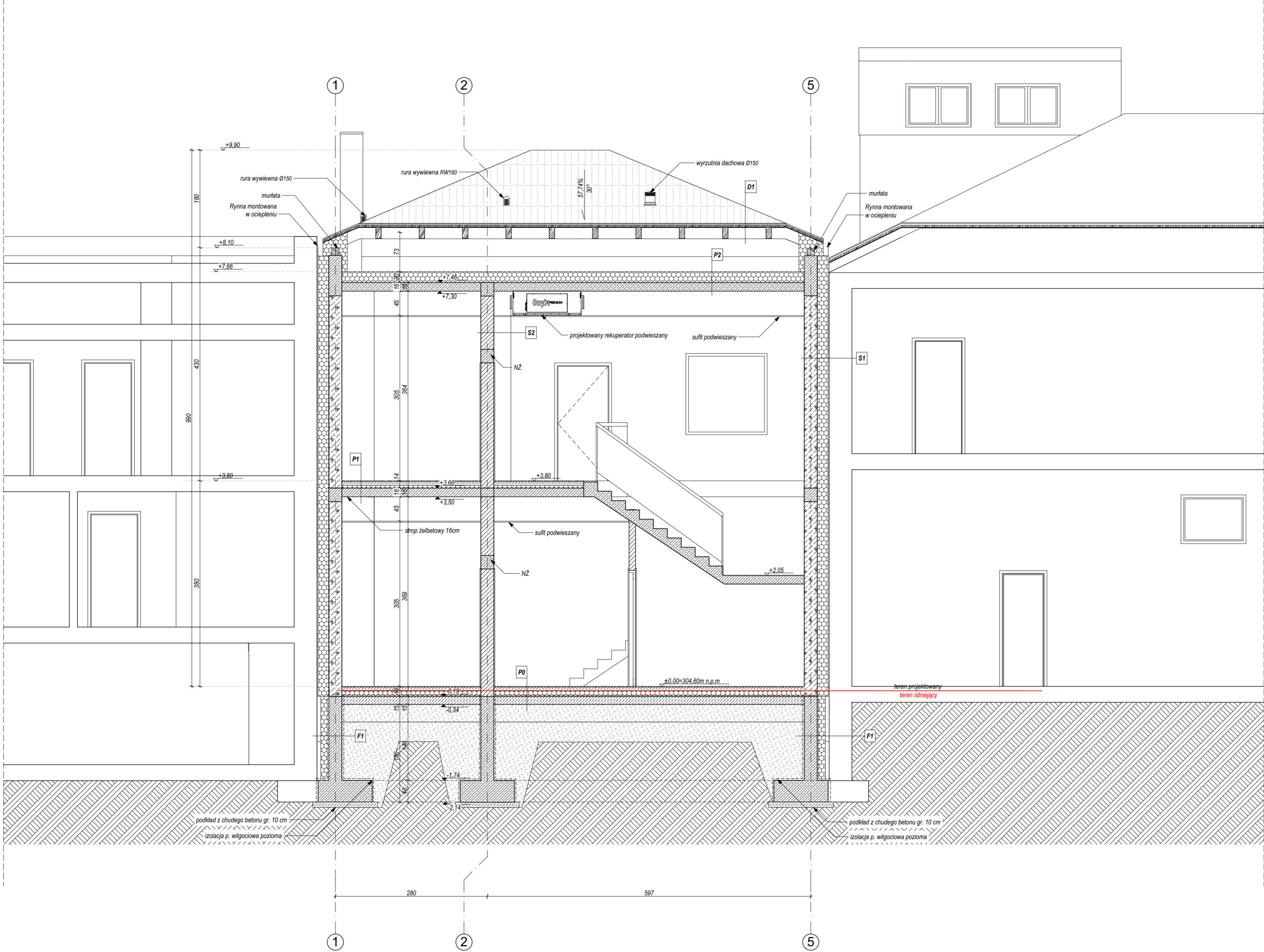
FUNDAMENTY WYKONAC WG RYSUNKÓW KONSTRUKCYJNYCH.

WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE NA STYKU Z MUREM IZOLOWAĆ PRZEKŁADKĄ Z PAPY.

WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE PRZED WMONTOWANIEM NALEŻY ZAIMPREGNOWAĆ WG OPISU TECHNICZNEGO.

RŻ - RÓŻNIA ŻELBETOWY WG RYS. KONSTRUKCJI
NŻ - NADPROŻE ŻELBETOWE WG RYS. KONSTRUKCJI
AŻ - ATTYKA ŻELBETOWA WG RYS. KONSTRUKCJI

przedmiot inwestycji:		
BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH		
lokalizacja inwestycji:		
180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGII DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku:	skala:	1:50
PRZĘCZÓJ A-A	branża:	ARCH.
inwestor:		
Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant:	nr upr:	podpis:
arch. Mikołaj Pikul	11/PKOKK/2018	
projektant sprawdzający:	nr upr:	
arch. Antoni Pikul	UAN-2-8346-96/84	
opracowanie:		
arch. Urszula Król		
pikul ARCHITEKCI ul. Wilosa 80, 38-200 Jasko, tel. 605 311 199 pikularchitektci@gmail.com pikularchitektci.pl		data: II 2022 nr rys: PT-A6



UWAGI:

OPIS WARSTW PRZEGRÓD BUDOWLANYCH POKAZANO NA RYS. "PRZEGRODY BUDOWLANE"

FUNDAMENTY WYKONAC WG RYSUNKÓW KONSTRUKCYJNYCH.

WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE NA STYKU Z MUREM IZOLOWAĆ PRZEKŁADKĄ Z PAPY.

WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE PRZED WMONTOWANIEM NALEŻY ZAIMPREGNOWAĆ WG OPISU TECHNICZNEGO.

RŻ - RÓŻNIA ŻELBETOWY WG RYS. KONSTRUKCJI
NŻ - NADPROŻE ŻELBETOWE WG RYS. KONSTRUKCJI
AŻ - ATTYKA ŻELBETOWA WG RYS. KONSTRUKCJI

przedmiot inwestycji:		
BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH		
lokalizacja inwestycji:		
180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku:	skala:	1:50
PRZĘKRÓJ B-B	branża:	ARCH.
Inwestor:		
Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant:	nr upr:	podpis:
arch. Mikołaj Pikul	11/PKOKK/2018	
projektant sprawdzający:	nr upr:	
arch. Antoni Pikul	UAN-2-8346-96/84	
opracowanie:		
arch. Urszula Król		
pikul ARCHITEKCI ul. Wilosa 80, 38-200 Jasko, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: II 2022 nr rys: PT-A7

FUNDAMENTY

F1	ściana fundamentowa zewnętrzna ocieplona
	folia fundamentowa kubetkowa
	polistyren ekstrudowany 15cm
	emulsja bitumiczna Sopro BE 755 x3
	ściana żelbetowa 24cm
	emulsja bitumiczna Sopro BE 755 x3
	styropian twardy (alternatywnie - osłona izolacji p.wilgoc.) 2cm

ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

S1	ściana zewnętrzna - tynk
	tynk elewacyjny silikonowy
	zaprawa zbrojąca + siatka z włókna szklanego
	styropian FASADA min. $\lambda=0,038 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 20cm
	błoczki z betonu komórkowego 24cm
	tynk cementowo-wapienny

ŚCIANY WEWNĘTRZNE

S2	ściana wewnętrzna nośna
	tynk cementowo-wapienny
	błoczki siilkatowe 24cm
	tynk cementowo-wapienny

S3	ściana wewnętrzna działowa
	tynk cementowo-wapienny
	błoczki siilkatowe 12cm
	tynk cementowo-wapienny

PODŁOGA NA GRUNCIE

P0	podłoga na gruncie
	posadzka wg proj. wykonawczego 1,5cm
	wylewka betonowa 7cm
	folia PE
	styropian min. $\lambda=0,031 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 10cm
	pozioma izolacja przeciwwodna
	plyta betonowa 15cm
	piasek zagęszczony warstwami min. 30cm

P1	strop międzypiętrowy
	posadzka wg proj. wykonawczego 1,5cm
	wylewka betonowa 7cm
	folia - warstwa rozdzielająca
	izolacja termiczna - styropian 5cm
	plyta żelbetowa 16cm
	plyta g-k mocowana do rusztu
	tynk gipsowy

P2	strop poddasza nieużytkowego
	deski podłogowe
	plyty izolacyjne min. $\lambda=0,031 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ 20cm
	folia paroizolacyjna
	plyta żelbetowa 16cm
	tynk cementowo-wapienny

DACH

D1	dach kryty dachówką
	dachówka ceramiczna
	warstwa rozdzielająca
	deskowanie pełne 2,5cm
	kontrłaty 4x6cm
	folia paroprzepuszczalna
	krokwie 20cm

przedmiot inwestycji:

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH

lokalizacja inwestycji:

180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROG/ DZ. NR EWID: 989, 988/1

tytuł rysunku:

ZESTAWIENIE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

skala:

1:100

branża:

ARCH.

Inwestor:

Gmina Miejsce Piastowe

ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe

projektant:

arch. Mikołaj Pikul

nr upr:

11/PKOKK/2018

podpis:

projektant sprawdzający:

arch. Antoni Pikul

nr upr:

UAN-2-8346-96/84

opracowanie:

arch. Urszula Król



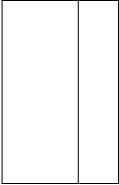
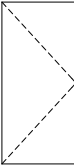
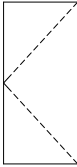

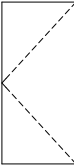

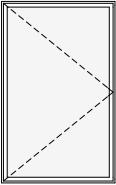
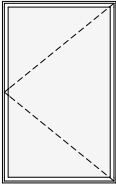
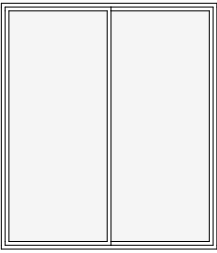

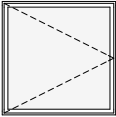
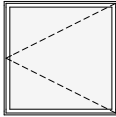
PIKUL ARCHITEKCI
ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199
pikularchitektci@gmail.com pikularchitektci.pl

data:

II 2022

nr rys:

PT-A8

Zestawienie Drzwi						
Symbol	D1	D2	D2	D3	D3	D4
Schemat						
Wymiary otworu w ścianie	154×242	98×214	98×214	98×214	98×214	108×244
Wymiary przejścia	150×240	90×210	90×210	90×210	90×210	100×240
Orientacja	L	L	P	L	P	P
Ilość	1	3	4	2	8	1
Uwagi	Drzwi wejściowe przeszkłone dwuskrzydłowe (skrzydło główne 100 cm szerokości). Drzwi profilowe aluminiowe, rama kolor biały. Drzwi antywłamaniowe, szkło hartowane. Zastosować wideodomofon z połączeniem do pomieszczenia wskazanego przez zamawiającego	Drzwi wewnętrzne typu panelowego o konstrukcji wielowarstwowej. Kolor biały.	Drzwi wewnętrzne typu panelowego o konstrukcji wielowarstwowej. Kolor biały.	Drzwi wewnętrzne typu panelowego o konstrukcji wielowarstwowej. Kolor biały.	Drzwi wewnętrzne typu panelowego o konstrukcji wielowarstwowej. Kolor biały.	Drzwi wejściowe przeszkłone Drzwi profilowe aluminiowe, rama kolor biały.
Zestawienie Okien						
Symbol	O1	O1	O2	O3	O3	O3
Schemat						
Rozmiar Szer. x Wys.	150×240	150×240	285×325	150×150	150×150	150×150
Wysokość parapetu	85	85	0	85	85	85
Orientacja	L	P	P		L	P
Ilość	1	1	1	1	1	5
Uwagi	Rama PCV, kolor biały. Okno rozwierane i uchylne.	Rama PCV, kolor biały. Okno rozwierane i uchylne.	Rama PCV, kolor biały. Okno rozsuwane z jednym skrzydłem stałym.	Rama PCV, kolor biały. Okno stałe.	Rama PCV, kolor biały. Okno rozwierane i uchylne.	Rama PCV, kolor biały. Okno rozwierane i uchylne.

UWAGA:

PRZED ZAMÓWIENIEM STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ WYMIARY OTWORÓW SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.

STOLARKA OKIENNA - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA max U= 0,9 W/m2K. STOSOWAĆ NAWIETRZAKI W OKNACH.

DRZWI ZEWNĘTRZNE - WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA max U=1,3 W/m2K OCIEPLONE.

DRZWI DO ŁAZIENKI, WC I POMIESZCZEŃ Z WENTYLACJA GRAWITACYJNĄ WYWIEWNĄ - Z DOLNYM NAWIEWEM POWIETRZA MIN 200cm²


WYMIARY OTWORÓW OKIENNYCH NA RZUTACH PODANE SĄ W ŚWIETLE OŚCIEŻY (MURU)

WYMIARY OTWORÓW DRZWIOWYCH NA RZUTACH PODANE SĄ W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY (ŚWIATŁO PRZEJŚCIA)

WYMIARY STOLARKI W ZESTAWIENIU PODANO W CM.

SPOSÓB OTWIERANIA DRZWI I OKIEN ORAZ DRZWI BALKONOWYCH USTALIĆ W OPARCIU O RYSUNKI ELEWACJI I RZUTÓW.

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ WYKONANO WG WIDOKU OD STRONY ELEWACJI.

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	skala: branża: ARCH.	
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: arch. Mikołaj Pikul	nr upr: 11/PKOKK/2018	podpis:
projektant sprawdzający: arch. Antoni Pikul	nr upr: UAN-2-8346-96/84	
opracowanie: arch. Urszula Król		
 PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: II 2022 nr rys: PT-A9

dachówka ceramiczna
warstwa rozdzielająca
deskowanie pełne 2,5cm
kontrały 4x6cm
folia paroprzepuszczalna
krokwie 20cm

deski podłogowe 2cm
plyty izolacyjne min. $\lambda=0,031\text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 20cm
legary drewniane
folia paroizolacyjna
plyta żelbetowa 16cm
tynk cementowo wapienny lub gipsowy
konstrukcja sufitu podwieszanego

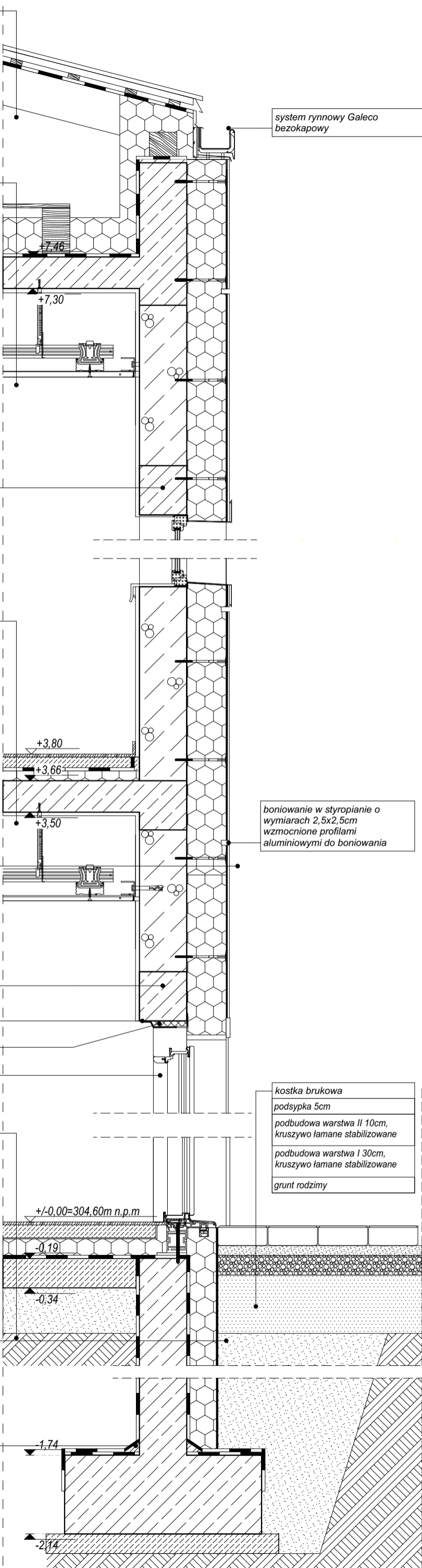
panele winylowe 2cn
wylewka betonowa 7cm
folia - warstwa rozdzielająca
izolacja termiczna - styropian 7cm
plyta żelbetowa 20cm
tynk cementowo wapienny lub gipsowy
konstrukcja sufitu podwieszanego

tynk elewacyjny silikonowy
zaprawa zbrojąca + siatka z włókna szklanego
styropian FASADA min. $\lambda=0,038\text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 20cm
błoczki z betonu komórkowego 24cm
tynk cementowo wapienny lub gipsowy

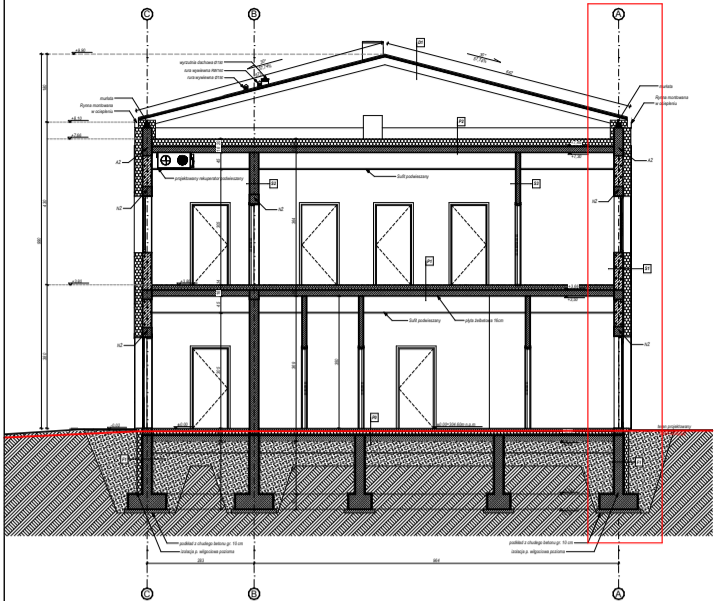
posadzka, panele winylowe 2cm
wylewka betonowa 7cm
folia PE
styropian DACH-PODŁOGA min. $\lambda=0,036\text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$ 10cm
pozioma izolacja przeciwwodna
plyta betonowa
piasek zagęszczony warstwami min. 20cm

Folia fundamentowa kubatkowa
polistyren ekstrudowany 12cm
emulsja bitumiczna Sopro BE 755 x3
ściana żelbetowa 24cm
emulsja bitumiczna Sopro BE 755 x3

Faseta uszczelniająca (wyoblenie z zaprawy)



LOKALIZACJA DETALU



UWAGI:

- OPRACOWANIE ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I PROJEKTAMI BRANŻ INSTALACYJNYCH. WYMIARY ELEMENTÓW ŻELBETOWYCH ZGODNIE Z PROJEKTEM KONSTRUKCJI. W RAZIE ROZBIEŻNOŚCI MIĘDZY RYSUNKAMI LUB ZE STANEM ISTNIEJĄCYM NALEŻY POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.
- WSZYSTKIE WYMIARY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.
- ZMIANY W PROJEKCIE DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH ORAZ MATERIAŁÓW KAŻDORAZOWO KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
- PODZAS WYKONYWANIA PRAC BUDOWLANYCH WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM.
- WSZELKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO, WARUNKAMI TECHNICZNYMI, WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, INSTRUKCJAMI, WYTTCZNYMI PRODUCENTÓW, WIEDZĄ TECHNICZNĄ I POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH.
- WSZELKIE UŻYTE MATERIAŁY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE POWINNY ODPOWIEDAĆ ODPOWIEDNIM NORMOM ORAZ POSIADAĆ STOSOWNE ATESTY I APROBATY.
- RODZAJ I UKŁAD WARSTW W PRZEGRODACH WG RYS. "PRZEGRODY BUDOWLANE". W RAZIE WĄTPLIWOŚCI ROZWIĄZANIA KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.

przedmiot inwestycji:

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH

lokalizacja inwestycji:

180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGII/ DZ. NR EWID: 989, 988/1

tytuł rysunku:

DETAL BUDOWLANY

skala: 1:20

branża: ARCH.

inwestor:

Gmina Miejsce Piastowe
ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe

projektant:

arch. Mikołaj Pikul

nr upr:

11/PKOKK/2018

podpis:

projektant sprawdzający:

arch. Antoni Pikul

nr upr:

UAN-2-8346-96/84

opracowanie:

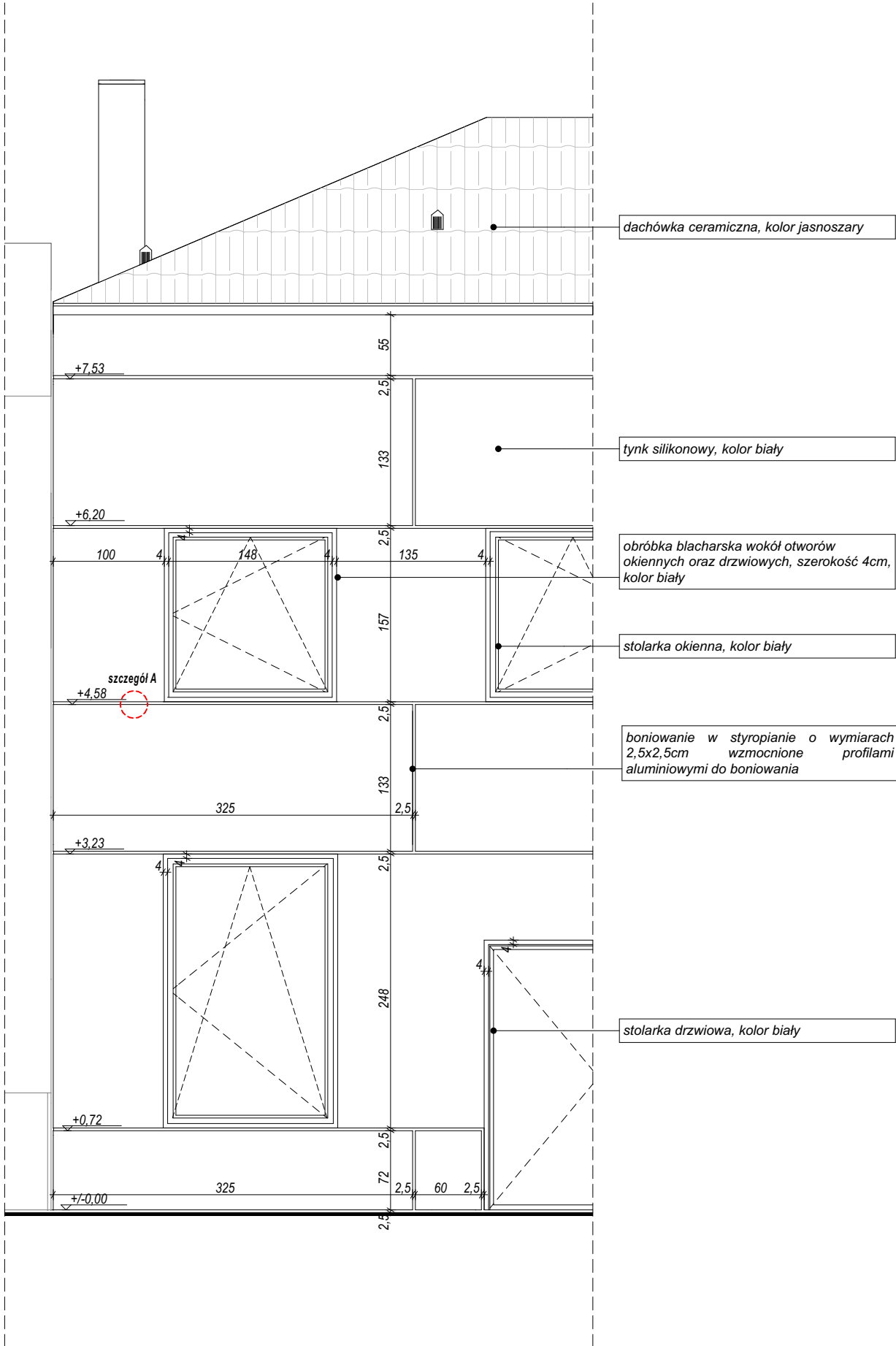
arch. Urszula Król



PIKUL ARCHITEKCI
ul. Witosa 80, 38-200 Jasto, tel. 605 311 199
pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl

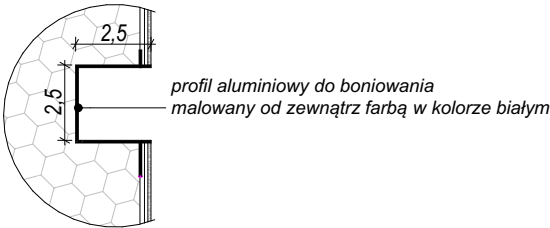
data: II 2022

nr rys: PT-A10



- UWAGI:**
- WSZYSTKIE WYMIARY ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE.
 - ZMIANY W PROJEKCIE DOTYCZĄCE ZASTOSOWANYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH ORAZ MATERIAŁÓW KAŻDORAZOWO KONSULTOWAĆ Z PROJEKTANTEM.
 - PODCZAS WYKONYWANIA PRAC BUDOWLANYCH WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI UZGADNIAĆ Z PROJEKTANTEM.
 - WSZELKIE PRACE BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRAWA BUDOWLANEGO, WARUNKAMI TECHNICZNYMI, WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH, INSTRUKCJAMI, WYTYCZNYMI PRODUCENTÓW, WIEDZĄ TECHNICZNĄ I POD NADZOREM OSÓB UPRAWNIONYCH.
 - WSZELKIE UŻYTE MATERIAŁY BUDOWLANE I WYKOŃCZENIOWE POWINNY ODPOWIADĄĆ ODPOWIEDNIM NORMOM ORAZ POSIADAĆ STOSOWNE ATESTY I APROBATY.

SZCZEGÓŁ A



przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGII/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: DETAL BONIOWANIA ELEWACJI		skala: 1:50
		branża: ARCH.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: arch. Mikołaj Pikul	nr upr.: 11/PKOKK/2018	podpis:
projektant sprawdzający: arch. Antoni Pikul	nr upr.: UAN-2-8346-96/84	
opracowanie: arch. Urszula Król		
 PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: II 2022
		nr rys.: PT-A11

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIAĞU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH

LOKALIZACJA: JEDNOSTKA: 180707 MIEJSCE PIASTOWE
OBRĘB 0005 ROGI
DZ. NR EWID.: 989, 988/1

KATEGORIA OBIEKTU: IX, XII

INWESTOR: GMINA MIEJSCE PIASTOWE
UL. DUKIELSKA 14, 38-430 MIEJSCE PIASTOWE

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE – CZĘŚĆ OPISOWA I RYSUNKOWA

PROJEKT TECHNICZNY

1. CZĘŚĆ OPISOWA

1.1 PODSTAWA FORMALNA OPRACOWANIA

1.1.1 Projekt architektoniczny inwestycji.

1.1.2 Geotechniczne warunki posadowienia

1.2 PODSTAWA MERYTORYCZNA OPRACOWANIA

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią aktualne normy wraz z późniejszymi zmianami, przepisy oraz literatura techniczna:

a) Normy dotyczące podstaw projektowania konstrukcji:

-PN-EN 1990:2004 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji

b) Normy dotyczące obciążenia budowli:

-PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-1: Oddziaływania ogólne – Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.

-PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-3: Oddziaływanie ogólne – Obciążenie śniegiem

-PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-4: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania wiatru

-PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje – Część 1-6: Oddziaływania ogólne – Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji

c) Normy betonowe:

-PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

-PN-EN 1992-1-2:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – Część 1-2: Reguły ogólne - Projektowanie z uwagi na warunki pożarowe

d) Normy stalowe:

-PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych – Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

e) Normy geotechniczne:

-PN-EN 1997-1-1:2004 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne

-PN-EN 1997-1-2:2004 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża grun-towego

f) Rozporządzenia:

-Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

g) Uzgodnienia , wytyczne branżowe oraz normy polskie

1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest PROJEKT TECHNICZNY: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

1.4 UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Nowoprojektowany budynek to budynek dwukondygnacyjny z poddaszem użytkowym. Wykonany w technologii tradycyjnej monolityczno-murowanej, konstrukcja dachu drewniana. Budynek posadowiony na ławach fundamentowych i stopach. Ściany zewnętrzne oraz ściany nośne budynku – murowane wzmocnione rdzeniami żelbetowymi. Strop nad parterem żelbetowy.

1.5 OBCIĄŻENIA PRZYJĘTE W PROJEKCIE

- Obc. Śniegiem III strefa
- Obc. Wiatrem III strefa
- Obc. stałe wg warstw architektonicznych
- Użytkowe 2 kNm²

1.6 DANE KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE

1.6.1 Fundamenty

Posadowienie dla ścian nośnych zaprojektowano na ławach fundamentowych i stopach. Ławy zaprojektowano z betonu klasy C25/30 (B30) , zbrojone stalą klasy A-IIIN (B500SP), warunki środowiskowe XC2, posadzić na warstwie chudego betonu C8/10(B10) o gr.10cm. Ściany fundamentowe żelbetowe.

1.6.2 Ściany nośne

Zaprojektowane z pustaka komórkowego gr. 24 kl.500 i sikimatów

1.6.3 Wieńce i nadproża, schody

Wieńce i nadproża projektuje się jako żelbetowe, monolityczne z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojone stalą klasy A-IIIN (B500SP). Wieńce należy wykonać nad ścianami nośnymi żelbetowymi i murowanymi na poziomie stropu.

1.6.4 Słupy i rdzenie

Słupy i rdzenie monolityczne z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojone stalą klasy A-IIIN (B500SP). Połączenie rdzeni ze ścianami murowanymi należy kształtować poprzez strzępia. Konstrukcja pionowych elementów żelbetowych (rdzeni) musi być wznoszona razem ze ścianami. Nie można doprowadzać do sytuacji, że najpierw wykonane będą rdzenie żelbetowe, a konstrukcja ścian będzie stanowiła wypełnienie.

1.6.5 Belki żelbetowe, nadproża

Belki projektuje się jako żelbetowe, monolityczne z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojone stalą klasy A-IIIN (B500SP).

1.6.6 Stropy

Stropy projektuje się jako żelbetowe, monolityczne z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojony stalą klasy A-IIIN (B500SP).

1.6.7 Wieżba dachowa.

Więźba w konstrukcji drewnianej z drewna kl. C24. Wilgotność drewna konstrukcyjnego nie powinna przekraczać 18%.

Elementy drewniane konstrukcji dachowej zabezpieczyć kąpielowo w środkach solnych przeciw owadom, pleśniam i grzybom lub innymi przeciw korozji biologicznej.

1.7 IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA

Izolacja wg projektu Architektonicznego.

1.8 ZABEZPIECZENIE KONSTRUKCJI DREWNIANEJ

Elementy drewniane konstrukcji dachowej zabezpieczyć kąpielowo w środkach solnych przeciw owadom, pleśniam i grzybom lub innymi przeciw korozji biologicznej.

1.9 Warunki gruntowo wodne

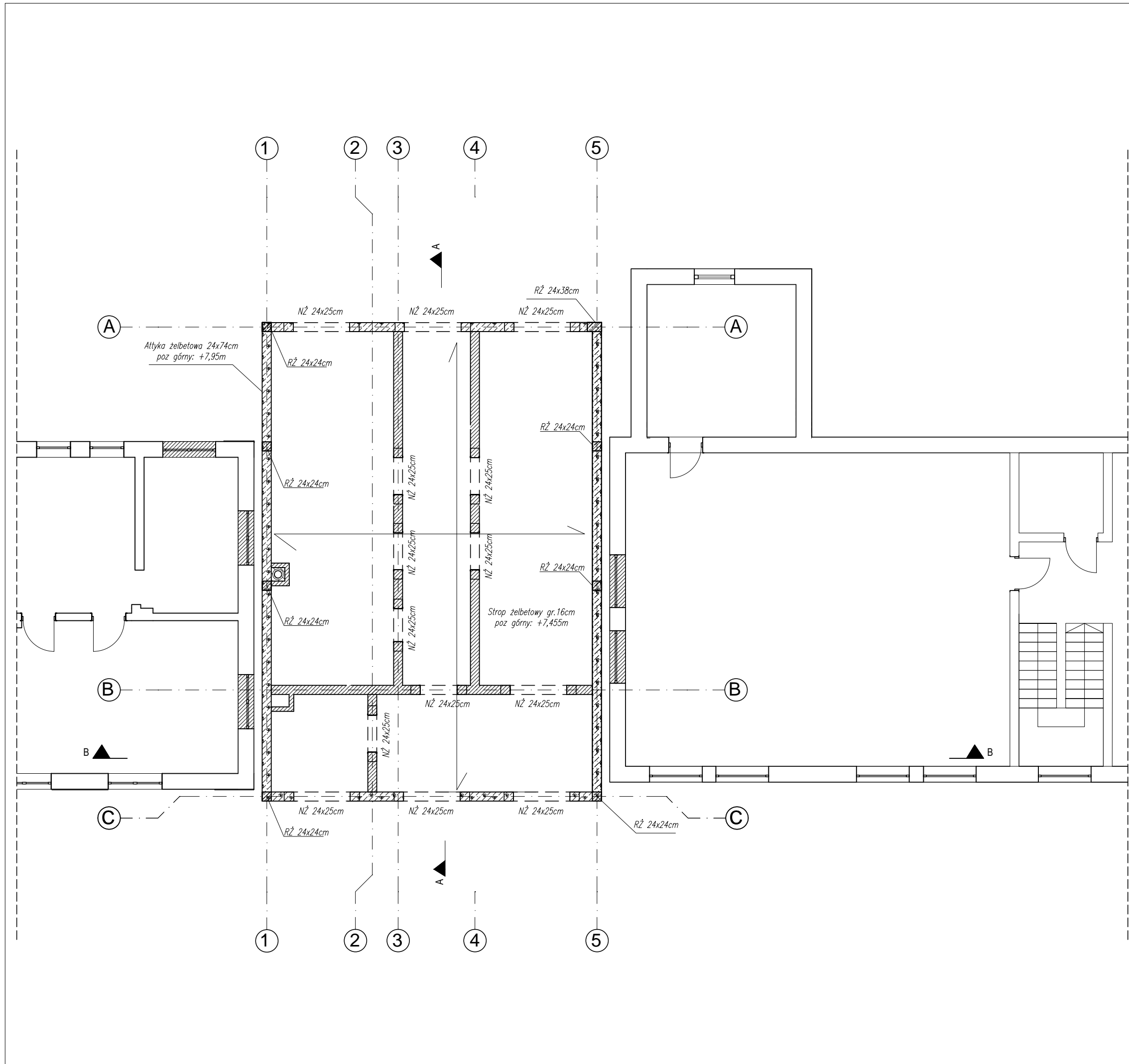
1.9.1 Należy zapoznać się z załączoną do projektu: Geotechniczne warunki posadowienia

1.10 UWAGI I ZALECENIA

Wszystkie prace budowlane prowadzić należy pod fachowym nadzorem technicznym, zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa budowlanego, BHP oraz normami i warunkami technicznymi realizacji robót budowlano-montażowych.

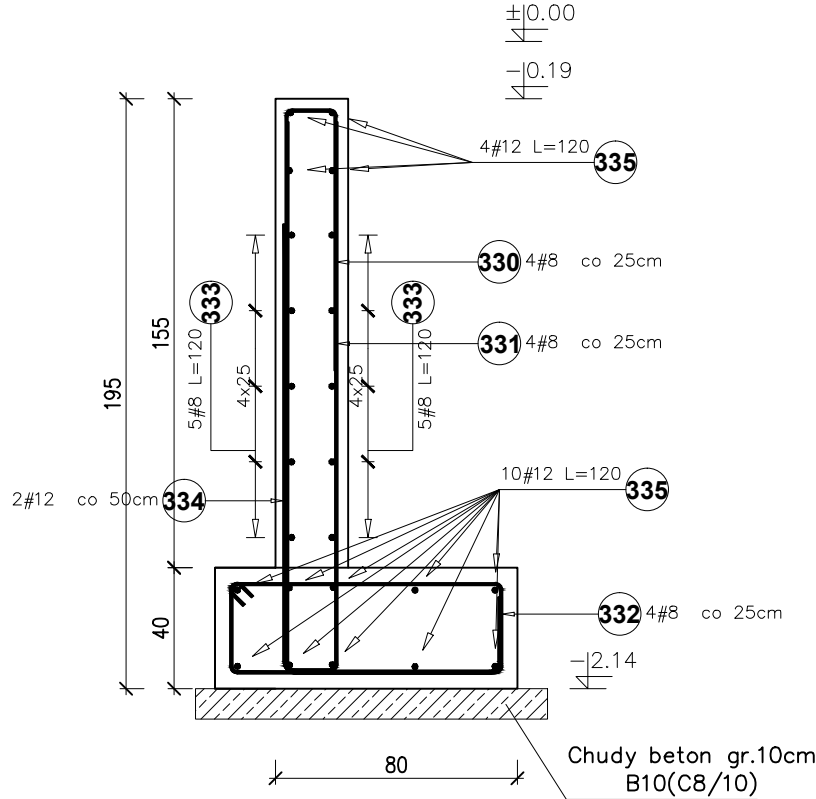
Prace ziemne należy wykonywać w okresie suchym i zabezpieczać wykopy przed ewentualnymi wodami opadowymi.

Projektant:
mgr inż. Paweł Buczek
PDK/0150/POOK/14



przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROG/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA	skala:	branża: KONSTR.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Paweł Buczek	nr upr.: PDK/0150/POOK/14	podpis:
projektant sprawdzający:	nr upr.:	
pikul PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: II 2022 nr rys: K-03

Ława fundamentowa Poz. ŁF-1
wymiary 40x100
Skala 1:25



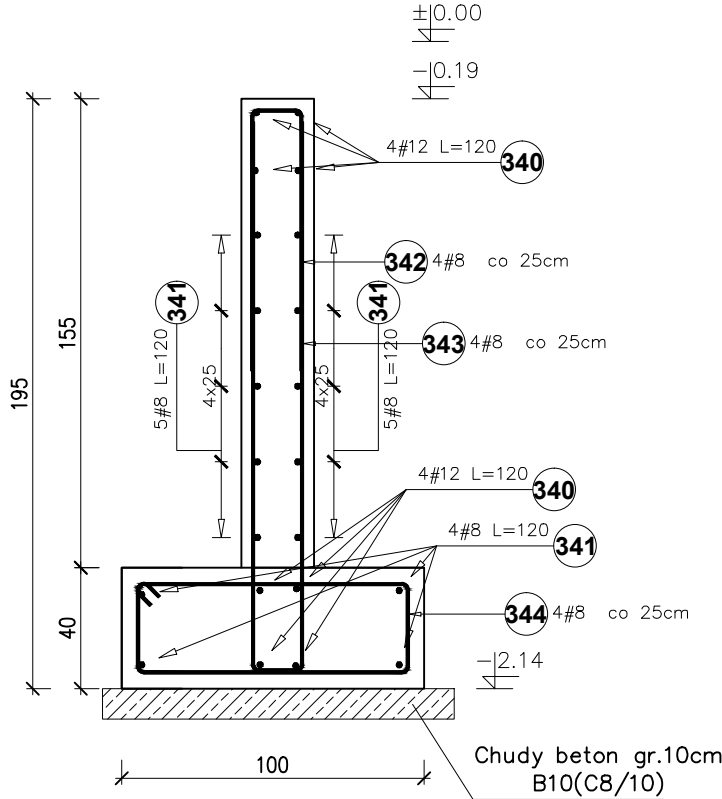
zestawienie na 1mb

Poz.	Stal	Długość (mm)		Długość łączna (m)	
	#			A-IIIIN	
	A-IIIIN			# 8	# 12
330	8	1860	4	7,44	
331	8	3770	4	15,08	
332	8	2500	4	10,00	
333	8	1200*	10	12,00	
334	12	2410	2		4,82
335	12	1200*	14		16,80
Długość wg średnic (m)				44,52	21,62
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				17,59	19,20
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				36,78	
Ogółem (kg)				36,78	

* dł. pręta na 1mb ławy

Łącznie 29m-1070kg

Ława fundamentowa Poz. ŁF-2
wymiary 40x100
Skala 1:25



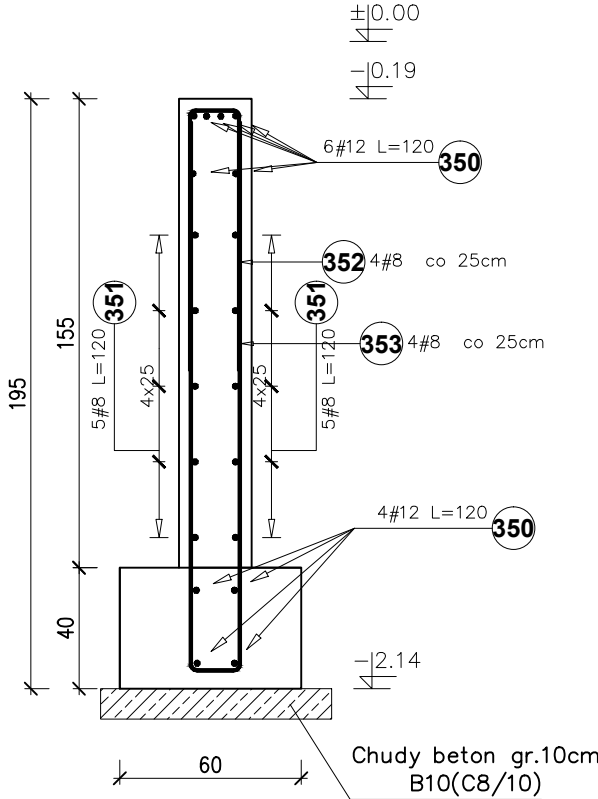
zestawienie na 1mb

Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	#			A-IIIIN	
	A-IIIIN			# 8	# 12
340	12	1200 *	8		9,60
341	8	1200 *	14	16,80	
342	8	1860	4	7,44	
343	8	3770	4	15,08	
344	8	2500	4	10,00	
Długość wg średnic (m)				49,32	9,60
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				19,48	8,52
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				28,01	
Ogółem (kg)				28,01	

* dł. pręta na 1mb ławy

Łącznie 52m-1450kg

Ława fundamentowa Poz. ŁF-3
wymiary 40x60
Skala 1:25



zestawienie na 1mb

Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	#			A-IIIIN	
	A-IIIIN			# 8	# 12
350	12	1200*	10		12,00
351	8	1200*	10	12,00	
352	8	1860	4	7,44	
353	8	3770	4	15,08	
Długość wg średnic (m)				34,52	12,00
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				13,64	10,66
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				24,29	
Ogółem (kg)				24,29	

* dł. pręta na 1mb ławy

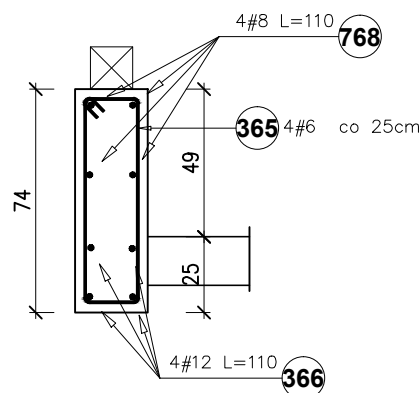
Łącznie 19m-475kg

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: Fundamenty-zbrojenie		skala: branża: KONSTR.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Paweł Buczek	nr upr.: PDK/0150/POOK/14	podpis:
projektant sprawdzający:	nr upr.:	
pikul ARCHITEKCI ul. Witosza 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: II 2022 nr rys: K-5

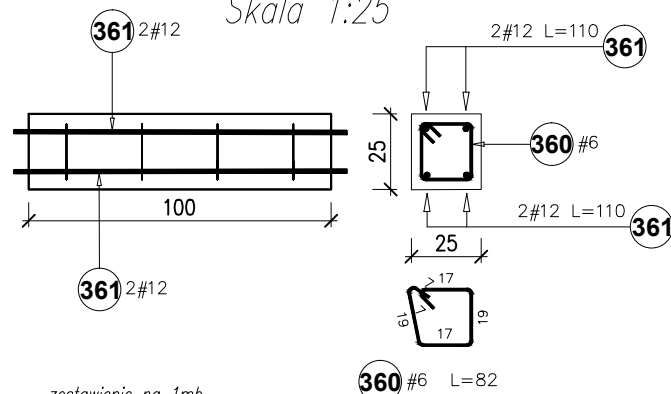
Technical drawing showing a vertical rod passing through a rectangular block. A dimension line indicates a length of 75 units for the section of the rod above the block.

Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość
	#			łączna
	A-IIIIN			(m)
302	12	2930	58	A-IIIIN # 12 169,94
Długość wg średnic (m)				169,94
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				150,91
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				150,91
Ogółem (kg)				150,91

wieńce uciągać w narożach
Skala 1:25



wieńce uciągać w narożach



zestawienie na 1mb				360 #6	L=82
Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	#			A-IIIIN	
	A-IIIIN			# 6	# 12
360	6	820	1	0,82	
361	12	1100 *	4		4,40
Długość wg średnic (m)				0,82	4,40
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				0,18	3,91
Masa łączna wg gatunku stali (kg)					4,09
Ogółem (kg)					4,09

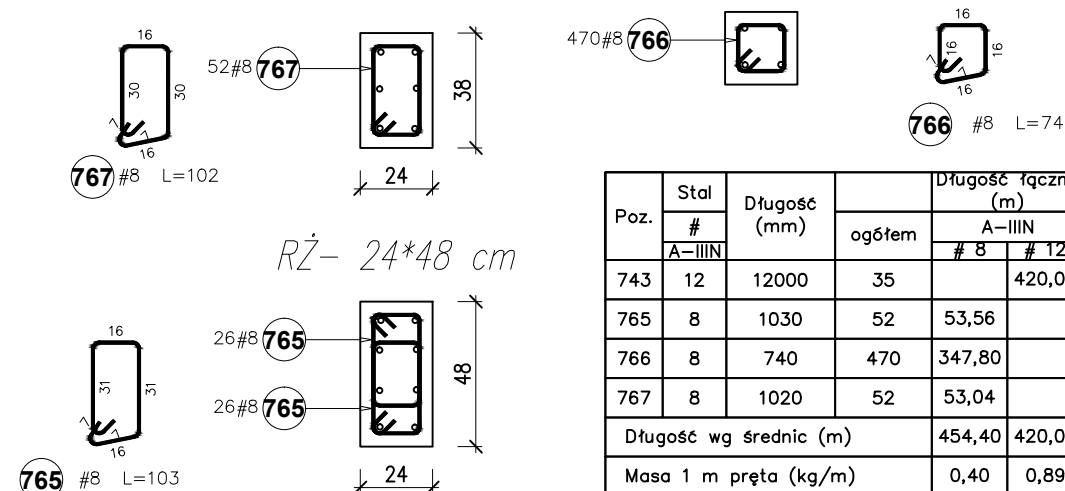
*dł. pręta na 1mb wieńca
łączna długość ~110m - 450kg

Wytyczne do zbrojenia słupów i rdzeni:

- strzemiona #8 co 20cm , strzemiona zagęścić u góry i dołu na odcinku 70cm co 10cm
- pręty podłużne #12 ilość wg rys.

RZ- 24*38 cm

RZ- 24*24cm

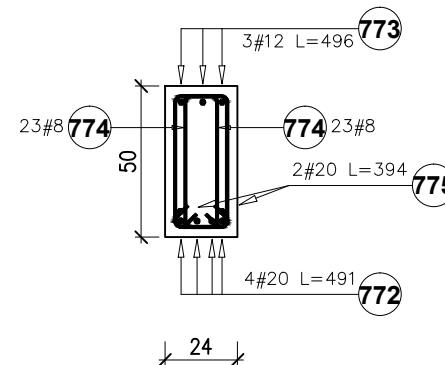
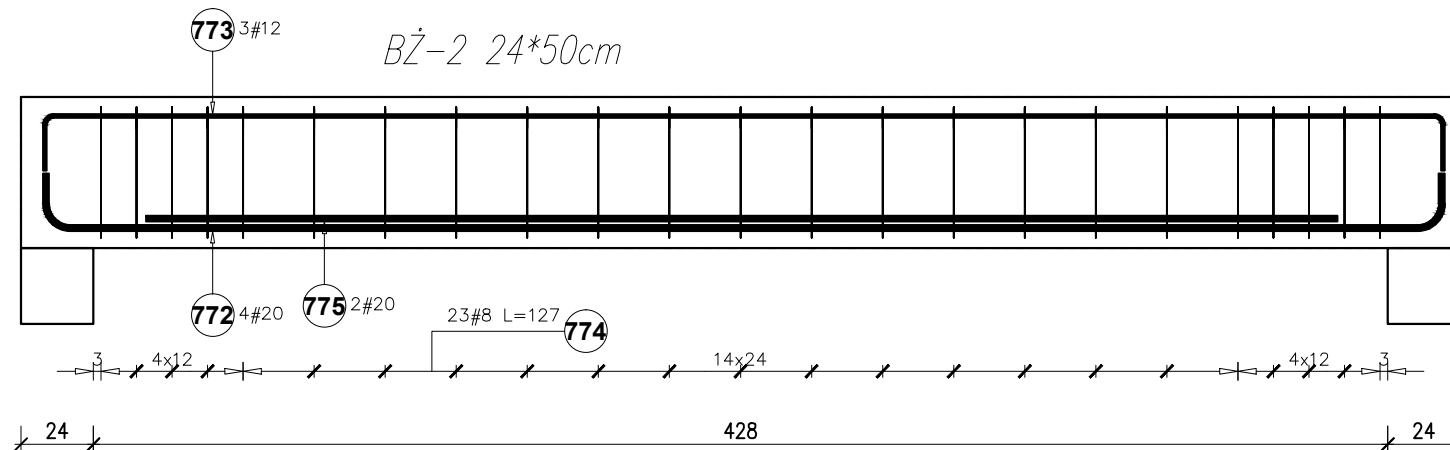
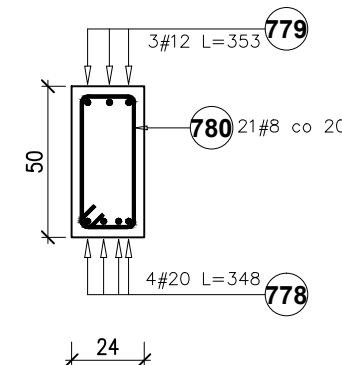
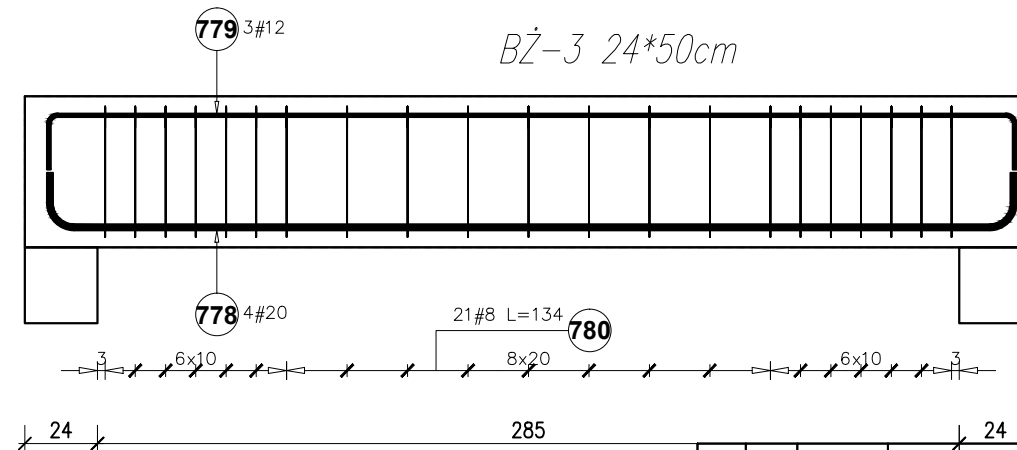
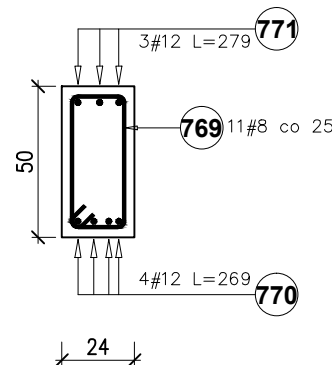
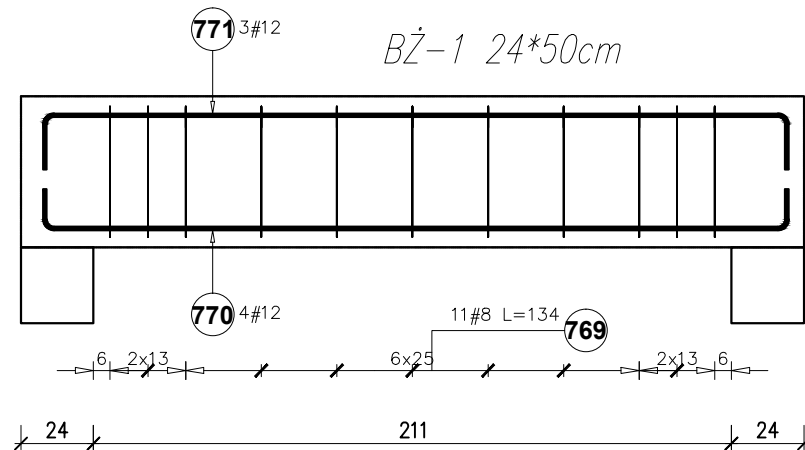


Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	#			A—III	
	A—III			# 8	# 12
743	12	12000	35		420,00
765	8	1030	52	53,56	
766	8	740	470	347,80	
767	8	1020	52	53,04	
Długość wg średnic (m)				454,40	420,00
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				179,49	372,96
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				552,45	
Ogółem (kg)				552,45	

Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)		
	#			A—IIIN		
	A—IIIN			# 6	# 8	# 12
365	6	1810	4	7,24		
366	12	1100 *	4			4,40
768	8	1100 *	4		4,40	
Długość wg średnic (m)				7,24	4,40	4,40
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,22	0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				1,61	1,74	3,91
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				7,25		
Ogółem (kg)				7,25		

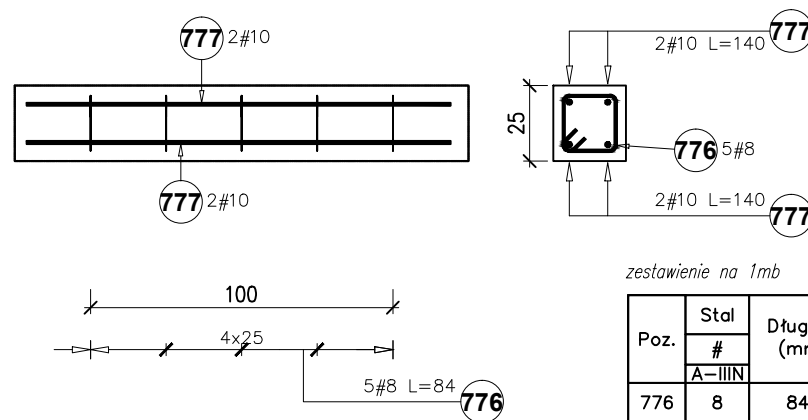
*dł. pręta na 1mb wieńca
łączna długość ~46m - 340kg

<p><i>przedmiot inwestycji:</i></p> <p>BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ</p>		
<p><i>lokalizacja inwestycji:</i></p> <p>180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1</p>		
<p><i>tytuł rysunku:</i></p> <p>Rdzenie, wieniec żelbetowy -zbrojenie</p>	<p><i>skala:</i></p> <p><i>branża:</i> KONSTR.</p>	
<p><i>inwestor:</i></p> <p>Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe</p>		
<p><i>projektant:</i></p> <p>mgr inż. Paweł Buczek</p>	<p><i>nr upr:</i></p> <p>PDK/0150/POOK/14</p>	<p><i>podpis:</i></p>
<p><i>projektant sprawdzający:</i></p>	<p><i>nr upr:</i></p>	
<p>pikul ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasto, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl</p>		<p><i>data:</i> II 2022</p> <p><i>nr rys:</i> K-6</p>



Poz.	Stal # A-IIIIN	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
			w elementach	elementów	ogółem	A-IIIIN		
						# 8	# 12	# 20
769	8	1340	11	1	11	14,74		
770	12	2690	4	1	4		10,76	
771	12	2790	3	1	3		8,37	
772	20	4910	4	1	4			19,64
773	12	4960	3	1	3		14,88	
774	8	1270	46	1	46	58,42		
775	20	3940	2	1	2			7,88
778	20	3480	4	1	4			13,92
779	12	3530	3	1	3		10,59	
780	8	1340	21	1	21	28,14		
Długość wg średnic (m)						101,30	44,60	41,44
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40	0,89	2,47
Masa łączna wg średnic (kg)						40,01	39,60	102,36
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						181,98		
Ogółem (kg)						181,98		

NŻ- 24*25cm na 1mb








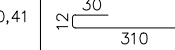
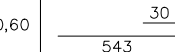
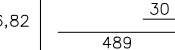

zestawienie na 1mb

Poz.	Stal # A-IIIIN	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)	
				A-IIIIN	
				# 8	# 10
776	8	840	5	4,20	
777	10	1400	4		5,60
Długość wg średnic (m)				4,20	5,60
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,40	0,62
Masa łączna wg średnic (kg)				1,66	3,46
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				5,11	
Ogółem (kg)				5,11	

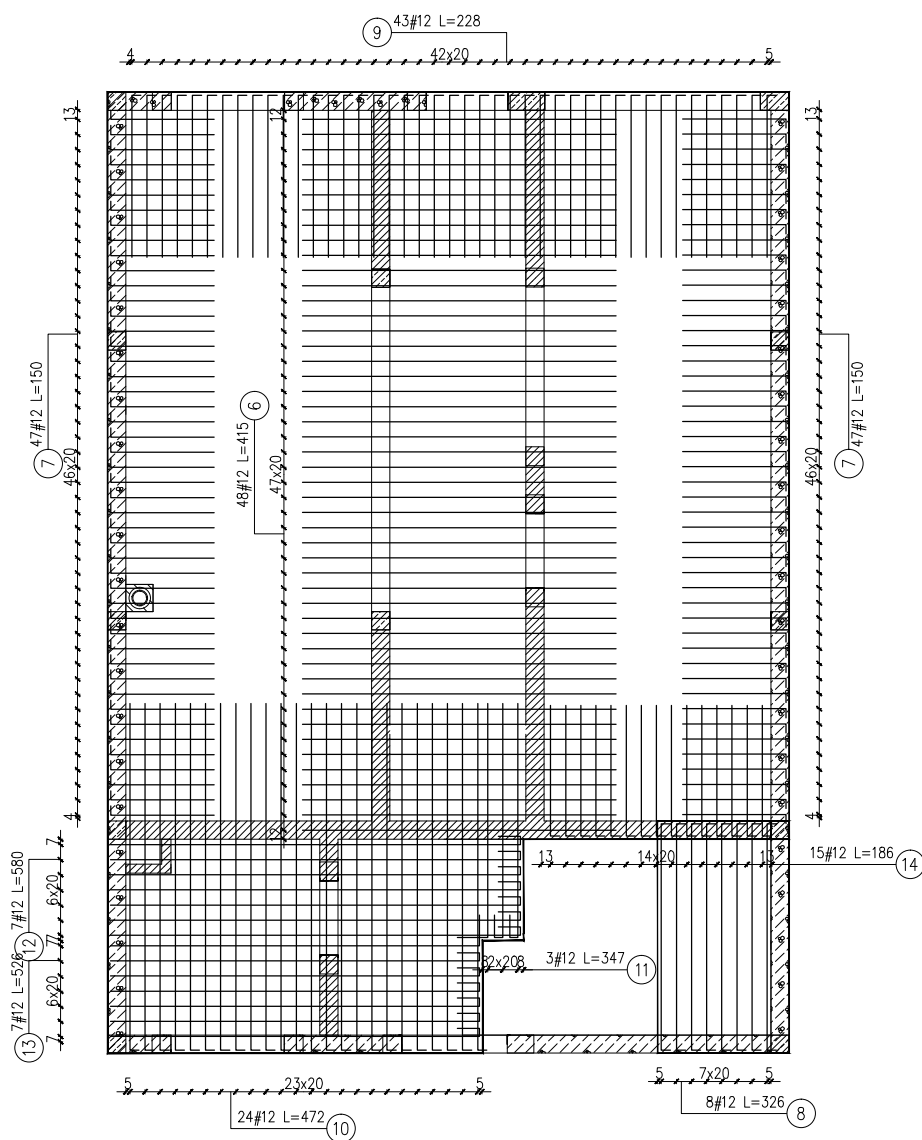
* dł. pręta na 1mb tawy

Łącznie 25m-150kg

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: Belki i nadproża żelbetowe -zbrojenie	skala:	branża: KONSTR.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Paweł Buczek	nr upr.: PDK/0150/POOK/14	podpis:
projektant sprawdzający:	nr upr.:	
pikul ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: II 2022 nr rys: K-7

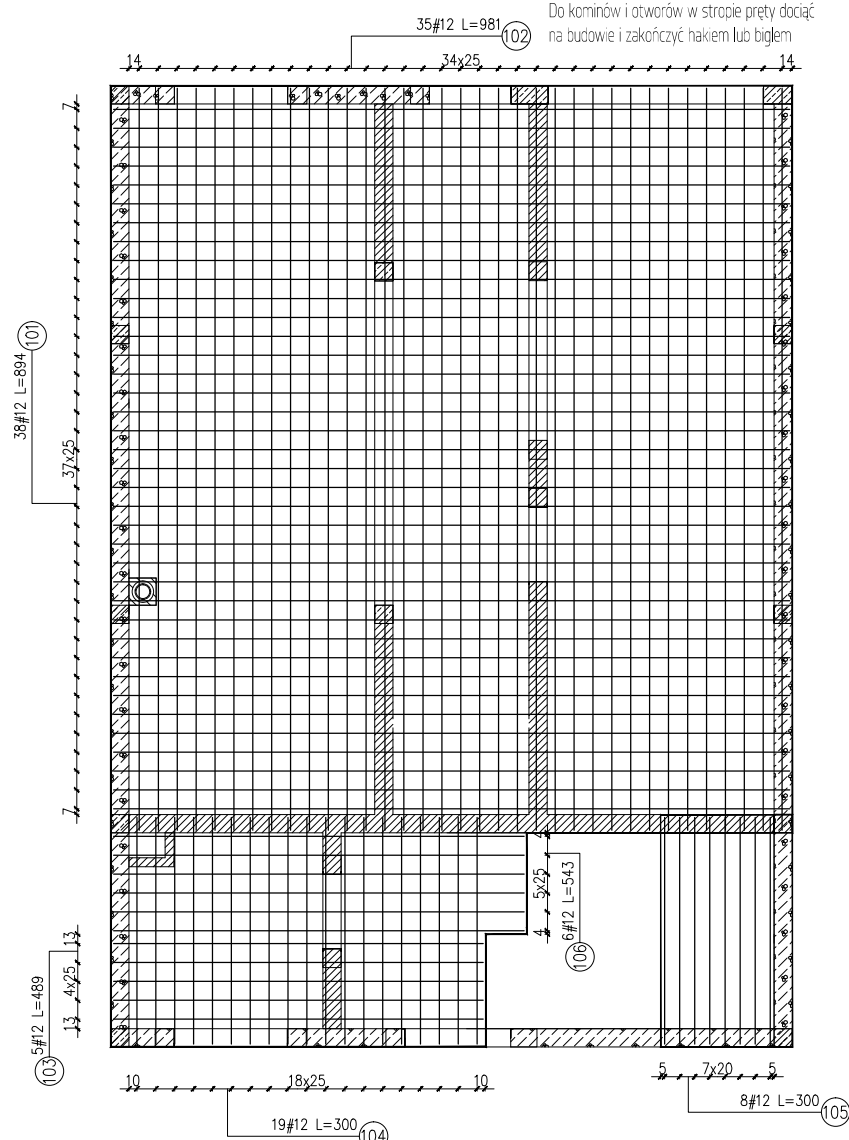
Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna	Schemat (mm)
	#			(m)	
	A-IIIIN			A-IIIIN # 12	
6	12	4150	48	199,20	
7	12	1500	94	141,00	
8	12	3260	8	26,08	
9	12	2280	43	98,04	
10	12	4720	24	113,28	
11	12	3470	3	10,41	
12	12	5800	7	40,60	
13	12	5260	7	36,82	
14	12	1860	15	27,90	
Długość wg średnic (m)				693,33	
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)				615,68	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				615,68	
Ogółem (kg)				615,68	

Płyta żelbetowa nad parterem
Zbrojenie górne



*Płyta żelbetowa nad parterem
 Zbrojenie dolne*

MATERIAŁY:
Stal: B500SP
Beton: C20/25 (B25)
otulina: 2,5cm
Do kominów i otworów w stropie pręty dociąg
na budowie i zakończyć hakiem lub bigłem



Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna
	#			(m)
	A-IIIIN			A-IIIIN # 12
101	12	8940	38	339,72
102	12	9810	35	343,35
103	12	4890	5	24,45
104	12	3000	19	57,00
105	12	3000	8	24,00
106	12	5430	6	32,58
Długość wg średnic (m)				821,10
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				729,14
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				729,14
Ogółem (kg)				729,14

Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość
	# A-IIIIN			fazna (m) A-IIIIN # 8
100	8	12000	19	228,00
Długość wg średnic (m)				228,00
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,40
Masa fazna wg średnic (kg)				90,06
Masa fazna wg gatunku stali (kg)				90,06
Ogółem (kg)				90,06

Uwaga:

Zbrojenia rozdzielczego dla zbrojenia górnego nie wrysowano.

Koników lub prefabrykowanych podpór zbrojenia górnego nie wrysowano i nie ujęto w zestawieniu.

Uwaga:

Pręty rozdzielcze Ø8 co 30cm waga ~90kg

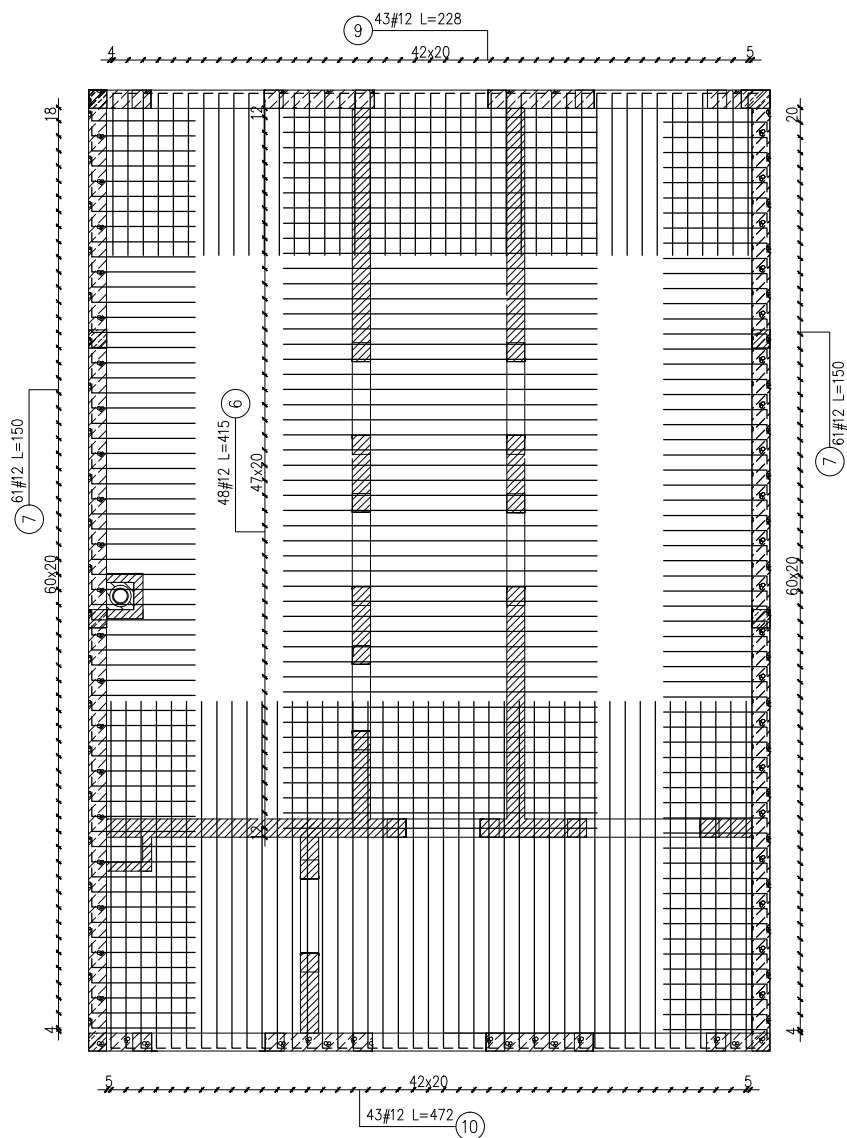
Beton konstrukcyjny	B25 (C20/25)
Zbrojenie główne	AIIIIN (RB500W)
Otulina - 2,5cm	

UWAGI:

1. Rysunki rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi: architektury i instalacji.
2. Przebieg wg. projektu instalacji.
3. Wymiary i poziomy wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone na budowie.
4. Nad wszystkimi ścianami nośnymi wykonać wieniec żelbetowy.

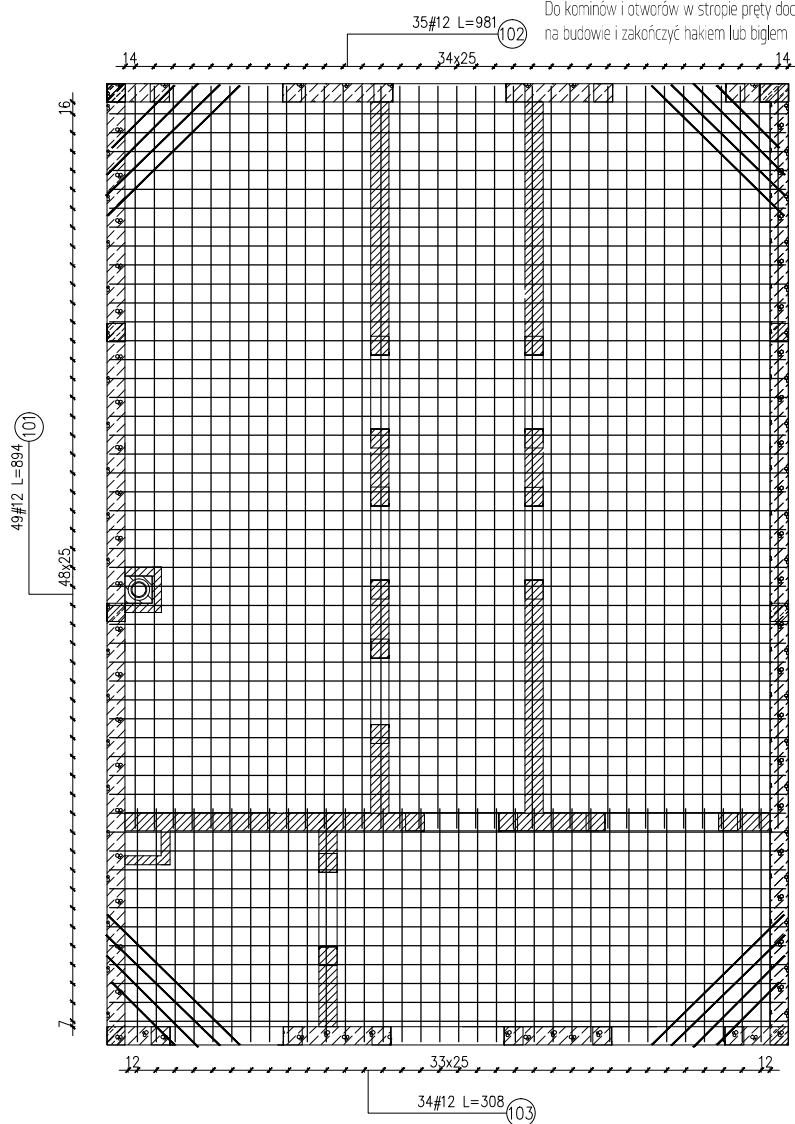
<p><i>przedmiot inwestycji:</i></p> <p>BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ</p>		
<p><i>lokalizacja inwestycji:</i></p> <p>180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1</p>		
<p><i>tytuł rysunku:</i></p> <p>RZUT PARTERU Zbrojenie dolne i górne</p>		<p><i>skala:</i></p>
		<p><i>branża:</i></p> <p>KONSTR.</p>
<p><i>Inwestor:</i></p> <p>Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe</p>		
<p><i>projektant:</i></p> <p>mgr inż. Paweł Buczek</p>	<p><i>nr upr:</i></p> <p>PKD/0150/POOK/14</p>	<p><i>podpis:</i></p>
<p><i>projektant sprawdzający:</i></p>	<p><i>nr upr:</i></p>	
<p>pikul ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekti@gmail.com pikularchitekti.pl</p>		<p><i>data:</i></p> <p>II 2022</p>
		<p><i>nr rys:</i></p> <p>K-08</p>

Zbrojenie górne



Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość	Schemat (mm)
	#			łączna	
	A-IIIIN			(m) A-IIIIN # 12	
6	12	4150	48	199,20	_____ 415 _____
7	12	1500	122	183,00	⊖ _____ 137 _____
9	12	2280	43	98,04	⊖ _____ 215 _____
10	12	4720	43	202,96	_____ 459 _____ ⊖
Długość wg średnic (m)				683,20	
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,89	
Masa łączna wg średnic (kg)				606,68	
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				606,68	
Ogółem (kg)				606,68	

Zbrojenie dolne



Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość
	#			łączna
	A-IIIIN			(m)
				A-IIIIN
				# 12
2	12	2090	4	8,36
3	12	1700	4	6,80
4	12	1160	4	4,64
5	12	2450	4	9,80
101	12	8940	49	438,06
102	12	9810	35	343,35
103	12	3080	34	104,72
Długość wg średnic (m)				915,73
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				813,17
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				813,17
Ogółem (kg)				813,17

Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość
	#			fazna
	A-III			A-III
100	8	12000	19	228,00
Długość wg średnic (m)				228,00
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,40
Masa łączna wg średnic (kg)				90,06
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				90,06
Ogółem (kg)				90,06

Uwaga

Zbrojenia rozdzielczego dla zbrojenia górnego nie

wrysowano.

Koników lub prefabrykowanych podpór z

nie wry

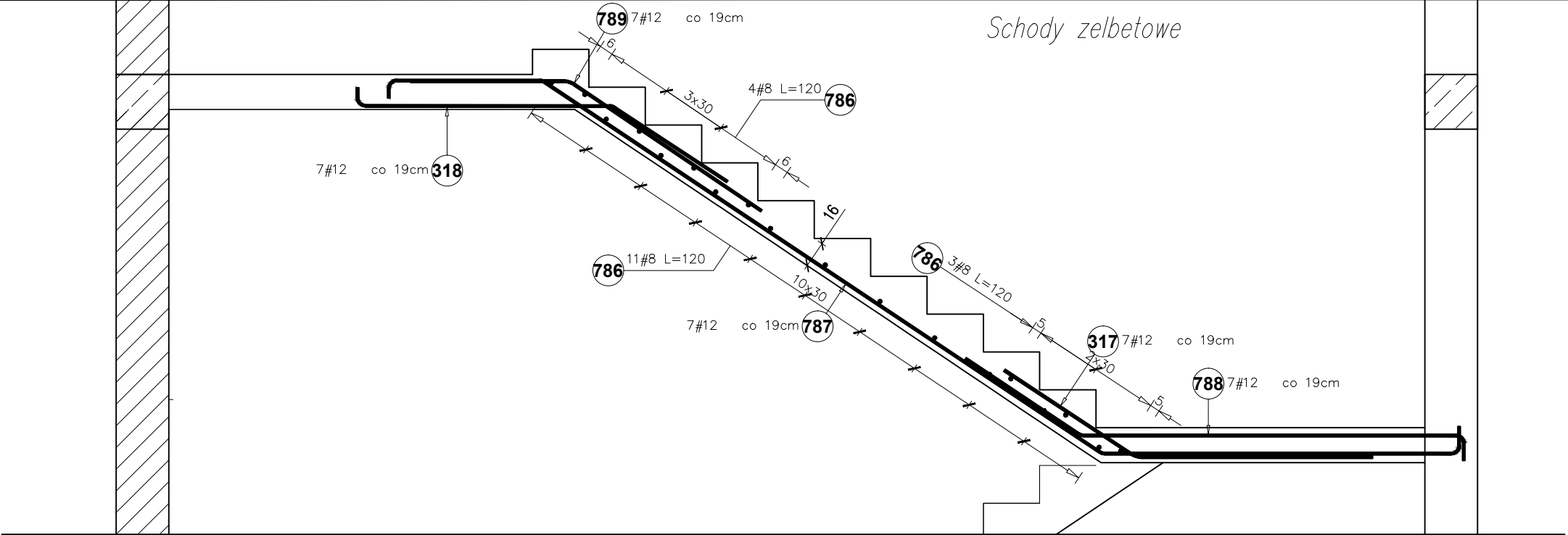
Uwaga:

UWAGI:

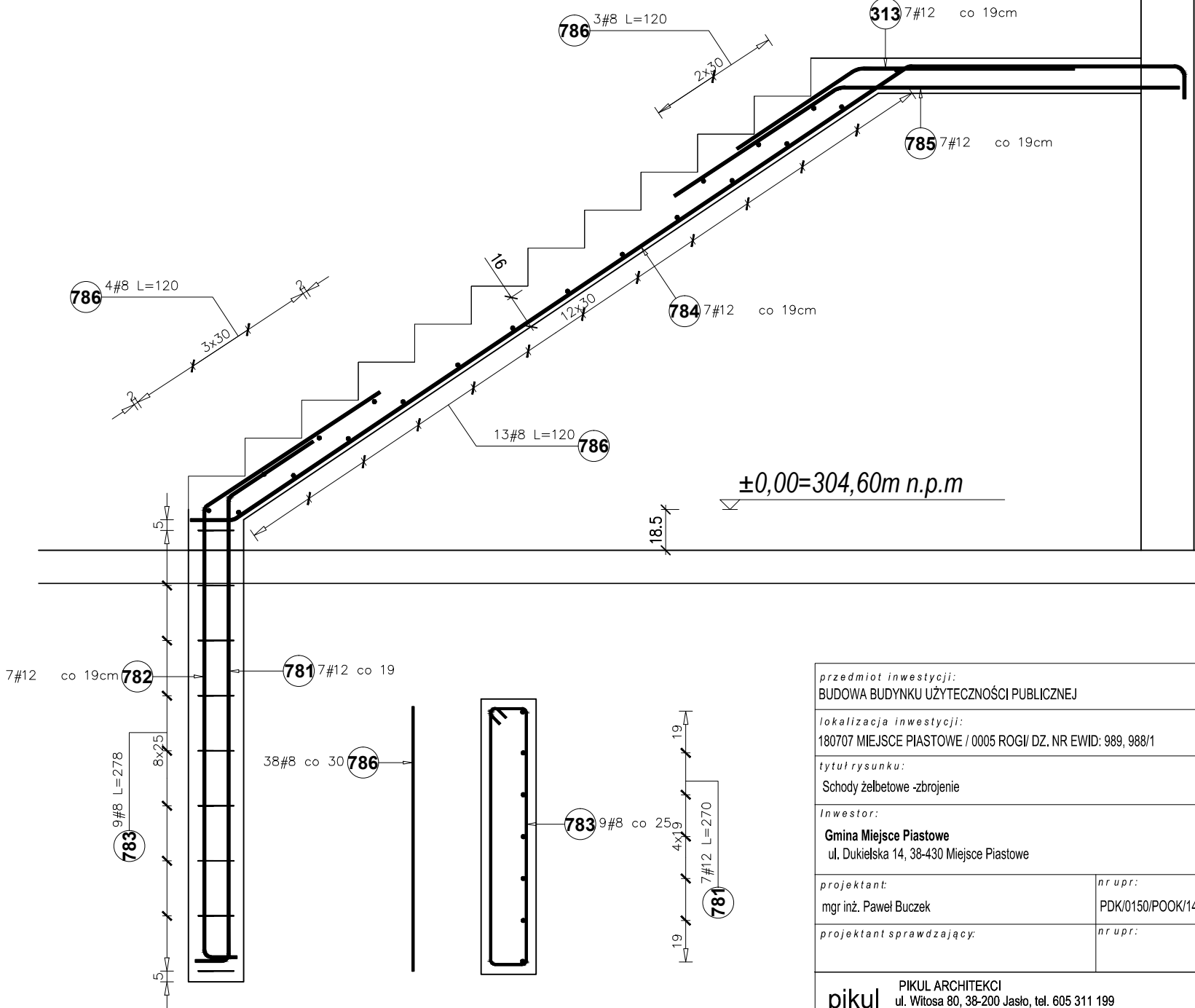
Beton konstrukcyjny	B25 (C20/25)
Zbrojenie główne	AIIIIN (RB500W)
Otulina - 2,5cm	

1. Rysunki rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi: architektury i instalacji.
2. Przeciżyc wg. projektu instalacji.
3. Wymiary i poziomy wszystkich elementów konstrukcyjnych przed wbudowaniem muszą zostać sprawdzone na budowie.
4. Nad wszystkimi ścianami nośnymi wykonać wieniec żelbetowy.

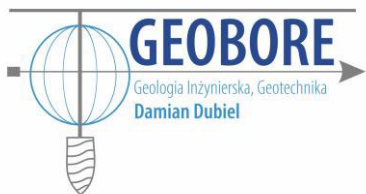
przedmiot inwestycji:		
BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji:		
180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku:		skala:
RZUT PIĘTRA Zbrojenie dolne i górne		branża: KONSTR.
Inwestor:		
Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant:	nr upr:	podpis:
mgr inż. Paweł Buczek	PDK/0150/POOK/14	
projektant sprawdzający:	nr upr:	
 PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasto, tel. 605 311 199 pikularchitektci@gmail.com pikularchitektci.pl		data: II 2022 nr rys: K-09



Poz.	Stal	Długość (mm)	ogółem	Długość łączna (m)	
	#			A-IIIIN	
	A-IIIIN			# 8	# 12
313	12	1640	12		19,68
317	12	1800	12		21,60
318	12	1860	12		22,32
781	12	2700	7		18,90
782	12	3130	7		21,91
783	8	2780	9	25,02	
784	12	5270	7		36,89
785	12	2440	7		17,08
786	8	1200	38	45,60	
787	12	5570	7		38,99
788	12	2480	7		17,36
789	12	1780	7		12,46
Długość wg średnic (m)				70,62	227,19
Masa 1 m pręta (kg/m)				0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)				27,89	201,74
Masa łączna wg gatunku stali (kg)				229,64	
Ogółem (kg)				229,64	



przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: Schody żelbetowe -zbrojenie	skala:	
	branża:	KONSTR.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Paweł Buczek	nr upr.: PDK/0150/POOK/14	podpis:
projektant sprawdzający:	nr upr.:	
pikul ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: II 2022
		nr rys: K-10



GEOBORE *Geologia Inżynierska, Geotechnika*

DAMIAN DUBIEL tel. 511-207-333; 513-175-984

e-mail: geobore@wp.pl; dam.dubiel@gmail.com

38-200 Jasło, Jareniówka 101

NIP: 6852150532, REGON: 382812199

Geotechniczne warunki posadowienia

dla potrzeb budowy budynku użyteczności publicznej na działkach nr
989 i 988/1 w m. Rogi, gm. Miejsce Piastowe

Zlecenie/Jednostka Projektowa:

Pikul Architekci

ul. Juliusza Słowackiego 24

35-060 Rzeszów

opracował:

SPIS TREŚCI

<u>OPINIA GEOTECHNICZNA</u>	4
1. Obiekt.....	4
1.1 Cel badań	4
1.2 Podstawa opracowania.....	4
1.3 Uzgodnienia	4
2. Położenie i morfologia terenu	5
3. Uwarunkowania geologiczne i hydrogeologiczne	5
3.1 Budowa geologiczna	5
3.2 Warunki wodne.....	5
4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego	6
5. Zalecenia i wnioski.....	6
<u>DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO</u>	8
1. Zakres prac badawczych.....	8
2. Warunki geotechniczne.....	8
<u>PROJEKT GEOTECHNICZNY</u>	10
1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie.....	10
2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych.....	10
3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń.....	11
4. Określenie oddziaływań od gruntu	11
5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego	11
6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego	11
7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentu	11
8. Wykonawstwo robót ziemnych	11
9. Oddziaływanie wody gruntowej	11
10. Monitoring projektowanego obiektu	12

Geotechniczne warunki posadowienia
dla potrzeb budowy budynku użyteczności publicznej na działkach nr 989 i 988/1 w m. Rogi,
gm. Miejsce Piastowe

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- 1 Mapa topograficzna z obszarem przeprowadzonych prac, skala 1:25000,
- 2 Mapa dokumentacyjna z lokalizacją otworów geotechnicznych, skala 1:500,
- 3.1 – 3.2 Karty otworów geotechnicznych, skala 1:20,
- 4 Przekrój geotechniczny, skala 1:50/50,
- 5 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw.

OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Obiekt

1.1 Cel badań

Celem badań było rozpoznanie podłoża gruntowo-wodnego dla projektowanej budowy budynku użyteczności publicznej wraz z określeniem stopnia skomplikowania warunków gruntowych i kategorii geotechnicznej dla przedmiotowego obiektu.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dn. 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463).
- PN-EN 1997-1:2004. Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 1: Zasady ogólne.
- PN-EN 1997-2:2007. Eurokod 7 – Projektowanie geotechniczne – Część 2: Rozpoznawanie i badanie podłoża gruntowego.
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
- PN-EN ISO 14688-1. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 1: Oznaczanie i opis
- PN-EN ISO 14688-2. Badania geotechniczne. Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów. Część 2: Zasady klasyfikowania
- PN-B-02479-1998 – 1998 - Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne, zasady ogólne
- PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów
- PN-B-02481.1998. Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar
- PN-88/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-06050-1999 – Geotechnika. Roboty ziemne, wymagania ogólne.
- Geografia regionalna Polski, Kondracki J.A., PWN 2014

1.3 Uzgodnienia

Zakres prac tj. liczba, lokalizacja i głębokość wyrobisk, został uzgodniony z Projektantem (Zlecniodawcą).

2. Położenie i morfologia terenu

Administracyjnie dokumentowany obszar zlokalizowany jest w miejscowości Rogi, gminie Miejsce Piastowe, powiecie krośnieńskim, województwie podkarpackim.

Pod względem geograficznym teren przeznaczony pod Inwestycję położony jest w granicach:

- prowincja: Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem [51]
- podprowincja: Zewnętrzne Karpaty Zachodnie [513]
- makroregion: Pogórze Środkowobeskidzkie [513.6]
- mezoregion: Kotlina Jasielsko-Krośnieńska [513.67]

Główna rolę w hydrografii terenu odgrywa rzeka Lubatówka. Lubatówka zasila rzekę Wisłok.

3. Uwarunkowania geologiczne i hydrogeologiczne

3.1 Budowa geologiczna

Omawiany obszar położony jest w obrębie Karpat Zewnętrznych (fliszowych) zbudowanych niemal wyłącznie z piaskowcowo-lupkowych utworów kredy i paleogenu. W powierzchniowej budowie geologicznej biorą udział dwie jednostki stratygraficzno-tektoniczne: śląska i podśląska. Utwory fliszowe są silnie tektonicznie zaburzone, sfałdowane i pocięte uskokami tworząc szereg skomplikowanych struktur fałdowych i stromych spiętrzeń. Najważniejszy, mioceński etap fałdowania spowodował ich nasunięcie na siebie ukształtowanie w formie płaszczowin. Omawiany Obszar położony jest w obrębie płaszczowiny śląskiej.

Utwory czwartorzędowe to różnowiekowe, zróżnicowane co do pochodzenia i wykształcenia niezbyt grube osady, pokrywające starsze podłoże. Dna dolin rzecznych wypełniają utwory tarasów rzecznych różnych poziomów.

Wykonanymi otworami geotechnicznymi stwierdzono, że podłoże czwartorzędowe budują grunty spoiste wykształcone jako gliny i zwiertzeliny starszego podłoża. Szczegółowe rozpoznanie geologiczne w formie kart otworów geotechnicznych przedstawiono na załącznikach 3.1 – 3.2.

3.2 Warunki wodne

Obszar objęty badaniami leży w dorzeczu Wisły, w obrębie zlewni Wisłoka. Na podstawie wykonanych otworów geotechnicznych, do głębokości rozpoznania stwierdzono występowanie sączeń wód gruntowych w osadach czwartorzędowych.

Zbiornicze zestawienie warunków hydrogeologicznych przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1. Warunki hydrogeologiczne

Lp.	Nr otworu	Gł. sączenia wody gruntowej [m ppt]	Gł. poziomu Wodonośnego [m ppt]	Gł. poziomu ustabilizowanego [m ppt]
1	O1	2,1	-	-
2	O2	2,1	-	-

Poziom wód gruntowych silnie związany jest z panującymi warunkami atmosferycznymi. W czasie długotrwałych opadów atmosferycznych oraz podczas topnienia pokrywy śnieżnej, poziom wód gruntowych podnosi się, a w okresach suchych obniża się.

4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych, ustalono, że warunki gruntowo-wodne są proste i ze względu na charakter obiektu przyjęto drugą kategorię geotechniczną.

Uzasadnienie:

Proste warunki gruntowo wodne – występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Druga kategoria geotechniczna – ze względu na charakter obiektu.

Ostatecznie kategorię geotechniczną określi Projektant obiektu po zapoznaniu się z niniejszym opracowaniem.

5. Zalecenia i wnioski

- Prace wykonano na zlecenie Pikul Architektki z siedzibą przy ul. Juliusza Słowackiego 24, 35-060 Rzeszów. Celem niniejszego opracowania było rozpoznanie gruntowo – wodne dla potrzeb budowy budynku użyteczności publicznej. Zakres rzeczowy zawarty w niniejszym opracowaniu tj. zakres przeprowadzonych badań, ilość otworów badawczych oraz ich lokalizacja został ustalony ze Zleceniodawcą.

Geotechniczne warunki posadowienia

dla potrzeb budowy budynku użyteczności publicznej na działkach nr 989 i 988/1 w m. Rogi,

gm. Miejsce Piastowe

- Podłoże gruntowe rozpoznano w 2 punktach badawczych do głębokości 3,2 m – 3,4 m ppt. Łącznie wykonano 6,6 mb wierceń.
- Na badanym obszarze występują proste warunki gruntowe.
- Podczas prowadzenia prac terenowych do głębokości rozpoznania stwierdzono występowanie sączeń wód gruntowych w osadach czwartorzędowych.
- Poziom wód gruntowych ulega okresowym wahaniom. Podczas długotrwałych opadów atmosferycznych i topnienia pokrywy śnieżnej podnosi się, a w okresach suchych obniża się.
- Normowa głębokość przemarzania dla rejonu będącego przedmiotem badań wynosi $h_z=1,2$ m.
- Na badanym terenie nie zaobserwowano przejawów powierzchniowych ruchów masowych mogących mieć negatywny wpływ na projektowany obiekt.
- Nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk i procesów destabilizujących podłoże gruntowe. Obszar objęty badaniami znajduje się poza terenem zaliczanym do „obszarów zagrożonych podtopieniami” (geoportal e-PSH).
- Wszelkie wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych oraz gruntowych. Prace ziemne należy wykonywać w odpowiednim czasie, tak aby nie dopuścić do zamoknięcia oraz przemarzania gruntów w dnie wykopu i na skarpach.
- Z uwagi na podatność gruntów występujących w podłożu badanego terenu do uplastyczniania się wraz ze wzrostem wilgotności (grunty spoiste), podczas budowy oraz w fazie użytkowania obiektu należy dołożyć wszelkich starań, by nie dopuścić do zawilgocenia tych gruntów.

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Zakres prac badawczych

Badania wykonano zgodnie z normami:

- ✓ PN-81/B-03020
- ✓ PN-B-02479:1998
- ✓ PN-86/B-02480
- ✓ PN-B-02481:1998
- ✓ PN-B-04452:2002
- ✓ PN-88/B-04481

Prace terenowe obejmowały wykonanie rozpoznania w 2 punktach. Rozpoznanie wykonano przy pomocy otworów małośrednicowych do głębokości 3,2 m – 3,4 m poniżej powierzchni terenu („ppt”). Łącznie wykonano 6,6 mb wierceń. Otwory dostarczyły informacji na temat wykształcenia i miąższości przewierconych utworów.

Podczas wykonywania wierceń dokonywano na bieżąco opisów makroskopowych cech gruntów, pobierano metodą B próbki gruntu z zachowaną wilgotnością i składem ziarnowym o klasie jakości 3 do strunowych worków foliowych. Wybrane próbki przekazane zostały do badań laboratoryjnych. Po wykonaniu niezbędnych pomiarów i obserwacji, otwory zlikwidowano urobkiem, z zachowaniem następstwa warstw. Maksymalna miąższość warstwy ubijanego urobku nie przekraczała 0,5 m. Teren prac uporządkowano i doprowadzono do stanu pierwotnego.

Zakres badań laboratoryjnych objął oznaczenie podstawowych własności fizycznych gruntów. Prace laboratoryjne obejmowały szczegółowo:

- analiza makroskopowa,
- badania granic konsystencji gruntów spoistych.

Badania przeprowadzono zgodnie z normą PN-88/B-04481.

2. Warunki geotechniczne

Charakterystykę warunków geotechnicznych przeprowadzono w oparciu o rezultaty prac terenowych, tj. wierceń, badań makroskopowych próbek gruntów oraz wyniki badań laboratoryjnych i analizę materiałów archiwalnych, zgodnie z normami gruntowymi: PN-02/B-04452, PN-81/B-03020, PN-86/B-02480, PN-88/B-04481.

Parametry wiodące warstw geotechnicznych – stopień plastyczności I_L – ustalono metodą bezpośrednią A w rozumieniu normy PN-81/B-03020. Pozostałe parametry geotechniczne ustalono metodą pośrednią B tj. za pomocą związków korelacyjnych pomiędzy parametrami wiodącymi a cechami mechaniczno-deformacyjnymi.

W miejscach wykonania wszystkich otworów badawczych teren badań wyrównuje warstwa nasypu niebudowlanego o miąższości 0,4 m – 0,5 m. Pod nasypem stwierdzono

Geotechniczne warunki posadowienia

dla potrzeb budowy budynku użyteczności publicznej na działkach nr 989 i 988/1 w m. Rogi,

gm. Miejsce Piastowe

występowanie gruntów rodzimych – mineralnych, spoistych – stanowiących podłoże budowlane.

W podłożu budowlanym wydzielono 4 warstwy geotechniczne:

Warstwa I – glina zwięzła (Gz) w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności – $I_L=0,30$;

Warstwa II – glina z domieszką rumoszu piaskowca (G+KR(p)) na pograniczu stanu twardoplastycznego i plastycznego – grunty nośne – $I_L=0,25$;

Warstwa III – glina z domieszką rumoszu piaskowca (G+KR(p)) i glina przewarstwiona pyłem piaszczystym z domieszką rumoszu piaskowca (G//Πp+KR(p)) w stanie twardoplastycznym – grunty nośne – $I_L=0,20$;

Warstwa IV – zwietrzelina gliniasta piaskowca przewarstwiona zwietrzeliną gliniastą łupka z domieszką rumoszu piaskowca (KWg(p)//KWg(ł)+KR(p)) w stanie twardoplastycznym – grunty nośne – $I_L=0,25$.

Przed zastosowaniem do obliczeń podane parametry charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynnik materiałowy, który wynosi 0,9 lub 1,1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną.

Charakterystyczne parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw geotechnicznych przedstawiono w załączniku nr 5.

PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Na głębokości projektowanego posadowienia obiektów stwierdzono grunty spoiste zaliczone do gruntów nośnych. Grunty spoiste są podatne na zmiany swoich właściwości w czasie.

Przedmiotowa Inwestycja podczas realizacji i eksploatacji może wpłynąć na środowisko gruntowo-wodne. Podczas prowadzenia prac budowlanych nastąpi naruszenie wierzchniej warstwy gruntu. Zanieczyszczenia pochodzące od maszyn budowlanych oraz środków transportu mogą infiltrować w podłoże. W wyniku prowadzenia prac budowlanych tj. wykopów fundamentowych grunt rodzimy zostanie usunięty i zastąpiony materiałami budowlanymi. W wyniku czego mogą zmienić się parametry wytrzymałościowe gruntów zalegających w podłożu oraz ich stan np. podczas dogęszczania gruntów. W fazie realizacji, przedmiotowa inwestycja, krótkotrwale będzie oddziaływać na powietrze atmosferyczne i hałas w związku z dużą koncentracją maszyn budowlanych i urządzeń technologicznych używanych w budownictwie. Przyczyni się to do zwiększenia hałasu oraz emisji zanieczyszczeń tj. gazów spalinowych oraz pyłów opadowych do atmosfery. Ograniczenie hałasu można osiągnąć poprzez zastosowanie nowoczesnych i sprawnych maszyn o niskim poziomie dźwięku. Przedmiotowa inwestycja w fazie realizacji może oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne. Oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie realizacji będzie ograniczone do terenu planowanego przedsięwzięcia i będzie to oddziaływanie czasowe trwające do momentu zakończenia prac budowlanych i uprzątnięcia terenu po zakończeniu prac budowlanych.

Przedmiotowa inwestycja w trakcie eksploatacji nie spowoduje zmian warunków geologiczno-inżynierskich podczas jej użytkowania. Przy właściwej eksploatacji inwestycji nie przewiduje się szkodliwego wpływu na stan i skład wód powierzchniowych oraz wód podziemnych.

2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Charakterystyczne parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw podano w załączniku nr 5. Przed zastosowaniem do obliczeń parametry charakterystyczne należy przemnożyć przez współczynnik materiałowy γ_m równy 0.9 lub 1.1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną. Podane parametry należy też skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

Geotechniczne warunki posadowienia

dla potrzeb budowy budynku użyteczności publicznej na działkach nr 989 i 988/1 w m. Rogi,

gm. Miejsce Piastowe

3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjmować zgodnie z załącznikiem B do normy EN 1997-1:2004.

4. Określenie oddziaływań od gruntu

Poprzez wykonywanie wykopów, grunt rodzimy zostanie usunięty i zastąpiony materiałami budowlanymi. Zmiany te dotyczą przede wszystkim konsolidacji i osiadania gruntu. W wyniku konsolidacji gruntu wzrośnie jego wytrzymałość, zmniejszy się filtracja oraz zmniejszy się odkształcalność podłoża.

Zaleca się aby zabezpieczać wykopy fundamentowe przed działaniem niekorzystnych zjawisk pogodowych. W trakcie opadów atmosferycznych i przedostania się wody do wykopów fundamentowych, może dojść do uplastycznienia się gruntów i obniżenia ich parametrów wytrzymałościowych (grunty spoiste).

Na skutek zdjęcia wierzchniej warstwy nadkładu oraz podczas wykonywania wykopów może dojść do odprężenia się gruntów, a tym samym do pogorszenia ich parametrów wytrzymałościowych.

5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model pracy podłoża przy sprawdzaniu oporu granicznego podłoża należy rozpatrywać wg EN 1997-1:2004.

6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Osiadanie należy rozpatrywać zgodnie z załącznikiem F do normy EN 1997-1:2004.

7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentu

Dane niezbędne do projektowania podano w załącznikach nr 2 – 5.

8. Wykonawstwo robót ziemnych

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050 „Geotechnika. Roboty ziemne”.

9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

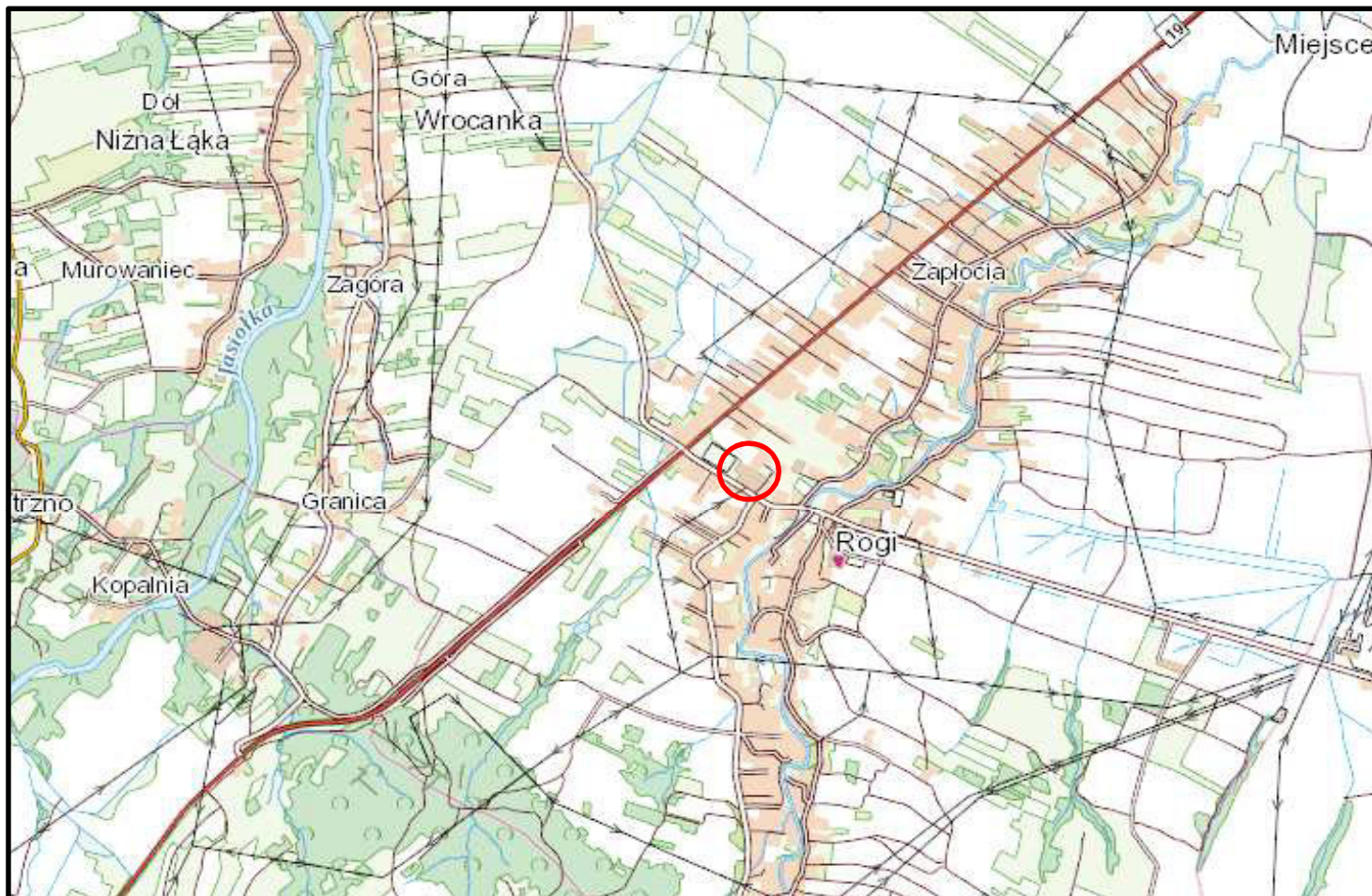
Ze względu na rodzaj projektowanej inwestycji, w okresie eksploatacyjnym nie przewiduje się niekorzystnego oddziaływania wody gruntowej na projektowany obiekt.

Geotechniczne warunki posadowienia

dla potrzeb budowy budynku użyteczności publicznej na działkach nr 989 i 988/1 w m. Rogi,
gm. Miejsce Piastowe

10. Monitoring projektowanego obiektu

W związku z tym, że obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych nie ma obowiązku prowadzenia monitoringu projektowanej Inwestycji.



obszar przeprowadzonych prac

Mapa topograficzna z obszarem przeprowadzonych prac		ZAŁ:1
Obiekt:		<i>Data:</i> XII - 2021
<i>Budynek użyteczności publicznej w m. Rogi</i>		<i>Skala:</i> 1:25 000
Opracował:	mgr inż. Damian Dubiel upr. nr VII-1794; XI-0245; XII-0207	

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.1




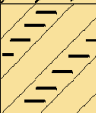

Profil numer **01**

Wiertnica: RKS

Miejscowość: Rogi
Gmina: Miejsce Piastowe
Powiat: krośnieński
Województwo: podkarpackie

Obiekt: Budynek użyteczności publicznej
Zleceniodawca: Pikul Architekci
Wiercenie: GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika
Dozór geol.: D. Dubiel

System wiercenia: Udarowy
Rzędna: 304.50 m n.p.m. Głębokość: 3.20 m
Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2021-12-09

Wiercenie	Głębokość zwiarcia wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID	Wilgotność	Stan gruntu
1	2	3	4	5	6		8	9	10	11	12	13
		Nasyp				nasyp niebudowlany (głina z domieszką cegły)	nN	nN			-	-
					0.50	głina, brązowa z domieszką rumoszu piaskowca	G+KR(p)	II	0.25		w	tpl/pl
					1.50	głina, brązowo-szara przewarstwiona pyłem piaszczystym z domieszką rumoszu piaskowca	G// p+KR(p)III		0.20		mw	tpl
					2.10	głina zwięzła, szaro-brązowa	Gz	I	0.30		w	pl
					2.40	zwietrzeliła gliniasta piaskowca, szaro-brązowa przewarstwiona zwietrzeliłą gliniastą łupka z domieszką rumoszu piaskowca	KWg(p)//KWg(II)+KR(p)		0.10		mw	tpl
					3.20							



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.Nr: 3.2

Profil numer 02

Wiertnica: RKS

Miejscowość: Rogi
Gmina: Miejsce Piastowe
Powiat: krośnieński
Województwo: podkarpackie

Obiekt: Budynek użyteczności publicznej
Zleceniodawca: Pikul Architekci
Wiercenie: GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika
Dozór geol.: D. Dubiel

System wiercenia: Udarowy
Rzędna: 304.50 m n.p.m. Głębokość: 3.40 m
Skala 1 : 20 Data wiercenia: 2021-12-09

Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	IL	ID	Wilgotność	Stan gruntu
			[m]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Nasyt				nasyt niebudowlany (głina z domieszką cegły)	nN	nN			-	-
					0.40	głina, brązowa z domieszką rumoszu piaskowca		II	0.25		w	tpl/pl
					1.50	głina, brązowo-szara z domieszką rumoszu piaskowca		III	0.20		mw	tpl
					2.10	głina zwięzła, szaro-brązowa	Gz	I	0.30		w	pl
					2.30	zwietrzelnina gliniasta piaskowca, szaro-brązowa przewarstwiona zwietrzelną gliniastą łupka z domieszką rumoszu piaskowca						
							KWg(p)//KWg(t)+KR(p)		0.10		mw	tpl
					3.40							

NW
m n.p.m.

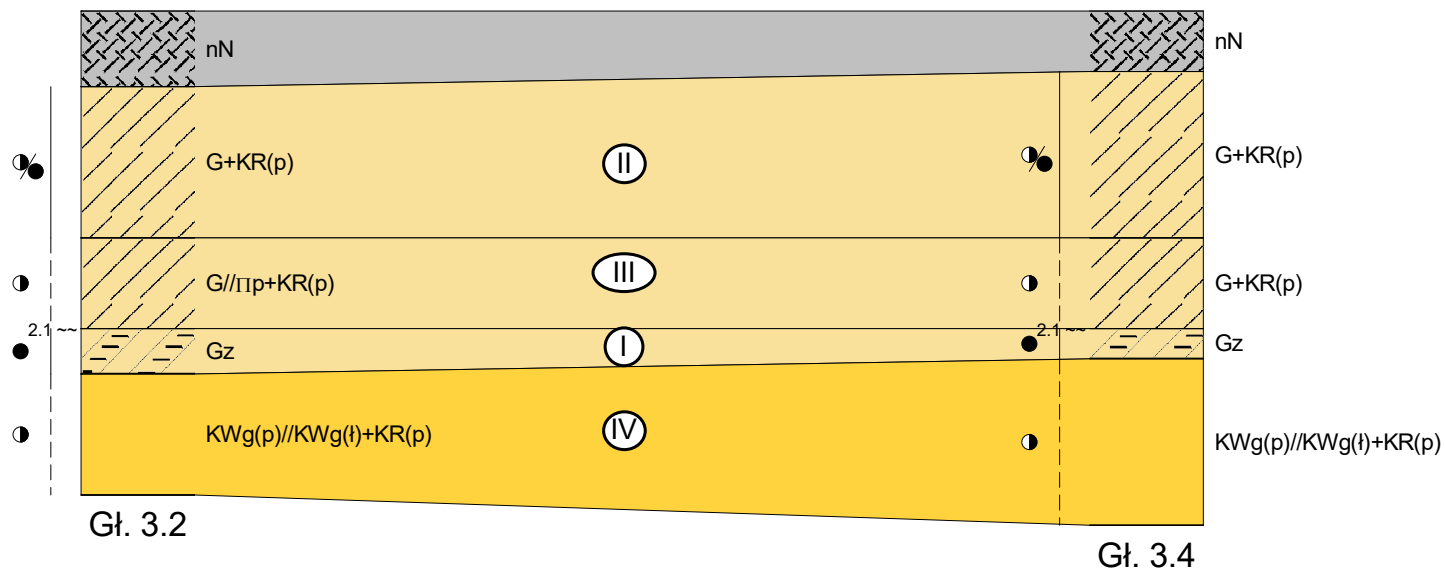
O1
304.50

O2
304.50

SE
m n.p.m.

Skala
1: $\frac{50}{50}$

304
303
302
301
300



304
303
302
301
300

GEOBORE Geologia Inżynierska, Geotechnika
Jareniówka 101, 38-200 Jasło

Zał.Nr
4

Budynek użyteczności publicznej
Zlecenie: Pikul Architekci

	Data	Nazwisko	Podpis
Opracował	2021-12-15	S. Olbrot	
Weryfikował	2021-12-15	D. Dubiel	

Przekrój geotechniczny
I-I'

Skala
1: $\frac{50}{50}$

Zał. 5 Parametry geotechniczne wydzielonych warstw

Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Rodzaj gruntów		Symbol konsolidacji wg PN-81/B-03020	Stopień zagęszczenia ID(n)	Stopień plastyczności IL(n)	Wilgotność W _n	Gęstość objętościowa r(n) [g/cm ³]	Spójność cu(n)[kPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi_u(n)[^\circ]$	Moduł odkształcenia pierwotnego Eo(n)[kPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej Mo(n)[kPa]
I	czwartorzęd	Gz	Glina zwięzła	C	-	0,30	w	2,00	13,33	13,2	16 540	23 640
II		G+KR(p)	Glina z domieszką rumoszu piaskowca	C	-	0,25	w	2,05	15,00	14,0	18 420	26 320
III		G+KR(p), G//Πp+KR(p)	Glina z domieszką rumoszu piaskowca, Glina przewarstwiona pyłem piaszczystym z domieszką rumoszu piaskowca	C	-	0,20	mw	2,15	16,96	14,8	20 580	29 400
IV		KW _g (p)//KW _g (ł)+KR(p)	Zwierzelina gliniasta piaskowca przewarstwiona zwierzeliną gliniastą łupka z domieszką rumoszu piaskowca (grunt w postaci pyłu piaszczystego i gliny zwięzłej)	C	-	0,10	mw	2,10	22,11	16,4	26 040	37 200

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH

LOKALIZACJA: JEDNOSTKA: 180707 MIEJSCE PIASTOWE
OBRĘB 0005 ROGI
DZ. NR EWID.: 989, 988/1

KATEGORIA OBIEKTU: IX, XII

INWESTOR: GMINA MIEJSCE PIASTOWE
UL. DUKIELSKA 14, 38-430 MIEJSCE PIASTOWE

BRANŻA SANITARNA

ROZWIĄZANIA INSTALACJA SANITARNYCH – CZĘŚĆ OPISOWA I RYSUNKOWA

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT: ZEWNĘTRZNY ODCINEK INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN, GAZU, CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z KOTŁOWNIĄ NA PALIWO GAZOWE I WENTYLACJI DLA BUDOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA DZ. NR 989, 988/1 OBR. 0005 ROGI, GM. MIEJSCE PIASTOWE

OBIEKT: BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ
NA DZ. NR 989, 988/1 OBR. 0005 ROGI, GM. MIEJSCE PIASTOWE
POW. KROSNO, WOJ. PODKARPACKIE

STADIUM: PROJEKT TECHNICZNY

PROJEKTANT: MGR INŻ. GRZEGORZ PABJAN
upr. nr S-199/02

PROJEKTANT: MGR INŻ. GRZEGORZ FURMAŃSKI
upr. nr NBUA-7342/43/98

JASŁO, 10.2021.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy PROJEKT TECHNICZNY „ZEWNĘTRZNY ODCINEK INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ORAZ WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN, GAZU, CENTRALNEGO OGRZEWANIA Z KOTŁOWNIĄ NA PALIWO GAZOWE I WENTYLACJI DLA BUDOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA DZ. NR 989, 988/1 OBR. 0005 ROGI, GM. MIEJSCE PIASTOWE” jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 07 lipca 1994 roku – „Prawo budowlane”.

mgr inż. Grzegorz Furmański
upr. nr NBUA-7342/43/98

mgr inż. Grzegorz Pabjan
upr. nr S-199/02

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
3. KOLIZJE Z DRZEWOSTANEM I URZĄDZENIAMI ZNAJDUJĄCYMI SIĘ POD OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ	4
4. ZEWNĘTRZNY ODCINEK INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ.....	4
5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA	4
5.1. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ	4
5.2. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I CYRKULACJI	4
6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	5
7. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA	5
7.1. ARMATURA I PRZYBORY GAZOWE	6
7.2. SPRAWDZENIE INSTALACJI.....	6
7.3. WENTYLACJA	6
7.4. UWAGI.....	6
8. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	7
8.1. BILANS CIEPŁA	7

8.2. INSTALACJA C.O.	7
9. INSTALACJA WENTYLACJI	8
10. INSTALACJA KLIMATYZACJI.....	9
10.1. MATERIAŁY I WYKONANIE INSTALACJI CHŁODNICZEJ	10
11. WYTYCZNE REALIZACJI.....	11
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	
rys. nr 01. Rzut parteru – instalacja c.o.	
rys. nr 02. Rzut piętra – instalacja c.o.	
rys. nr 03. Rzut parteru – instalacja wod-kan	
rys. nr 04. Rzut piętra – instalacja wod-kan	
rys. nr 05. Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej	
rys. nr 06. Rzut parteru – instalacja wentylacji	
rys. nr 07. Rzut piętra – instalacja wentylacji	
rys. nr 08. Rzut parteru – instalacja gazu i aksonometria instalacji gazu	
rys. nr 09. Rzut parteru – instalacja klimatyzacji	
rys. nr 10. Rzut piętra – instalacja klimatyzacji	
rys. nr 11. Rozwinięcie instalacji klimatyzacji	
rys. nr 12. Profil podłużny zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej	
rys. nr 13. Studzienka kanalizacyjna dn400 niewłazowa	

OPIS TECHNICZNY

DO PT "ZEWNĘTRZNY ODCINEK INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
ORAZ WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN, GAZU, CENTRALNEGO
OGRZEWANIA Z KOTŁOWNIĄ NA PALIWO GAZOWE I WENTYLACJI DLA BU-
DOWY BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA DZ. NR 989, 988/1 OBR.
0005 ROGI, GM. MIEJSCE PIASTOWE"

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejszy projekt opracowany jest na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- uzgodnień z Inwestorem
- projektów branżowych
- obowiązujących norm i przepisów

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny zewnętrznego odcinka instalacji kanalizacji sanitarnej oraz wewnętrznych instalacji wod-kan, gazu, centralnego ogrzewania z kotłownią na paliwo gazowe i wentylacji dla budowy budynku użyteczności publicznej na dz. nr 989, 988/1 obr. 0005 Rogi, gm. Miejsce Piastowe.

3. KOLIZJE Z DRZEWOSTANEM I URZĄDZENIAMI ZNAJDUJĄCYMI SIĘ POD OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ

Nie występują kolizje z drzewostanem i nie przewiduje się wycinki drzew. Nie występują kolizje z urządzeniami znajdującymi się pod ochroną konserwatorską.

Inwestycja poza terenem górniczym.

4. ZEWNĘTRZNY ODCINEK INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ

Zewnętrzny odcinek instalacji kanalizacji sanitarnej z budynku do projektowanej studzienki należy wykonać z rur PVC 160x4.7 (SDR34, SN8). Rury układać na podsypce piaskowej gr. min. 15cm i w obsypce piaskowej gr.25cm. Podsypkę zagęścić do 90% wg ZMP, tak aby uzyskać kąt podparcia 90°. Stosować studzienki PCV400 z włazem żeliwnym klasy A15.

5. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

5.1. Wewnętrzna instalacja wody zimnej

Instalację zaprojektowano z rur polipropylenowych łączonych metodą zgrzewania. Przewiduje się prowadzenie rur pod stropem i podtynkowo. Przewody zaizolować prefabrykowanymi osłonami z pianki poliuretanowej jako zabezpieczenie przed roszaniem.

Armatura: zawory odcinające kulowe.

5.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Woda ciepła zostanie przygotowana przez kocioł gazowy dwufunkcyjny z wbudowanym zasobnikiem cwu o pojemności 130l. Przewody wody ciepłej i cyrkulacyjnej wykonać z rur propylenowych ze złączkami mosiężnymi. Rury będą prowadzone pod stropem i podtynkowo. Na przewodach założyć izolację z pianki poliuretanowej o grubości dostosowanej do średnic przewodów. Podejścia do armatury

w bruzdach ścian.

Wykonane instalacje należy poddać próbie ciśnieniowej na 0,9 MPa, płukaniu i dezynfekcji wg normy PN-81/B-10700.00-04 Instalacje wewnętrzne wodociągowe i kanalizacyjne - Wymagania i badania przy odbiorze.

Wymiarowanie instalacji

Wymiarowanie instalacji wodociągowych, oparto o przepływy obliczeniowe wg PN-92/B-01706.

6. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Poziomy i pionowy kanalizacyjny należy wykonać z rur PVC kanalizacyjnych kielichowych. Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewkami, w dolnej części należy zaopatrzyć w rewizje. Uszczelnienie przejść przez połacie dachowe wg projektu architektury. Kanały sanitarne odprowadzać będą ścieki z poszczególnych przyborów sanitarnych. Przewody kanalizacyjne pod posadzkowe należy wykonać z rur PVC kl. ciężkiej. Przewody kanalizacyjne układać przy zachowaniu warunku spadków minimalnych: dla rur PVC160 - min. 1,5%. Piony i podejścia do przyborów wykonać należy z rur PVC i je obudować. Obudowa instalacji wg projektu architektury. Przy przejściu przewodów przez ściany stosować kołnierze uszczelniające.

Całość wg części graficznej.

7. WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

Na zewnętrznej ścianie budynku projektuje się skrzynkę gazową na dwa gazomierze G4.

Instalację projektuje się wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-EN 10208-1:2000 - „Rury stalowe przewodowe dla mediów palnych - Rury o klasie wymagań A”, łączonych przez spawanie gazowe. Rury powinny posiadać świadectwo dopuszczenia ich do stosowania w budownictwie odpowiednim certyfikatem zgodnie z wymaganiami Zarządzenia Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji (MP Nr 39 z dn. 21 lipca 1994r).

Przewody gazowe należy prowadzić po wierzchu ścian w odległości ok. 2cm od ściany. Przejścia przez wszystkie przegrody konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych stalowych, wystających po 3cm z obu stron przegrody. Przejścia te wykonać wg BN-72/8976-50 i BN-72/8976-52.

Przewody należy mocować do ścian uchwytyami co 1,0–1,5 m. Odległości przewodów gazowych od innych przewodów winny wynosić:

- 10 cm od poziomych przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych umieszczając je nad tymi przewodami
- 10 cm od poziomych przewodów c.o. umieszczając je nad tymi przewodami
- 10 cm od pionowych przewodów ww. instalacji.

Przewody odtłuścić, odrdzewić i malować dwukrotnie farbami chloro-kauczukowymi w kolorze żółtym.

Gaz doprowadza się w każdym budynku do:

- kotła gazowego o mocy do 24kW.

7.1. Armatura i przybory gazowe

Przybory gazowe należy przyłączyć do instalacji na sztywno przy pomocy dwuzłazek. Każde poziome podejście do aparatu gazowego powinno być zakończone kurkiem ćwierćobrotowym zainstalowanym w pozycji poziomej na wysokości min 70cm nad podłogą. Usytuowanie przyborów gazowych przedstawiono w części rysunkowej.

7.2. Sprawdzenie instalacji

Sprawdzenie instalacji polegać będzie na kontroli zgodności wykonania z projektem i jakości wykonania oraz sprawdzenie szczelności instalacji.

Próbie szczelności instalacji należy wykonać przy napełnieniu przewodów powietrzem pod ciśnieniem 0.1MPa, obserwacji spadku ciśnienia. Manometr nie powinien wykazać spadku ciśnienia w ciągu 30min. Powyższa próba szczelności musi być wykonana z zamkniętymi zaworami z pominięciem gazomierzy i urządzeń na instalacji gazowej.

7.3. Wentylacja

Pomieszczenia, w których będą zainstalowane przybory gazowe posiadają wymaganą wentylację grawitacyjną. Istniejące wloty do kanałów wentylacyjnych wyposażone są w kratki o powierzchni wolnego przekroju nie mniejszej niż przekrój kanału wentylacyjnego.

7.4. Uwagi

- Przewody gazowe należy poddać próbie szczelności wg PN-M-34503:1992 w obecności dostawcy gazu

- Należy stosować urządzenia posiadające atest energetyczny, przystosowane do spalania gazu GZ 50.
- Otwarcia dopływu gazu może dokonać tylko dostawca gazu.
- Roboty spawalnicze mogą być prowadzone przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Spawacz uprawniony do spawania gazociągów musi posiadać stempel ze swoim znakiem. Znak ten powinien być wybijany na rurze przy każdym wykonanym połączeniu.
- Całość robót wykonać zgodnie z Prawem Budowlanym, Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa "w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie", oraz innymi przepisami szczegółowymi.

8. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

8.1. Bilans ciepła

Obliczeń strat ciepła dla celów c.o. dla budynku wykonano w oparciu o normę PN-EN 12831:2006 przy pomocy programu komputerowego Instal-OZC.

Zapotrzebowanie na ciepło wynosi 5,424kW.

Zaprojektowano kocioł gazowy kondensacyjny o mocy do 24kW.

8.2. Instalacja c.o.

Projektowana instalacja c.o., pracuje w układzie zamkniętym. Jako przewody rozprowadzające instalacji centralnego ogrzewania zaprojektowano rury ze stali zaprasowywanej oraz z rur wielowarstwowych. Instalacja doprowadza wodę grzewczą do ogrzewania grzejnikowego i podłogowego.

Poziome przewody rozprowadzające prowadzone będą pod stropem, pod posadzką i podtynkowo. Na przewodach założyć izolację z pianki poliuretanowej o grubości w dostosowaniu do średnic przewodów.

Grzejniki płytowe z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego z regulacją wstępną i odpowietrznikiem. Grzejniki podłączone oddolnie - za pomocą zintegrowanej armatury przyłączeniowej z możliwością odcięcia i spustu wody. Na zasilaniu zamontować zawory grzejnikowe podwójnej regulacji. Każdy grzejnik wyposażać w głowicę termostaticzną. Odpowietrzenie instalacji poprzez odpowietrzniki na kotle, pionach, rozdzielaczach i zawory odpowietrzające na grzejnikach. Ogrzewanie podłogowe - na króćcach rozdzielacza zasilających pętle ogrzewania podłogowego - wkładki zaworowe z głowicą

camami termostatycznymi z czujnikiem wyniesionym do pomieszczeń. Odpowietrzenie przewodów na rozdzielaczach. Opróżnianie i napełnianie pętli wodą umożliwia zawór spustowy na rozdzielaczu.

Wykonanie instalacji należy powierzyć autoryzowanej firmie dla zapewnienia odpowiedniego wykonania i uzyskania gwarancji na użytkowanie.

Rurociągi należy montować ze spadkiem 0,3% w kierunku pionów, celem zapewnienia odwodnienia i odpowietrzenia instalacji.

Armaturę instalacyjną, tj. zawory odcinające, spustowe, odpowietrzające należy stosować jednolitą, jednego producenta.

Przejęcia instalacji przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych stalowych.

Wielkości oraz usytuowanie przyrządów przedstawiono na rzucie kondygnacji.

9. INSTALACJA WENTYLACJI

Dla zapewnienia odpowiedniej jakości powietrza projektuje się montaż rekuperatora podwieszanego (p. Frapol typ Onyx Premium) o parametrach:

- wydajność nawiew/wywiew 500/285m³/h
- sprawność termiczna do 82%
- wymiennik przeciwprądowy
- zużycie prądu przez wentylatory 150W,
- waga 105kg.

Przed rekuperatorem zamontować nagrzewnicę wstępną elektryczną kanałową o mocy do 6kW.

Centrala będzie zlokalizowana na klatce schodowej.

Dla pomieszczeń higieniczno-sanitarnych przyjęto wentylatory łazienkowe. Sterowanie wentylacją WC i łazienek - uruchamiany wentylator wywiewny wraz z oświetleniem z wybiegiem 1min.

Instalację wentylacji zaprojektowano z kanałów izolowanych o przekroju okrągłym. Kanały prowadzić w przestrzeni technicznej sufitu podwieszanego. Powietrze zewnętrzne będzie ujmowane przez czerpnię ścienną, zużyte odprowadzane przez wyrzutnie dachowe.

Przyjęta wentylacja spełnia warunki przepływów minimalnych.

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Powierzchni	Wysokość pomieszczenia	Ilość wymian powietrza	Kubatura	Minimalny strumień objętości	Zaprojektowany strumień objętości	
							Nawiew	Wywiew

		m2	m	1/h	m3	m3/h	m3/h	m3/h
PARTER								
1/1	Wiatrołap	3,9	3,05	1	11,90	11,90		15
1/2	Komunikacja	12,7	3,05	1	38,74	38,74		
1/3	Pomieszczenie kuchenne	11,8	3,05	1	35,99	35,99		50
1/4	Pom. Porządkowe	4,9	3,05	1	14,95	14,95		graw
1/5	WC dla niepełnosprawnych	8,4	3,05	1	25,62	25,62		
1/6	WC	4,5	3,05	1	13,73	13,73		
1/7	Magazyn	6,1	3,05	1	18,61	18,61		20
1/8	Komunikacja	10,6	3,05	1	32,33	32,33		
1/9	Pom. Porządkowe	2,3	3,05	1	7,02	7,02		
1/10	Pom. Do zwiększania aktywności ruchowej	14,4	3,05	1	43,92	43,92	100	
1/11	Jadalnia	13,3	3,05	1	40,57	40,57	100	
PIĘTRO								
2/1	Komunikacja	10,3	3,05	1	31,42	31,42		
2/2	Szatnia	6,2	3,05	1	18,91	18,91		20
2/3	WC	6,6	3,05	1	20,13	20,13		
2/4	Pom. Socjalne	7,7	3,05	1	23,49	23,49		25
2/5	Biuro	14,4	3,05	1	43,92	43,92	50	45
2/6	Archiwum	4,3	3,05	1	13,12	13,12		20
2/7	Komunikacja	12	3,05	1	36,60	36,60	150	
2/8	Biuro	13,3	3,05	1	40,57	40,57	50	45
2/9	Biuro	14,1	3,05	1	43,01	43,01	50	45

10. INSTALACJA KLIMATYZACJI

Proces chłodzenia powietrza obiegowego w okresie lata będzie realizowany za pomocą systemu klimatyzacji. Zaprojektowano instalację klimatyzacyjną opartą o system mini VRF pracujący na zasadzie pompy ciepła.

Zaprojektowano następujące jednostki:

Pomieszczenie	Jednostka wewnętrzna				Jednostka zewnętrzna
	Typ	Ilość	Moc chłodnicza, kW	Moc grzewcza, kW	
1/10	Kasetonowy	1	2,8	3,5	Chłodzenie 12,1kW Grzanie 12,5kW
1/11	Kasetonowy	1	2,8	3,5	
2/5	Kasetonowy	1	2,2	2,5	
2/8	Kasetonowy	1	2,2	2,5	
2/9	Kasetonowy	1	2,2	2,5	

Czynnikiem chłodniczym w instalacji jest R410a. Zadaniem zaprojektowanej instalacji klimatyzacyjnej jest zapewnienie komfortu cieplnego (temperaturowego) w pomieszczeniach obiektu.

Elementy systemu chłodniczego:

- jednostkę zewnętrzną zawierającą skraplacz z bardzo cichym wentylatorem osiowym,
- jednostki wewnętrzne, wyposażonych w pompę skroplin,
- sterowanie za pomocą sterownika wg DTR dostawcy.

Główne trasy rurociągów chłodniczych prowadzone będą strychem nieużytkowym do jednostki zewnętrznej znajdującej się na ścianie budynku od strony północnej. Wraz z instalacją freonową prowadzona będzie instalacja sterująca i zasilająca.

Sterowanie pracą jednostek wewnętrznych - sterowniki ściennie przewodowe.

10.1. Materiały i wykonanie instalacji chłodniczej

Instalację rurową obiegu chłodniczego należy wykonać z rur miedzianych - miękkich o strukturze cienkościennej, w paroszczelnej izolacji termicznej (chłodniczej). Rury które będą instalowane w obiegach środka chłodniczego powinny odpowiadać Polskiej Normie PN-EN 12735-1. Do łączenia rur w instalacjach ze środkiem chłodniczym stosować łączniki do lutowania kapilarnego lutem twardym wg normy PN-EN 1254-1,5, złączki do spawania np. wg DIN 2607 oraz w połączeniach rozłącznych kołnierze lub łączniki zaciskowe skręcane.

Przejścia przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych wypełnionych materiałem elastycznym.

Rurociąg powinien być odpowiednio podparty stosownie do swojej średnicy. Przewody freonowe izolować otulinami ze spienionego kauczuku syntetycznego gr. min. 9mm lub zastosować fabrycznie izolowane przewody. Skropliny od jednostek wewnętrznych odprowadzane będą siecią przewodów wykonaną z rur PCV prowadzonych ze spadkiem w kierunku podłączenia do kanalizacji.

Bezwzględnie należy przestrzegać określonych w dokumentacji techniczno rozruchowej urządzeń zasad dotyczących:

- maksymalnej długości rurociągów czynnika chłodniczego
- sprawdzenia i ewentualnego uzupełnienia czynnika chłodniczego do wymaganego poziomu
- Szczegółowe dane dotyczące montażu zawiera dokumentacja tech-

niczno rozruchowa urządzeń dostarczana przez producenta.

11. WYTYCZNE REALIZACJI

Roboty objęte niniejszym opracowaniem wykonać zgodnie z PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania. Całość robót podlega odbiorowi zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Pabjan

Rozdzielacz: RG1					
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (8532)					
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygłem 300 mm					
θz = 69,7 [°C]					
θp = 48,4 [°C]					
Δp = 24,26 [kPa]					
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	G [kg/h]
1	Grzejnik	1/8	Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.AI w kr.	14 x 2,0	29,8
2	Grzejnik	1/7	Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.AI w kr.	14 x 2,0	12,7
3	Grzejnik	1/4	Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkł.AI w kr.	14 x 2,0	11,6

Rozdzielacz: RP1

Typ: Compact Floor PP-z komp.el

Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygłem 300 mm

θz = 35,4 [°C]

θp = 27,5 [°C]

G = 54,7 [kg/h]

Δp min = 24,65 [kPa]

Zawór przed belką zas.: Zawór kulowy 25

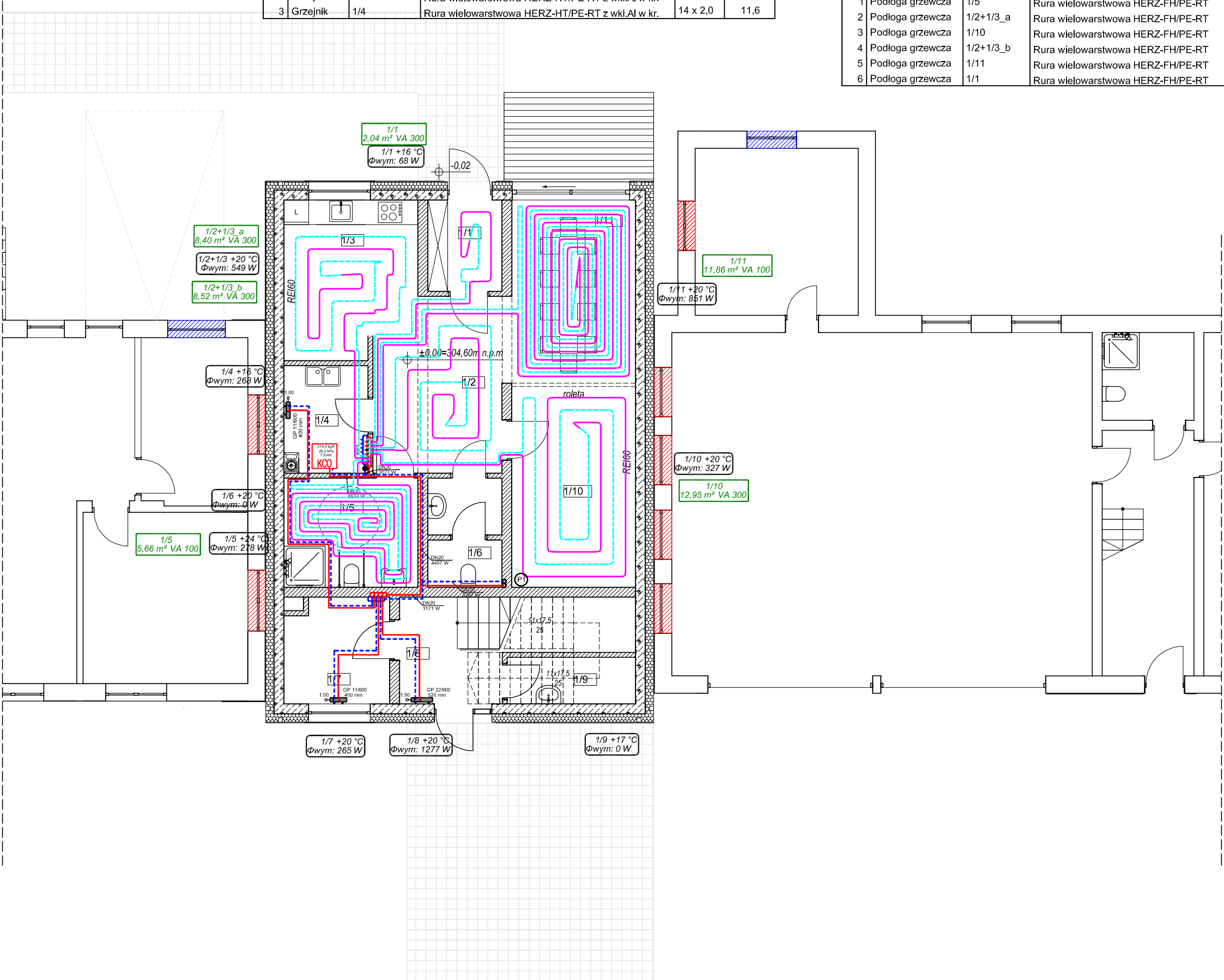
Zawór przed belką powr.: Zawór termostatyczny TS-90 25, Nast.: 3,00 K

Compact Floor

Pompa w zestawie: Pompa GHN 25/60-130

Bieg pompy: II bieg

Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	L [m]	A [m²]	VA	G [kg/h]	Zawory (Z)	Zawory (P)	Nast. (P) [l/min]
1	Podłoga grzewcza	1/5	Rura wielowarstwowa HERZ-FH/PE-RT	16 mm	56,9	5,7	100	54,8	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,87
2	Podłoga grzewcza	1/2+1/3_a	Rura wielowarstwowa HERZ-FH/PE-RT	16 mm	35,4	8,4	300	29,5	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,44
3	Podłoga grzewcza	1/10	Rura wielowarstwowa HERZ-FH/PE-RT	16 mm	54,9	13,0	300	31,3	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,50
4	Podłoga grzewcza	1/2+1/3_b	Rura wielowarstwowa HERZ-FH/PE-RT	16 mm	32,0	8,5	300	30,6	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,50
5	Podłoga grzewcza	1/11	Rura wielowarstwowa HERZ-FH/PE-RT	16 mm	127,6	11,9	100	141,7	Zawór term. 20	Przepl. 20	2,31
6	Podłoga grzewcza	1/1	Rura wielowarstwowa HERZ-FH/PE-RT	16 mm	20,7	2,0	300	5,9	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,06



LEGENDA:

- PROJ. ZASILANIE INSTALACJI C.O.
- PROJ. POWRÓT Z INSTALACJI C.O.
- PROJ. PĘTLE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
- GP... PROJ. GRZEJNIK PŁYTOWY
- RP PROJ. ROZDZIELACZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
- RG PROJ. ROZDZIELACZ OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO
- PROJ. PION INSTALACJI C.O.
- KCO PROJ. KOCIÓŁ GAZOWY DWUFUNKCYJNY Z WŁASNYM ZASOBNIKIEM 130l O MOCY DO 24kW

PROJEKTOWE OBŁĄCZENIE CIEPLNE BUDYNKU: 5,424kW

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: RZUT PARTERU - INSTALACJA C.O.	skala: 1:100	branża: SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	n r u p r: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	n r u p r: NBUA-7342/43/98	
PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: X 2021 nr rys: S01

Rozdzielacz: RG2					
Typ: Rozdzielacz z przepływomierzami (8532)					
Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygłem 300 mm					
θz = 69,6 [°C]					
θp = 51,3 [°C]					
Δp = 23,24 [kPa]					
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	G [kg/h]
1	Grzejnik	1/8	Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkl.AI w kr.	14 x 2,0	30,7
2	Grzejnik	2/2	Rura wielowarstwowa HERZ-HT/PE-RT z wkl.AI w kr.	14 x 2,0	28,8
3					

Rozdzielacz: RP2

Typ: Compact Floor PP-z komp.el

Typ szafki: Szafka rozdzielaczowa (705-775mm) z rygłem 300 mm

θz = 36,0 [°C]

θp = 23,7 [°C]

G = 47,7 [kg/h]

Δp min = 2,43 [kPa]

Zawór przed belką zas.: Zawór kulowy 25

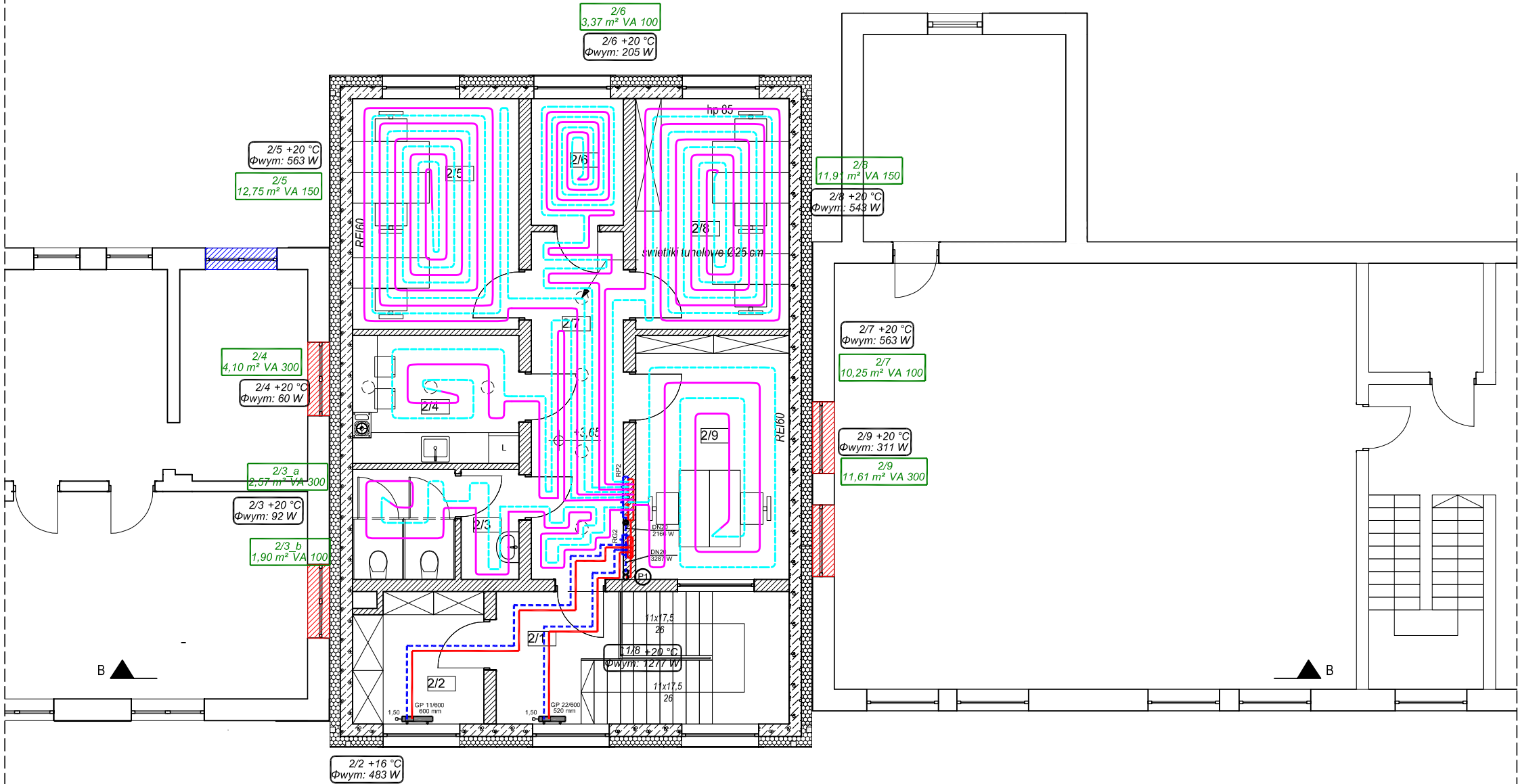
Zawór przed belką powr.: Zawór termostatyczny TS-90 25, Nast.: 1,00 K

Compact Floor

Pompa w zestawie: Pompa GHN 25/60-130

Bieg pompy: I bieg

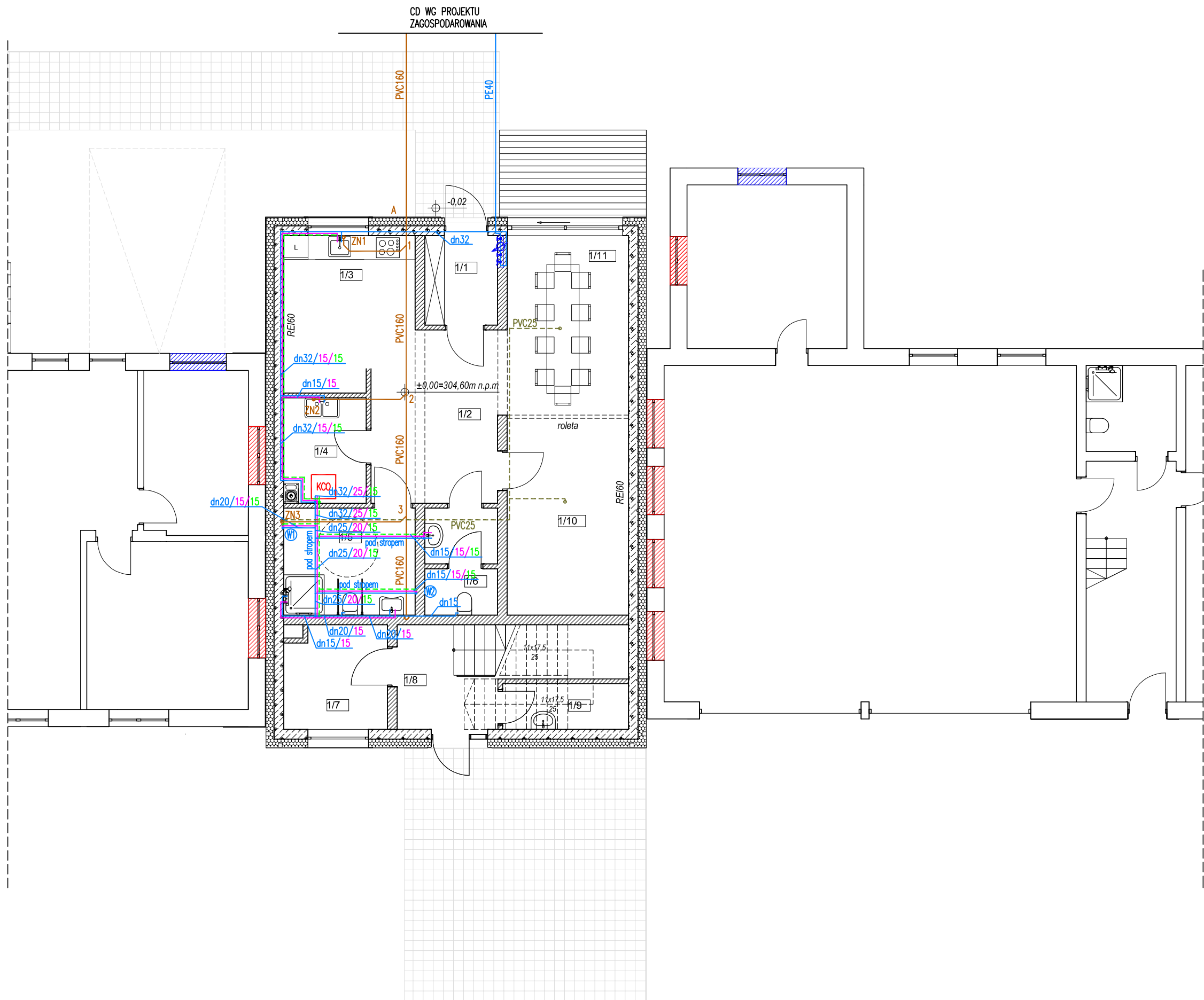
Nr	Typ	Do odbiornika	Typ rury	Średnica	L [m]	A [m²]	VA	G [kg/h]	Zawory (Z)	Zawory (P)	Nast. (P)
1											
2	Podłoga grzewcza	2/3_a	Rura wielowarstwowa HERZ-FH/PE-RT	16 mm	32,7	2,6	300	9,5	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,13
3	Podłoga grzewcza	2/9	Rura wielowarstwowa HERZ-FH/PE-RT	16 mm	42,5	11,6	300	22,7	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,31
4	Podłoga grzewcza	2/4	Rura wielowarstwowa HERZ-FH/PE-RT	16 mm	37,6	4,1	300	14,5	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,19
5	Podłoga grzewcza	2/5	Rura wielowarstwowa HERZ-FH/PE-RT	16 mm	93,8	12,8	150	52,1	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,81
6	Podłoga grzewcza	2/6	Rura wielowarstwowa HERZ-FH/PE-RT	16 mm	53,8	3,4	100	31,8	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,50
7	Podłoga grzewcza	2/8	Rura wielowarstwowa HERZ-FH/PE-RT	16 mm	85,9	11,9	150	47,5	Zawór term. 20	Przepl. 20	0,75



- LEGENDA:
- PROJ. ZASILANIE INSTALACJI C.O.
 - PROJ. POWRÓT Z INSTALACJI C.O.
 - PROJ. PĘTLE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
 - GP... PROJ. GRZEJNIK PŁYTOWY
 - RP PROJ. ROZDZIELACZ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
 - RG PROJ. ROZDZIELACZ OGRZEWANIA GRZEJNIKOWEGO
 - PI PROJ. PION INSTALACJI C.O.

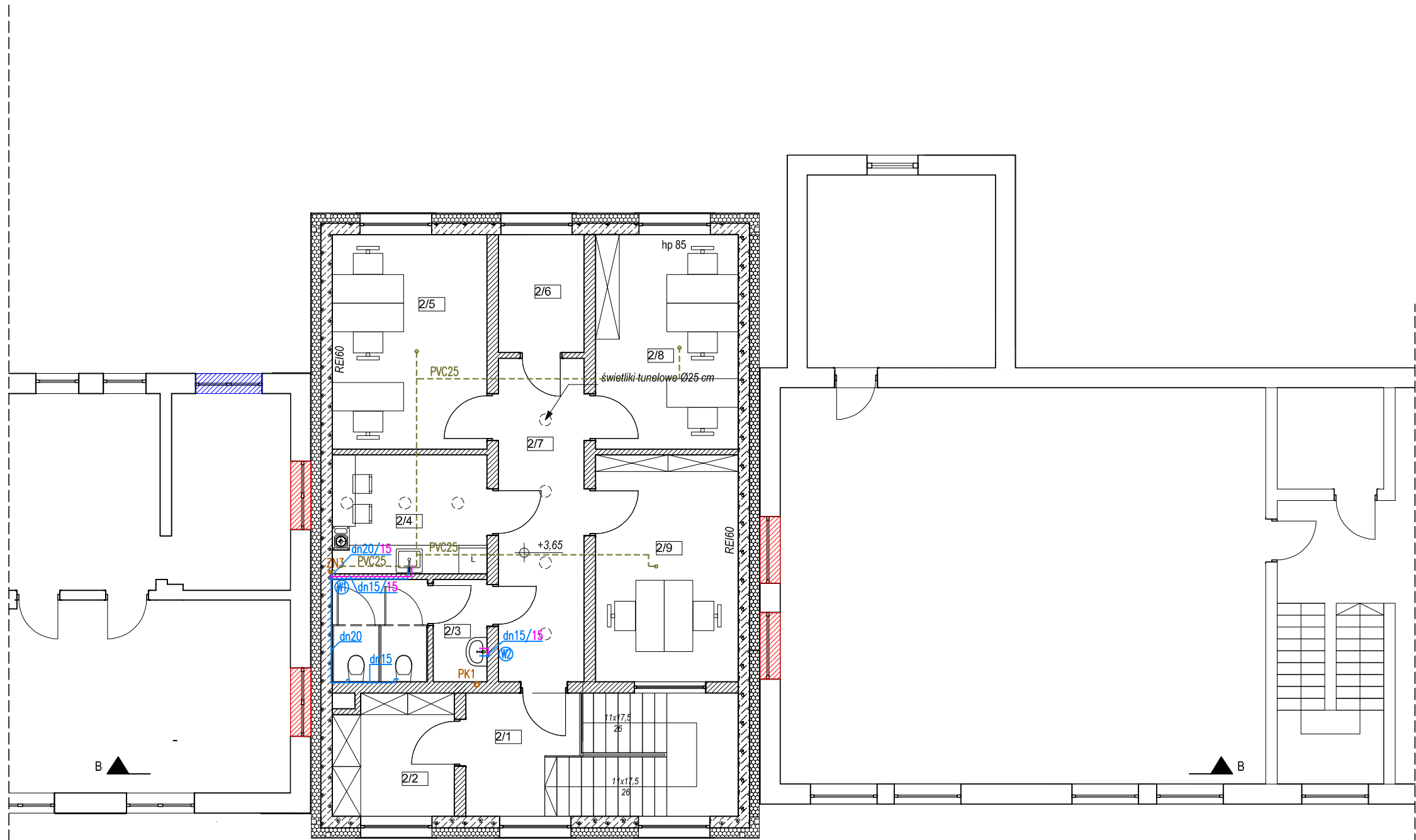
PROJEKTOWE OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU: 5,424kW

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O.	skala: 1:100	branża: SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr: NBUA-7342/43/98	
PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: X 2021 nr rys: S02



- LEGENDA:
- PROJ. WODA ZIMNA
 - PROJ. WODA CIEPŁA
 - PROJ. WODA CYRULACYJNA
 - PROJ. PIONY INSTALACJI WODY
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
 - PK PROJ. PION KANALIZACJI SANITARNEJ
 - ZN PROJ. ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCY
 - KCO PROJ. KOCIOŁ GAZOWY DWUFUNKCYJNY Z WŁASNYM ZASOBNIKIEM 130l O MOCY DO 24kW
 - PROJ. ODPROWADZENIE SKROPLIN
 - PROJ. ZESTAW WODOMIERNY

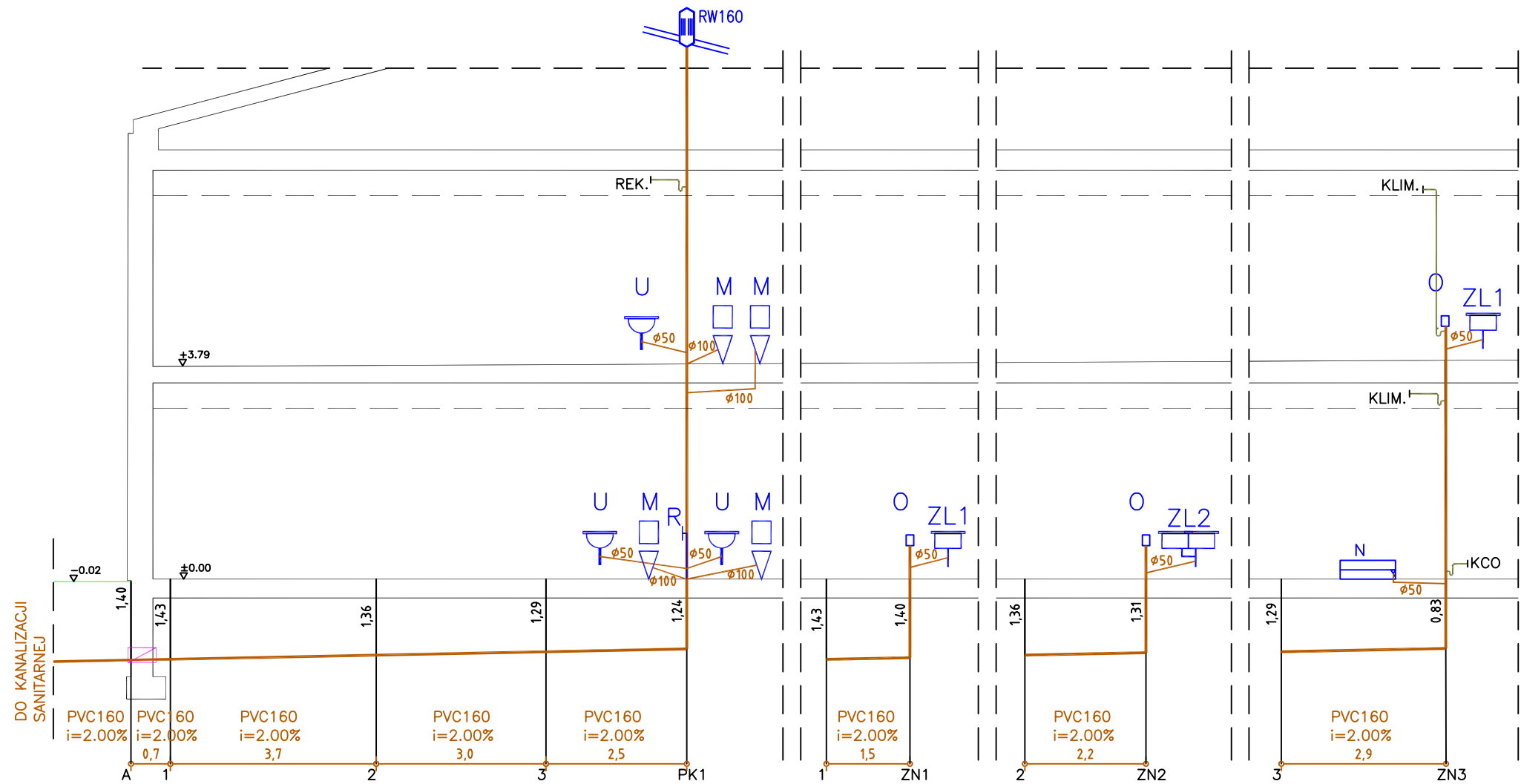
przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD-KAN	skala: 1:100	branża: SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr: NBUA-7342/43/98	
pikul ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: X 2021 nr rys: S03



- LEGENDA:
- PROJ. WODA ZIMNA
 - PROJ. WODA CIEPŁA
 - PROJ. WODA CYRULACYJNA
 - PROJ. PIONY INSTALACJI WODY
 - PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
 - PK PROJ. PION KANALIZACJI SANITARNEJ
 - ZN PROJ. ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCY
 - PROJ. ODPROWADZENIE SKROPLIN

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA - INSTALACJA WOD-KAN	skala: 1:100	branża: SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr.: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr.: NBUA-7342/43/98	
pikul ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: X 2021
		nr rys.: S04

ROZWINIĘCIA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ



LEGENDA:

- ZLEWOZMYWAK 2-KOMOROWY

- ZLEWOZMYWAK 1-KOMOROWY

- RURA WYWIEWNA

- NATRYSK
- MISKA USTĘPOWA

- ZAWÓR NAPOWIERZAJĄCY

- REWIZJA

- UMYWALKA
- RURA OSŁONOWA STALOWA

- KANALIZACJA SANITARNA

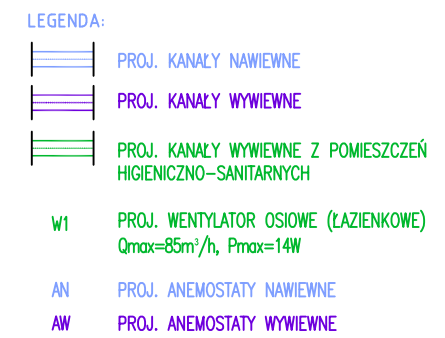
- ODPROWADZENIE SKROPLIN

KLIM. - KLIMATYZATORY

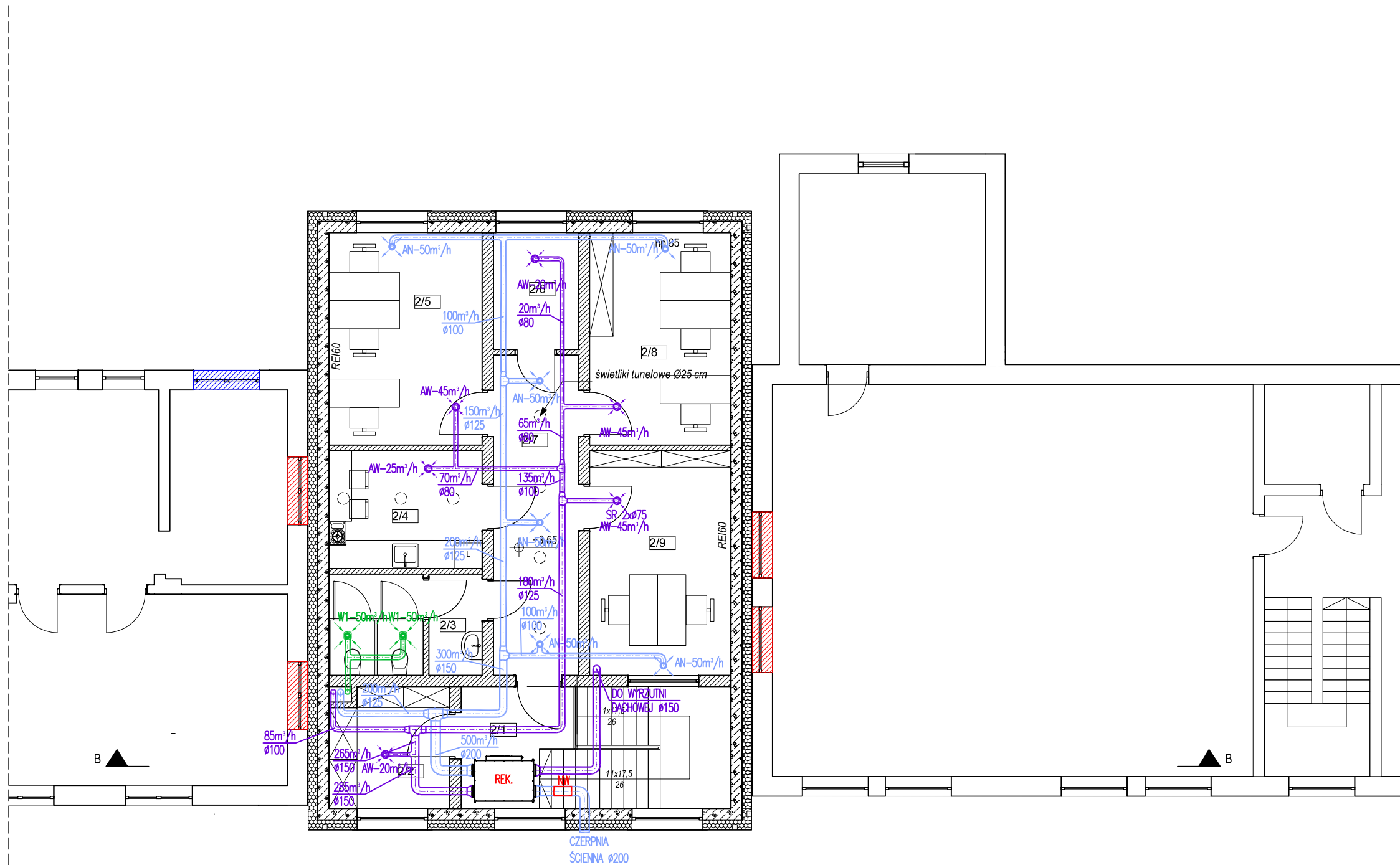
REK - REKUPERATOR

KCO - KOCIOŁ GAZOWY KONDENSACYJNY

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: ROZWINIĘCIA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ	skala: 1:100	branża: SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr: NBUA-7342/43/98	
PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosza 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: X 2021
		nr rys: S05

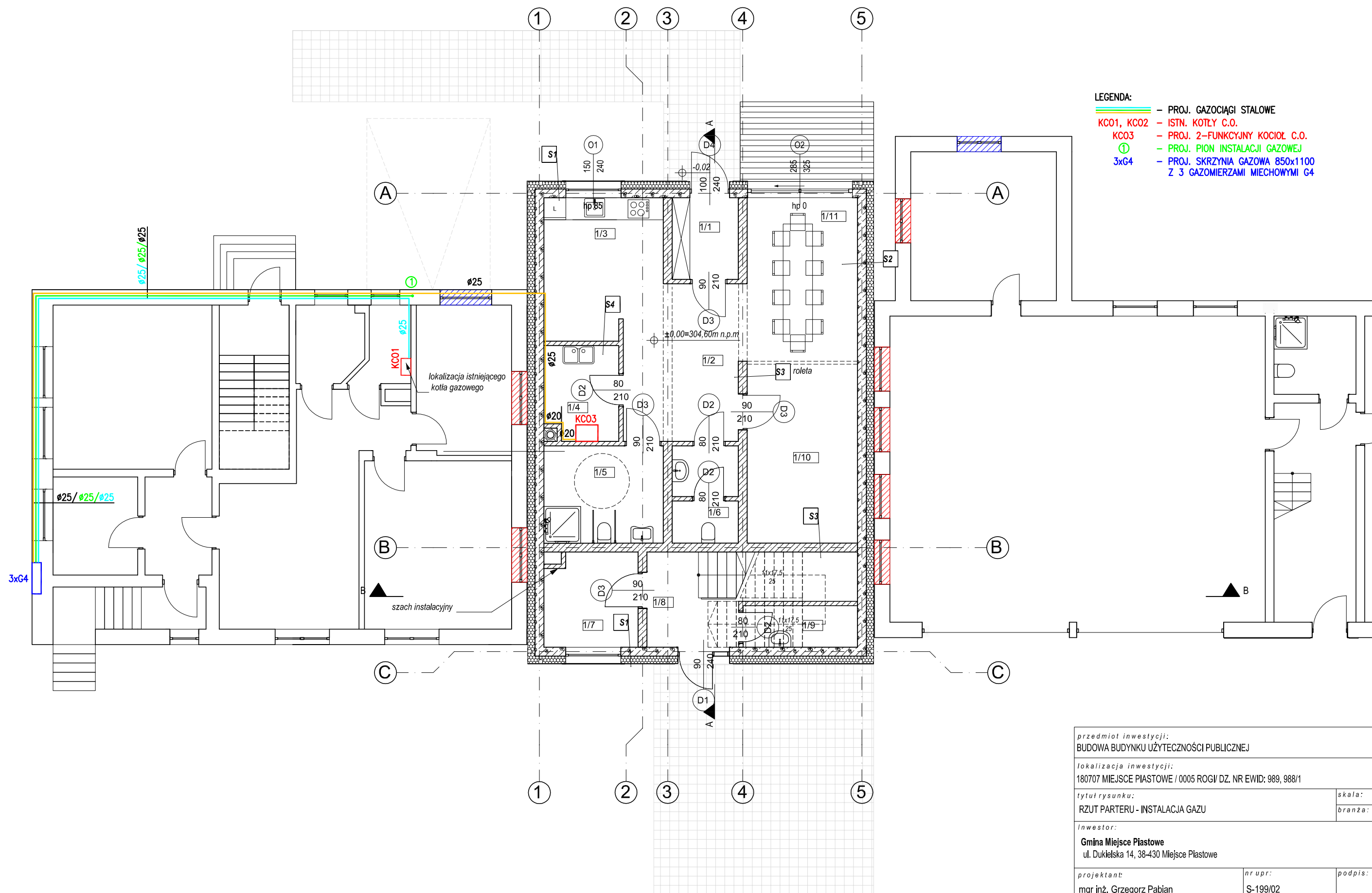


 PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosza 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl	data:	X 2021
	nr rys:	S06



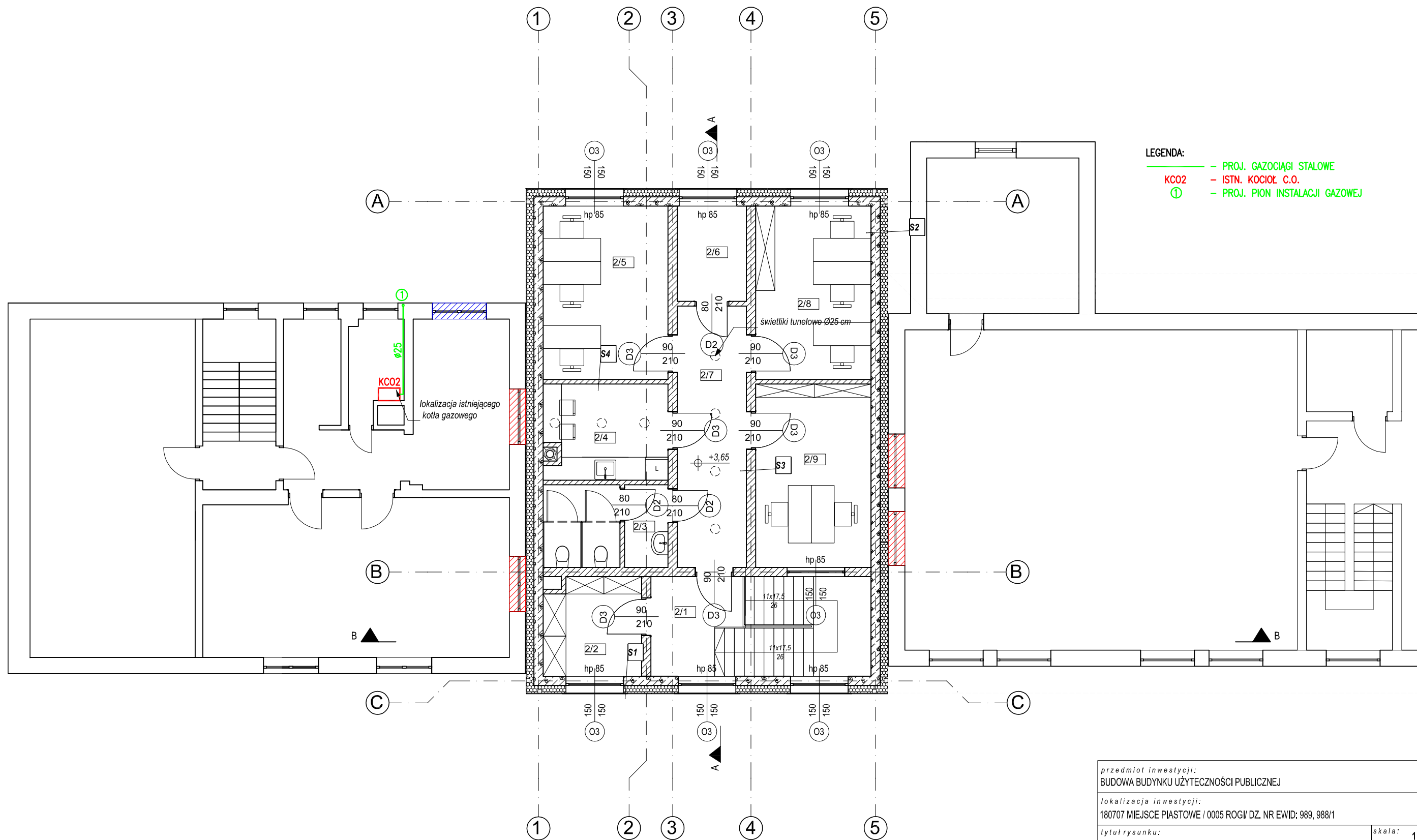
- LEGENDA:
- PROJ. KANAŁY NAWIEWNE
 - PROJ. KANAŁY WYWIEWNE
 - PROJ. KANAŁY WYWIEWNE Z POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH
 - W1 PROJ. WENTYLATOR OSIOWE (ŁAZIENKOWE)
Qmax=85m³/h, Pmax=14W
 - AN PROJ. ANEMOSTATY NAWIEWNE
 - AW PROJ. ANEMOSTATY WYWIEWNE
 - REK. PROJ. REKUPERATOR PODWIESZANY
 - WYDAJNOŚĆ NAWIEW/WYWIEW 500-285m³/h
 - SPRAWNOŚĆ TERMICZNA 82%
 - WYMIENNIK PRZECIWPRAĐOWY
 - ZUŻYCIE PRĄDU PRZEZ WENTYLATORY 150W,
 - WAGA 105kg
 - NW PROJ. NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA WSTĘPNA DN200, Q=3/5/6kW

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	skala: 1:100	branża: SANIT.
inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr: NBUA-7342/43/98	
pikul ARCHITEKCI ul. Witosza 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitektci@gmail.com pikularchitektci.pl		data: X 2021
		nr rys: S07

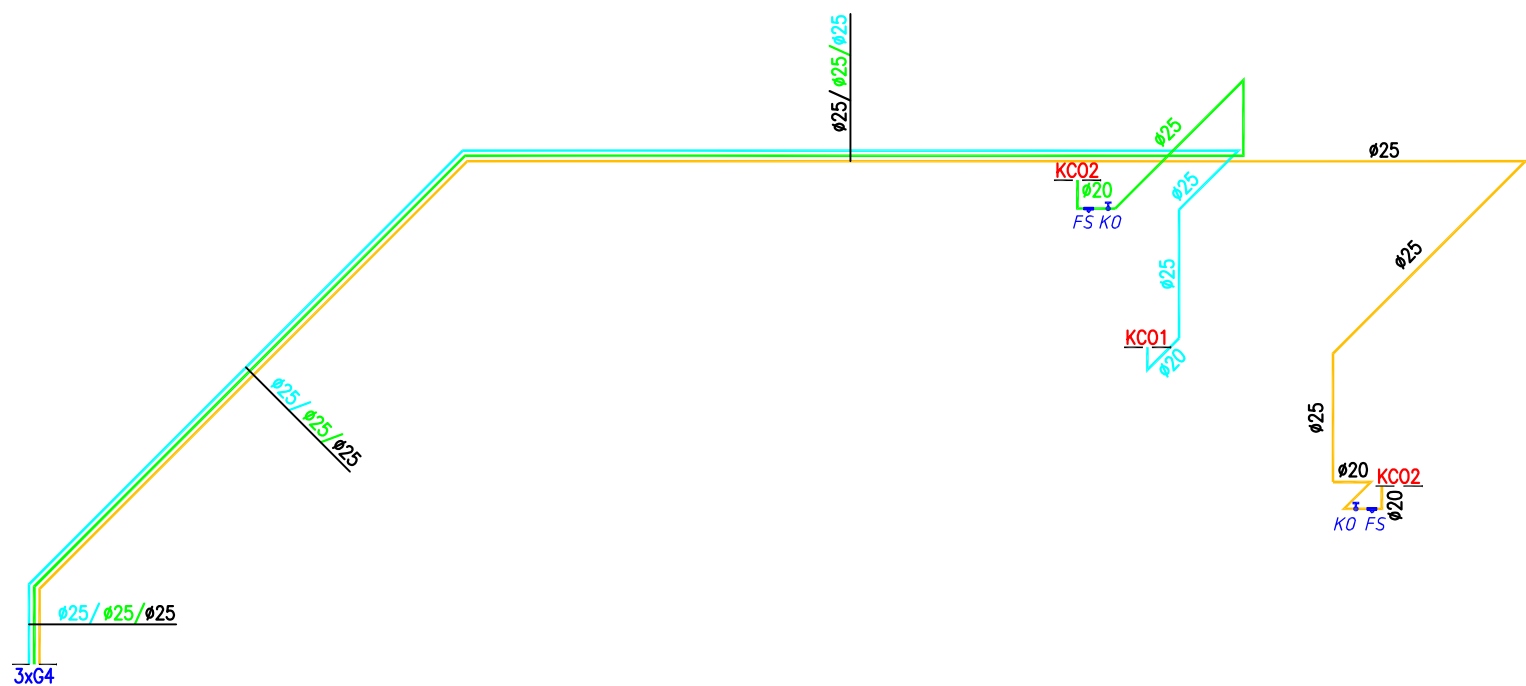


- LEGENDA:
- PROJ. GAZOCIĄGI STALOWE
 - KCO1, KCO2 — ISTN. KOTŁY C.O.
 - KCO3 — PROJ. 2-FUNKCYJNY KOCIOŁ C.O.
 - ① — PROJ. PION INSTALACJI GAZOWEJ
 - 3xG4 — PROJ. SKRZYNIA GAZOWA 850x1100 Z 3 GAZOMIERZAMI MIECHOWYMI G4

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGVI DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZU	skala: 1:100	branża: SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr.: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr.: NBUA-7342/43/98	
PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosza 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: X 2021
		nr rys.: S08



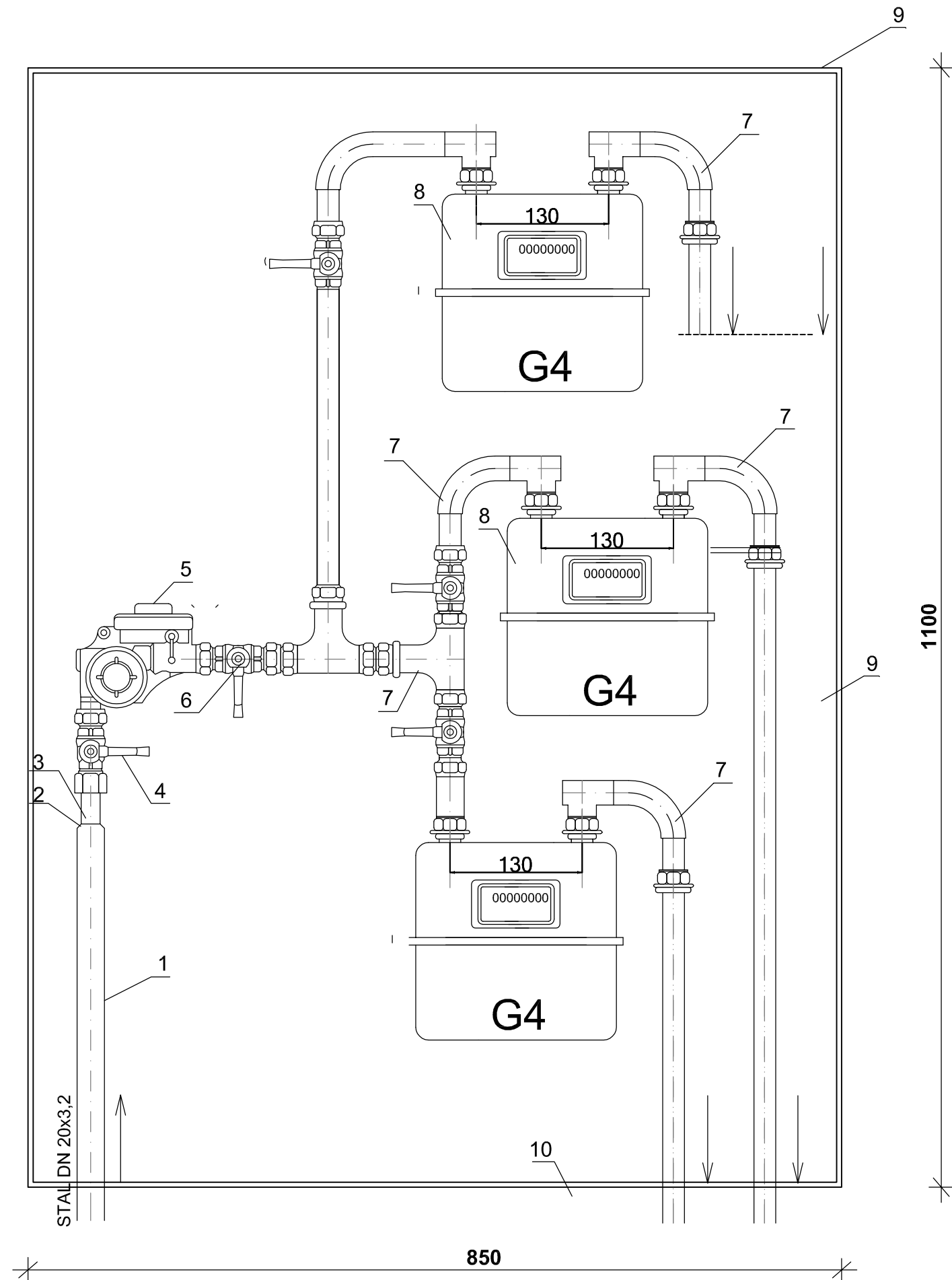
przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROG/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA - INSTALACJA GAZU	skala: 1:100	branża: SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr.: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr.: NBUA-7342/43/98	
PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: X 2021
		nr rys.: S08a




OGÓŁEM ZAPROJEKTOWANO
RURA STALOWA CZARNA DN25 (33.7x3.2) – 77.0mb
RURA STALOWA CZARNA DN20 (26.9x3.2) – 4.0mb
FILTR OSADNIKOWY SKOŚNY DN20 – 3szt.
ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY DN20 – 3szt.

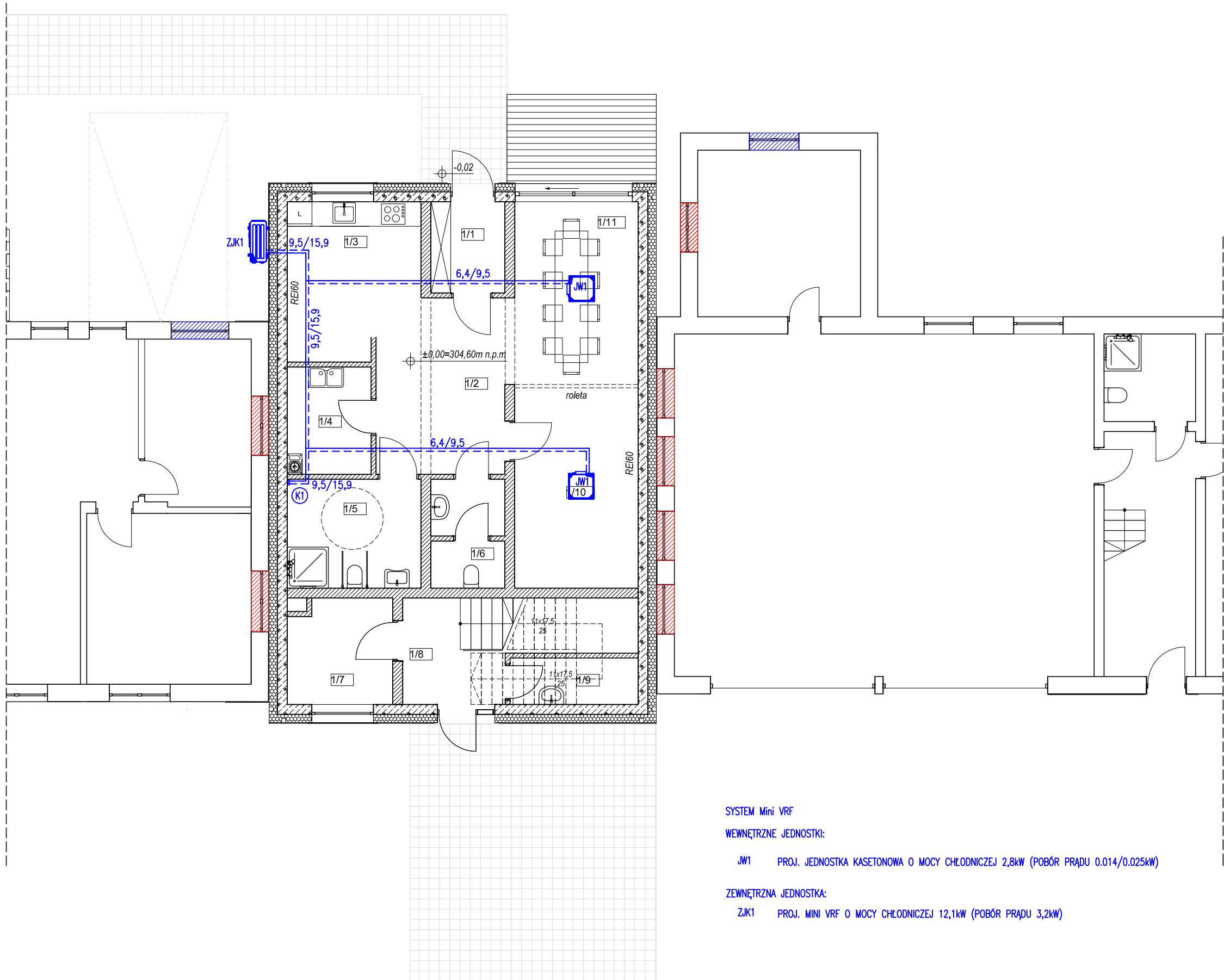
- LEGENDA:
- PROJ. GAZOCIĄGI STALOWE
 - KC01, KC02 – ISTN. KOTŁY C.O.
 - KC03 – PROJ. 2-FUNKCYJNY KOCIOŁ C.O.
 - ① – PROJ. PION INSTALACJI GAZOWEJ
 - 3xG4 – PROJ. SKRZYŃNIA GAZOWA 850x1100
Z 3 GAZOMIERZAMI MIECHOWYMI G4
 - FS ➡ – PROJ. FILTR SIATKOWY GAZU DN20
 - KO ✖ – PROJ. KUREK ODCINAJĄCY DN20

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZU		skala: 1:100 branża: SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr: NBUA-7342/43/98	
PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: X 2021 nr rys: S08b



- 1 RURA PRZEWODOWA DN 20 (26,9x3,2mm)
- 2 ZWEŻKA SYMETRYCZNA
- 3 TULEJA PÓŁŚRUBUNKU
- 4 KUREK KULOWY ODCINAJĄCY DN15 MOP 5(20) 1MPa
- 5 REDUKTOR CIŚNIENIA R-10
- 6 KUREK GŁÓWNY - ZAWÓR KULOWY DN32
- 7 MONOZŁĄCZE POD DWA GAZOMIERZE G4 W PIONIE GZ 5/4" x śrubunek 5/4" (ZESTAW)
- 8 GAZOMIERZ MIECHOWY G4
- 9 SZAFKA GAZOWA 850x1100x250

<i>przedmiot inwestycji:</i> BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
<i>lokalizacja inwestycji:</i> 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
<i>tytuł rysunku:</i> PUNKT REDUKCYJNO-POMIAROWY	<i>skala:</i> 1:100	<i>branża:</i> SANIT.
<i>Inwestor:</i> Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
<i>projektant:</i> mgr inż. Grzegorz Pabjan	<i>nr upr:</i> S-199/02	<i>podpis:</i>
<i>projektant sprawdzający:</i> mgr inż. Grzegorz Furmański	<i>nr upr:</i> NBUA-7342/43/98	
 PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		<i>data:</i> X 2021
		<i>nr rys:</i> S08c



SYSTEM Mini VRF

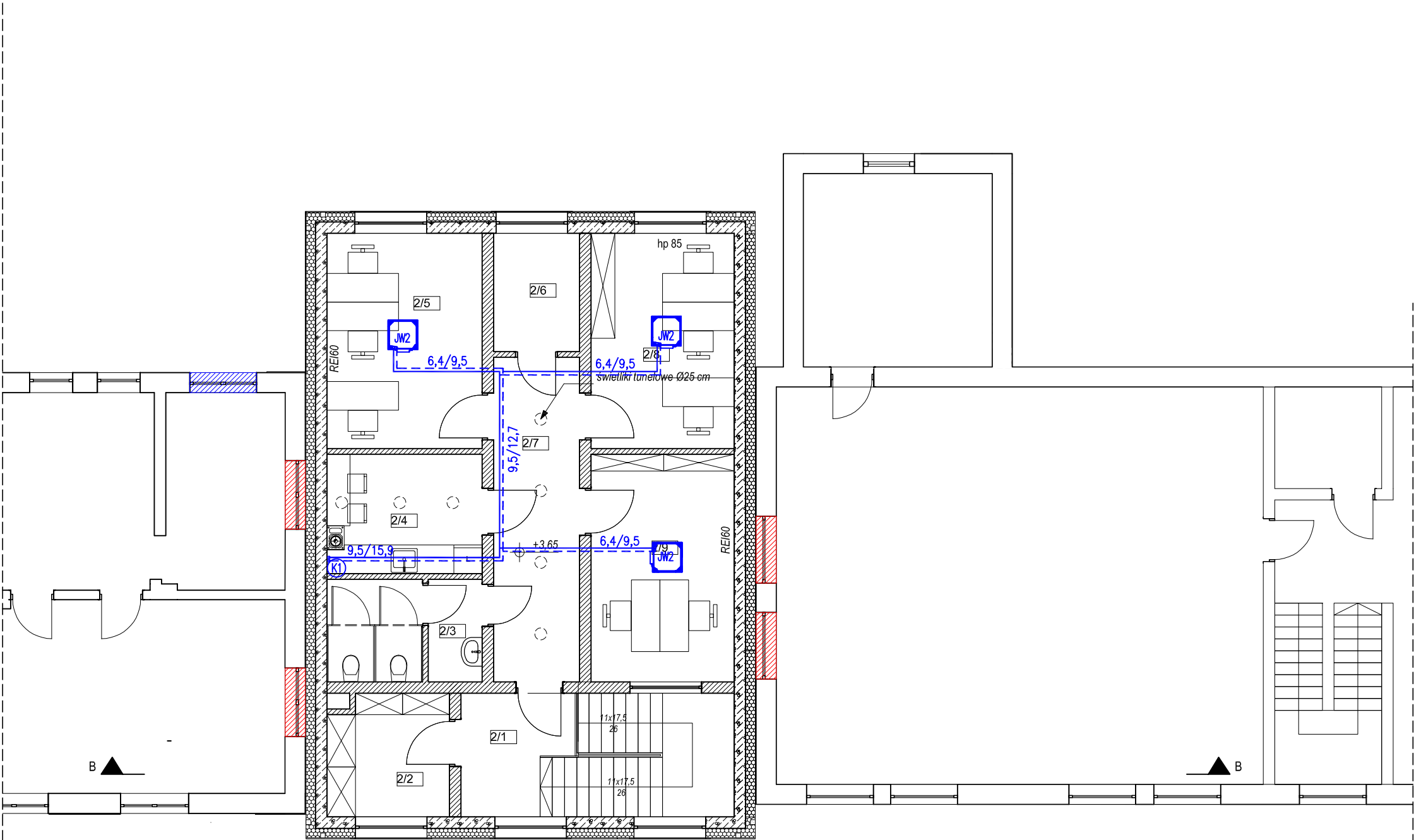
WEWNĘTRZNE JEDNOSTKI:

JW1 PROJ. JEDNOSTKA KASETONOWA O MOCY CHŁODNICZEJ 2,8kW (POBÓR PRĄDU 0.014/0.025kW)

ZEWNĘTRZNA JEDNOSTKA:

ZJK1 PROJ. MINI VRF O MOCY CHŁODNICZEJ 12,1kW (POBÓR PRĄDU 3,2kW)

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: RZUT PARTERU - INSTALACJA KLIMATYZACJI	skala: 1:100	branża: SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr: NBUA-7342/43/98	
pikul ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: X 2021 nr rys: S09



SYSTEM Mini VRF

WEWNĘTRZNE JEDNOSTKI:

JW2 PROJ. JEDNOSTKA KASETONOWA O MOCY CHŁODNICZEJ 2,2kW (POBÓR PRĄDU 0.013/0.023kW)

ZEWNĘTRZNA JEDNOSTKA:

ZJK1 PROJ. MINI VRF O MOCY CHŁODNICZEJ 12,1kW (POBÓR PRĄDU 3,2kW)

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: RZUT PIĘTRA - INSTALACJA KLIMATYZACJI	skala: branża:	1:100 SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr: NBUA-7342/43/98	
pikul PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosza 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: nr rys:
		X 2021 S10

SYSTEM Mini VRF

WEWNĘTRZNE JEDNOSTKI:

- JW1 PROJ. JEDNOSTKA KASETONOWA O MOCY CHŁODNICZEJ 2,8kW (POBÓR PRĄDU 0.014/0.025kW)
- JW2 PROJ. JEDNOSTKA KASETONOWA O MOCY CHŁODNICZEJ 2,2kW (POBÓR PRĄDU 0.013/0.023kW)

ZEWNĘTRZNA JEDNOSTKA:

- ZJK1 PROJ. MINI VRF O MOCY CHŁODNICZEJ 12,1kW (POBÓR PRĄDU 3,2kW)

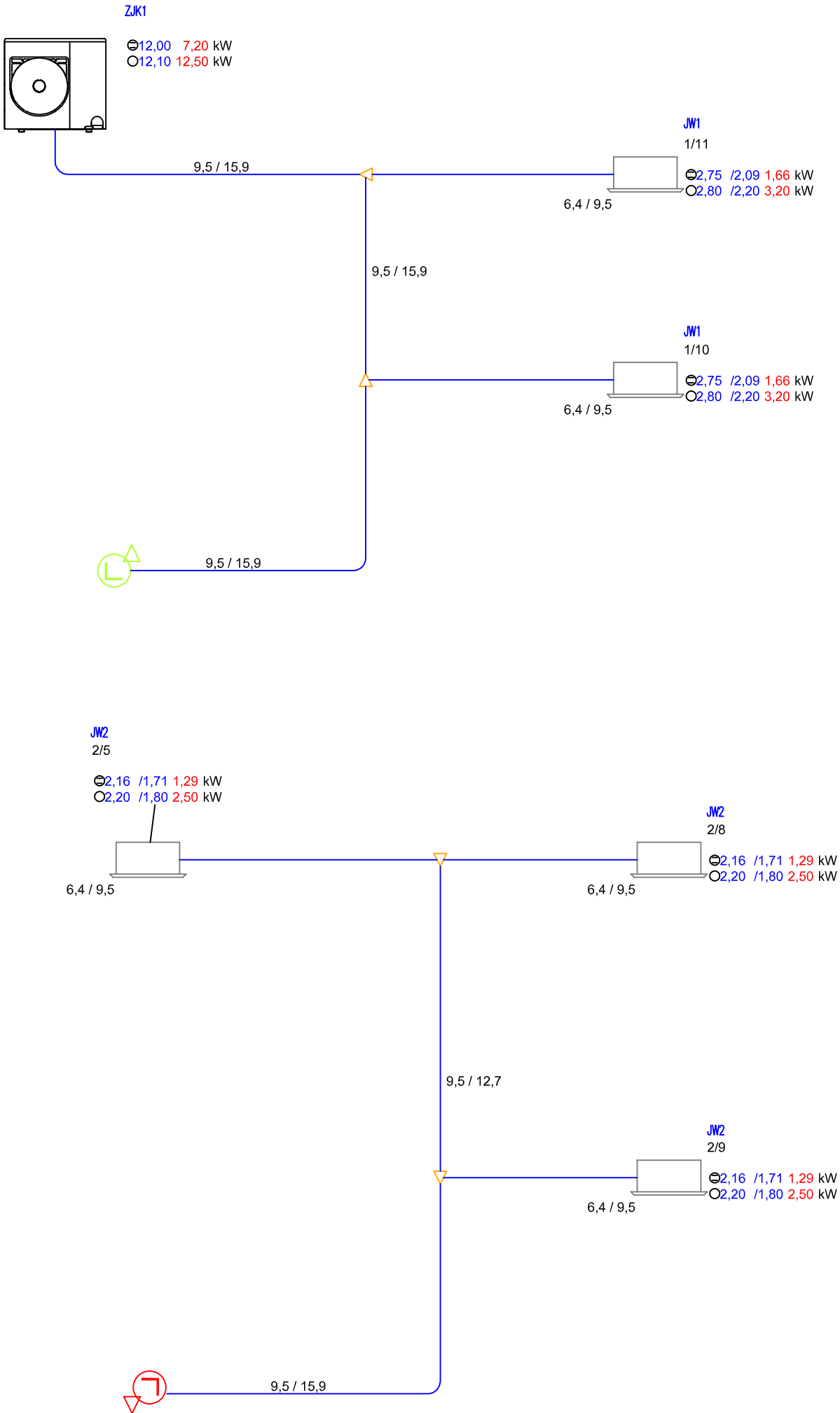
ZEWNĘTRZNE

TYP JEDNOSTKI
WYDAJNOŚĆ SKORYGOWANA
WYDAJNOŚĆ ZNAMIONOWA

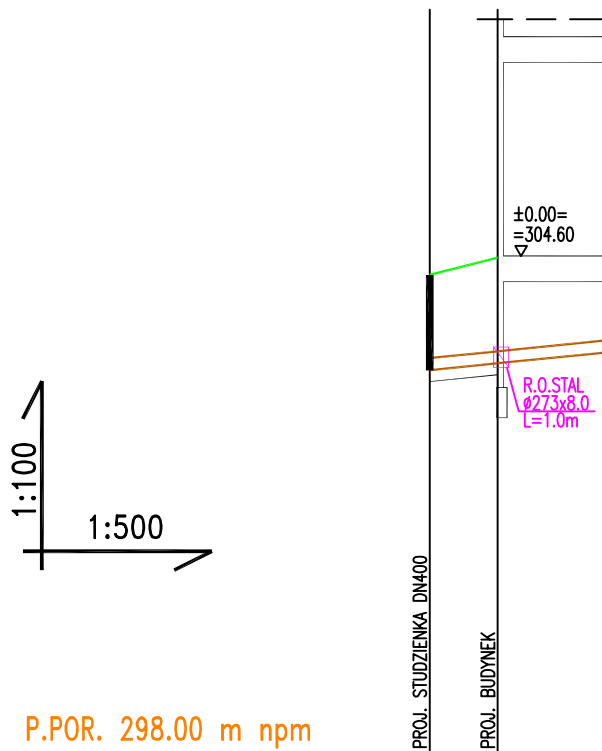
CHŁODZENIE GRZANIE
OCHŁODZENIE GRZANIE

WEWNĘTRZNE

TYP JEDNOSTKI
NR POMIESZCZENIA
WYDAJNOŚĆ SKORYGOWANA ☒ CAŁKOWITA/JAWNA/ GRZANIE
WYDAJNOŚĆ ZNAMIONOWA ☐ CAŁKOWITA/JAWNA/ GRZANIE

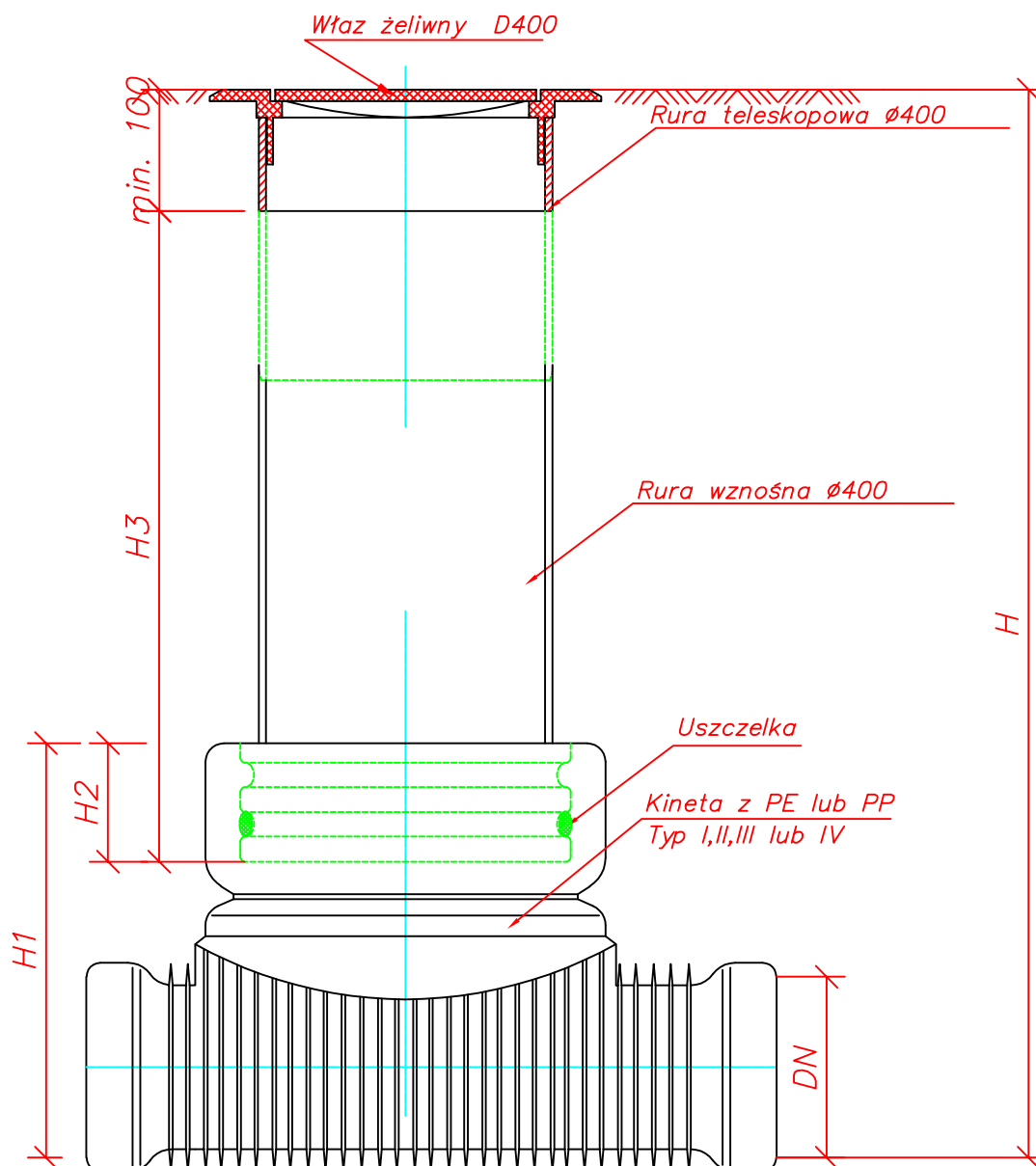


przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: ROZWINIĘCIE INSTALACJI KLIMATYZACJI	skala: 1:100	branża: SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr.: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr.: NBUA-7342/43/98	
pikul ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: X 2021 nr rys: S11



RZĘDNE TERENU PROJ. [mnpm]	304.35	304.58
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU [mnpm]	303.09	303.18
GŁĘBOKOŚCI [mppt]	1.26	1.40
SPADKI / MATERIAŁ [%]	2.05%	VC160x4.7 (SDR34, SN8)
ODLEGŁOŚCI, DŁUGOŚCI [m,mb]	0.0	4.5 12.2
OZNACZENIA	S1	B
WYKOPY	WYKOP WĄSKOPRZESTRZENNY SZALOWANY	

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ	skala: 1:100/500	branża: SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr: NBUA-7342/43/98	
pikul ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl		data: X 2021
		nr rys: S12



Studzienka kanalizacyjna Ø400 niewłazowa

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: STUDZIENKA KANALIZACYJNA DN400 NIEWŁAZOWA	skala: --:--	branża: SANIT.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Grzegorz Pabjan	nr upr: S-199/02	podpis:
projektant sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Furmański	nr upr: NBUA-7342/43/98	
<p>pikul ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl</p>		<p>data: X 2021</p> <p>nr rys: S13</p>



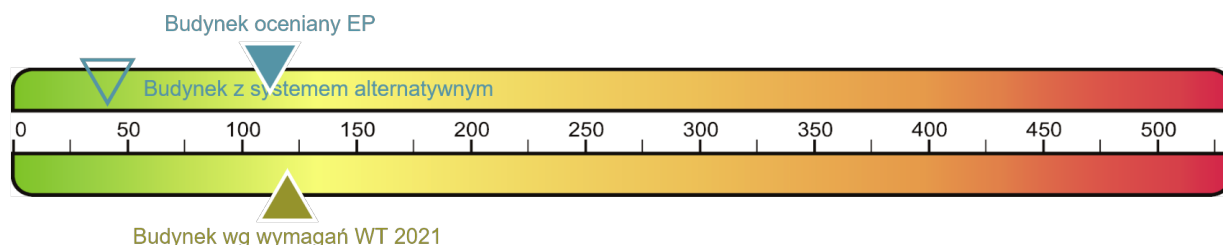
Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

wraz z analizą technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła

**Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: handlu, usług,
, dz. nr 989, 988/1 obr. Rogi**

Budynek oceniany:	Budynek użyteczności publicznej
Rodzaj budynku:	Budynek użyteczności publicznej przeznaczony na potrzeby: handlu, usług
Inwestor:	
Adres budynku:	, dz. nr 989, 988/1 obr. Rogi
Całość/Część budynku:	Całość
Powierzchnia ogrzewana Af, m²:	181.80
Kubatura budynku m³:	1085

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

		System projektowany	System alternatywny
Budynek oceniany:	EP [kWh/m² rok]	112,43	41,52
Budynek wg wymagań WT2021:	EP [kWh/m² rok]	120,00	120,00
Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:	EU_{CO+W} [kWh/m² rok]	80,67	80,67
Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:	EU_{CWU} [kWh/m² rok]	3,35	3,35
Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:	EU [kWh/m² rok]	84,17	84,17
Zapotrzebowanie na energię końcową:	EK [kWh/m² rok]	114,46	40,61
Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:	H_{tr} [W/K]	93,99	93,99
Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:	H_{ve} [W/K]	89,39	89,39
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:	$Q_{p,H}$ [kWh/rok]	19 267,63	6 393,43
Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:	$Q_{p,W}$ [kWh/rok]	1 171,26	1 155,56

Parametry przegród budowlanych

Przegrody zewnętrzne

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U_c [W/m ² K]	Powierzchnia brutto/netto [m ²]
1	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,228	104,32 / 104,32
2	Strop nad piętrem	Strop	0,145	104,32 / 104,32
3	Ściana zewnętrzna	Ściana	0,156	72,27 / 59,91
4	Ściana zewnętrzna	Ściana	0,156	72,27 / 51,61
5	Ściana zewnętrzna	Ściana	0,156	30,41 / 30,41
6	Ściana zewnętrzna	Ściana	0,156	29,18 / 29,18
7	Ściana zewnętrzna z dylatacją	Ściana	0,137	70,43 / 70,43
8	Ściana zewnętrzna z dylatacją	Ściana	0,137	71,04 / 71,04

Stolarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Wsp. U [W/m ² K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m ²]
1	Okno, drzwi balkonowe	0,900	0,90	0,65	27,26
2	Drzwi zewnętrzne frontowe	1,200	0,30	0,65	3,36
3	Drzwi zewnętrzne	1,200	0,00	0,00	2,40

Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

BUP

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	U_c [W/m ² K]	$U_{c,max}$ [W/m ² K]
1	Podłoga na gruncie	Podłoga na gruncie	0,175	0,300
2	Strop	Strop	0,145	0,150
3	Ściana	Ściana	0,156	0,200
4	Ściana	Ściana	0,156	0,200
5	Ściana	Ściana	0,156	0,200
6	Ściana	Ściana	0,156	0,200
7	Ściana	Ściana	0,137	1,000
8	Ściana	Ściana	0,137	1,000

Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

BUP

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	U_c [W/m ² K]	$U_{c,max}$ [W/m ² K]
1	Okno, drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,900	0,900
2	Drzwi zewnętrzne frontowe	Drzwi zewnętrzne frontowe	1,200	1,300
3	Okno, drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,900	0,900
4	Drzwi zewnętrzne	Drzwi zewnętrzne	1,200	1,300
5	Okno, drzwi balkonowe	Okno, drzwi balkonowe	0,900	0,900

Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,nd}$	14 666,38 [kWh/rok]	14 666,38 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{K,H}$	17 516,03 [kWh/rok]	4 904,49 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Kocioł gazowy kondensacyjny np. Vitodens 111-F	Pompy ciepła typu bezpośrednie odparowanie w gruncie/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie 55/45°C
Nośnik energii końcowej	Miejscowe wytwarzanie energii w budynku: gaz ziemny	Lokalne odnawialne źródła energii: energia geotermalna
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,g}$	0,98	3,50
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,96	0,96
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,e}$	0,89	0,89
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,84	2,99

Wentylacja

Typ wentylacji	wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna działająca okresowo
----------------	--

Lokal/strefa - BUP

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego η_{oc}	0,82
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła η_{GWC}	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej V_{su}	500,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację H_{ve}	89,39 [W/K]

Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	608,20 [kWh/rok]	608,20 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{K,W}$	1 064,78 [kWh/rok]	340,73 [kWh/rok]

Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Kocioł gazowy kondensacyjny np. Vitodens 111-F	Pompa ciepła typu bezpośrednie odparowanie w gruncie/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie
Nośnik energii końcowej	Miejskowe wytwarzanie energii w budynku: gaz ziemny	Lokalne odnawialne źródła energii: energia geotermalna
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,57	1,78
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,g}$	0,96	3,00
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,70	0,70
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	0,85	0,85

Instalacje chłodzenia

Zapotrzebowanie na energię do chłodzenia $Q_{C,nd}$	26,82 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb chłodzenia $Q_{K,C}$	6,48 [kWh/rok]

Lokal - BUP

Źródło chłodu	System multisplit ze zmiennym przepływem czynnika (VRV, VRF)
SEER _{Ref}	4,1
Średnia sprawność instalacji chłodniczej $\eta_{C,tot}$	3,97
Sprawność regulacji i wykorzystania chłodu w lokalu/strefie $\eta_{C,e}$	0,98
Sprawność transportu nośnika chłodu $\eta_{C,d}$	0,95
Sprawność akumulacji chłodu $\eta_{C,s}$	1,00

Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	materiał izolacyjny	Powierzchnia brutto/netto [m ²]	λ [W/mK]	grubość [cm]
1	Podłoga na gruncie	Styropian Termonium Plus Dach-Podłoga	104,32 / 104,32	0.031	10
2	Strop nad piętrem	Styropian Termonium Plus Dach-Podłoga	104,32 / 104,32	0.031	20
3	Ściana zewnętrzna	Styropian EPS Gold fasada	204,13 / 171,11	0.038	20
4	Ściana zewnętrzna z dylatacją	FRONTROCK FS	141,47 / 141,47	0.036	20

Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Lp.	System	Opis urządzenia	Moc [kW]	Czas działania [h]	Zapotrzebowanie [kWh]
1	CO	Pompy obiegowe w systemie ogrzewczym z grzejnikami członowymi lub płytowymi przy granicznej temperaturze ogrzewania 12°C w budynku o powierzchni Af do 250 m ²	0.05454	5700	310,88
2	CO	Napęd pomocniczy i regulacja kotła do ogrzewania w budynku o powierzchni Af do 250 [m ²]	0.0909	2520	229,07
3	CWU	Pompy cyrkulacyjne w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej o działaniu ciągłym w budynku o powierzchni Af do 250 m ²	0.02727	8760	238,89
4	CWU	Napęd pomocniczy i regulacja kotła do przygotowania ciepłej wody użytkowej w budynku o powierzchni Af do 250 [m ²]	0.25452	310	78,90

Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	17 516,03 [kWh/rok]	4 904,49 [kWh/rok]

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	1 064,78 [kWh/rok]	340,73 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{K,C}$	6,48 [kWh/rok]	6,48 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	1 363,50 [kWh/rok]	1 363,50 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku Q_K	20 808,52 [kWh/rok]	7 383,12 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU	84,17 [kWh/m ² rok]	84,17 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	114,46 [kWh/m ² rok]	40,61 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	112,43 [kWh/m ² rok]	41,52 [kWh/m ² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2017	120,00 [kWh/m ² rok]	120,00 [kWh/m ² rok]
Jednostkowa wartość emisji CO ₂	0,02 [t CO ₂ /m ² rok]	0,00 [t CO ₂ /m ² rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	9,23 [%]	89,60 [%]

Cząstkowe wskaźniki zapotrzebowania na energię.

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU [kWh/(m ² *rok)]					
	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Suma [kWh/(m ² *rok)]	80,67	3,35	0,15	-	84,17
Udział [%]	95,85	3,97	0,18	-	100,00

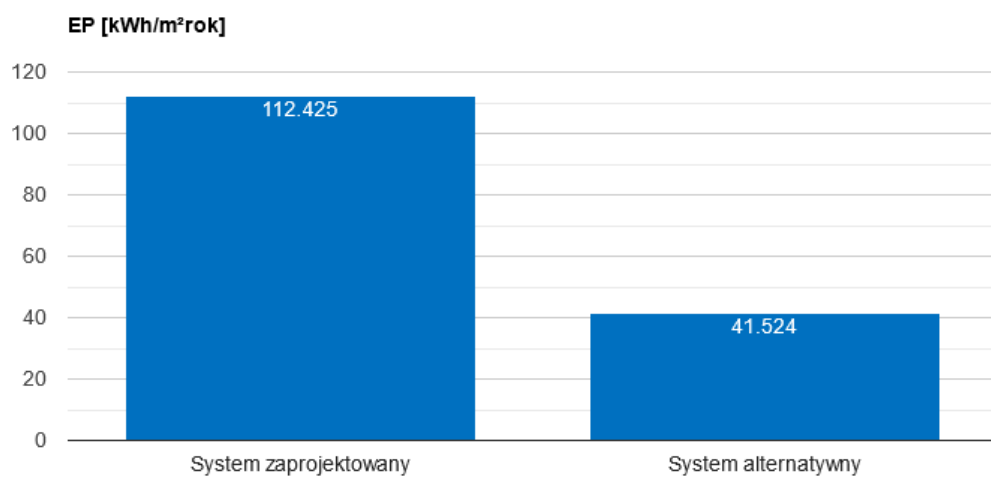
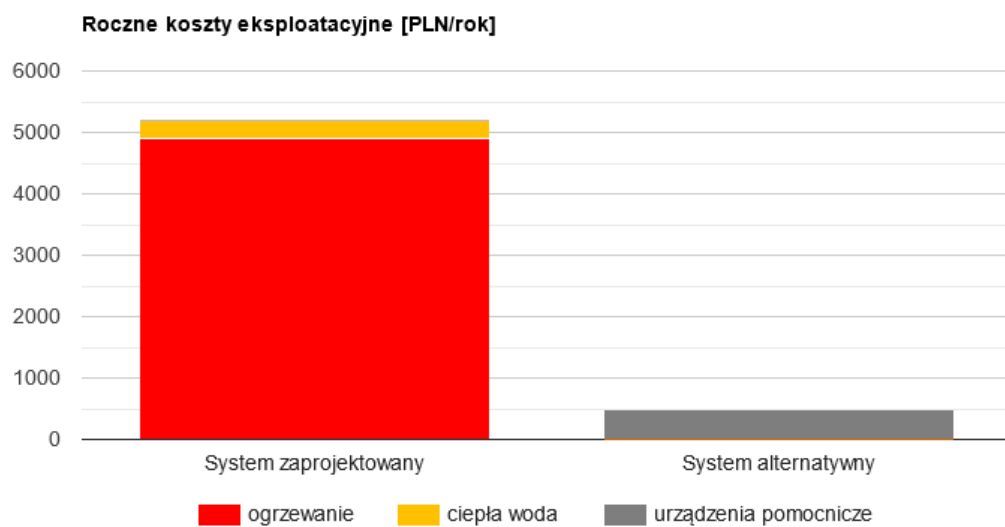
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m ² *rok)]					
Rodzaj nośnika lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku: gaz ziemny	96,35	5,86	0,00	0,00	102,20
Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna	2,97	1,75	0,00	0,00	4,72
Lokalne	0,00	0,00	0,04	7,50	7,54

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową EK [kWh/(m²*rok)]					
odnawialne źródła energii: energia słoneczna					
Suma [kWh/(m²*rok)]	86,77	6,64	0,03	6,55	100,00
Udział [%]	86,77	6,64	0,03	6,55	100,00

Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną EP [kWh/(m²*rok)]					
Rodzaj nośnika lub energii	Ogrzewanie i wentylacja	Ciepła woda użytkowa	Chłodzenie	Oświetlenie wbudowane	Suma
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku: gaz ziemny	105,98	6,44	0,00	0,00	112,43
Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suma [kWh/(m²*rok)]	94,27	5,73	0,00	0,00	100,00
Udział [%]	94,27	5,73	0,00	0,00	100,00

Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	31 000,00	108 000,00
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	5 202,63	499,15
EP [kWh/m²rok]	112,43	41,52
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		



Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji Q_{H+W}	14 666,38 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{CWU}	608,20 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia Q_C	26,82 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego Q_L	1 363,50 [kWh/rok]
Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową Q	16 664,91 [kWh/rok]

Dostępne nośniki energii

	Współczynnik nakładu	Ilość nośnika	Jednostka nośnika	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Miejscowe wytwarzanie energii w budynku: gaz ziemny	1,10	1 942,81	m ³	0,28
Lokalne odnawialne źródła energii: energia słoneczna	0,00	2 227,71	kWh	0,00

Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania:

Kocioł gazowy kondensacyjny np. Vitodens 111-F

System ciepłej wody:

Kocioł gazowy kondensacyjny np. Vitodens 111-F

System alternatywny:

System ogrzewania:

Pompy ciepła typu bezpośrednie odparowanie w gruncie/woda, sprężarkowe, napędzane elektrycznie 55/45°C

System ciepłej wody:

Pompa ciepła typu bezpośrednie odparowanie w gruncie/woda, sprężarkowa, napędzana elektrycznie

Komentarz:

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH

LOKALIZACJA: JEDNOSTKA: 180707 MIEJSCE PIASTOWE
OBRĘB 0005 ROGI
DZ. NR EWID.: 989, 988/1

KATEGORIA OBIEKTU: IX, XII

INWESTOR: GMINA MIEJSCE PIASTOWE
UL. DUKIELSKA 14, 38-430 MIEJSCE PIASTOWE

BRANŻA ELEKTRYCZNA
ROZWIĄZANIA ELEKTRYCZNE – CZĘŚĆ OPISOWA I RYSUNKOWA

PROJEKT TECHNICZNY

Nazwa inwestycji: Budowa budynku administracji publicznej-
instalacje elektryczne

Obiekt: instalacje elektryczne

Lokalizacja: dz.nr ew. 989, 988/1, obręb 0005 Rogi, 180707 Gmina
Miejsce Piastowe

Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe, ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce
Piastowe

Branża: elektryczna

Data opracowania: 10.2021

Projektant: mgr inż. Jerzy Raś
Nr uprawnień: UAN 2-8346-24/88
Izba Inżynierska: PDK/BT/0346/05

Podpis:

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot projektu

Przedmiotem opracowania jest wykonanie instalacji elektrycznych niskiego napięcia w projektowanym budynku przeznaczonym na cele społeczne (parter) oraz na biura (piętro). Budynek zlokalizowany jest na dz.nr ew. 989, 988/1, obręb 0005 Rogi, 180707 Gmina Miejsce Piastowe. W opracowaniu ujęto instalacje wewnętrzne w tym: rozdzielnice, instalacje gniazd wtyczkowych, instalacje oświetlenia ogólnego, awaryjnego, instalację wlv, instalacje ochrony przeciwporażeniowej i przeciwprzepięciowej, instalację wyrównawczą, instalacje zasilania urządzeń wydzielonych.

1.2. Inwestor

Inwestorem jest Gmina Miejsce Piastowe, ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe.

1.3. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- normy i przepisy związane,
- dokumentacje branżowe związane z projektem,
- projekt architektoniczno- budowlany,
- projekty instalacyjne związane.

1.4. Zakres opracowania

W projekcie zawarto:

- projektowane instalacje elektryczne oświetlenia głównego, awaryjnego i ewakuacyjnego,
- projektowane instalacje gniazd wtyczkowych,
- zasilanie urządzeń wydzielonych, ogrzewanie, wentylacja,
- projektowane złącze pomiarowe do rozliczeń wewnętrznych ZP2,
- rozdzielnice piętrowe R1 i R2,
- ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed przepięciami i zwarciami,
- instalację wyrównawczą i odgromową LPS.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Stan projektowany

2.1.1. Założenia projektowe

Instalacje elektryczne powinny być wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. wraz z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z Polskimi Normami.

1. Projektowane instalacje elektryczne powinny zapewniać ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym, przepięciami, wyładowaniami atmosferycznymi oraz wybuchem i pożarem.

2. W instalacjach elektrycznych należy zastosować:

➤ złącza instalacji elektrycznej, umożliwiające odłączenie od sieci zasilającej, usytuowane w miejscu dostępnym dla dozoru i obsługi oraz zabezpieczone przed uszkodzeniami, wpływami atmosferycznymi a także ingerencją osób niepowołanych.

- urządzenia ochronne różnicowo- prądowe o prądzie różnicowym 30 mA stosowane na obwodach oświetlenia i gniazd wtyczkowych ogólnego stosowania,
- wyłączniki nadprądowe lub bezpieczniki w obwodach odbiorczych,
- zasadę selektywności zabezpieczeń,
- połączenia wyrównawcze główne i miejscowe, łączące przewody ochronne z częściami przewodzącymi innych instalacji i konstrukcji budynku,
- przewody elektryczne z żyłami wyłącznie miedzianym układane w korytkach kablowych w hali oraz w tynku lub rurkach w części biurowej.
- Projektowany budynek ma spełniać dwie funkcje: na parterze budynek stanowił będzie funkcję ośrodka aktywizacji ruchowej dla seniorów, piętro spełniać będzie funkcję biurową,
- Zgodnie z założeniami Inwestora zasilania budynku odbywać się będzie obwodem zalicznikowym z rozdzielnic głównej budynku na dz. nr ew. 989 (od strony zachodniej).
- W budynku nie przewidziano mechanicznych urządzeń ułatwiających poruszanie się osób niepełnosprawnych.

2.1.2. Zasilanie i rozdzielnice

• Zasilanie

Obiekt zasilany będzie z rozdzielnic głównej RG sąsiedniego budynku kablem N2XH-J 4x16mm²/0,6/1kV/RGHF47 zgodnym z rozporządzeniem CPR w układzie TN-C. Zabezpieczenie kabla wyłącznikiem nadprądowym 3P/C40A w RG. Kabel zakończony będzie w projektowanym złączu pomiarowym ZP2 zlokalizowanym na południowej ścianie budynku. Złącze izolowane, 400V/50Hz, podtynkowe. W złączu pomiarowym należy zainstalować cyfrowe układy pomiarowe przeznaczone do rozliczeń wewnętrznych, zabezpieczenia przedlicznikowe obwodów wlv do rozdzielnic R1 i R2 oraz listwy do rozdziu przewodu PEN na PE i N. Zgodnie z normą zaprojektowano wyłącznik pożarowy 3P/160A/p.t. Złącze pomiarowe ZP2 należy wykonać w standardzie PGE Dystrybucja SA w celu opcjonalnego zasilania budynku z sieci OSD. Schemat zasilania na rysunku PTE.07. Układ zasilania wlv R1 i wlv R2 oraz instalacji odbiorczych w układzie TN-S.

• Rozdzielnice

W budynku zaprojektowano rozdzielnicę R1 na parterze oraz R2 na piętrze. Rozdzielnice R1/2 izolowane IP43/IK07, 450V/50Hz, I=125A, wlvkowe, II klasa ochronności, 4x24mod (4R). Zasilanie projektowanych rozdzielnic R1 i R2 kablami N2XH-J5x10mm²/0,6/1kV układanymi w korytku kablowym (E) oraz w rurkach elektroinstalacyjnych bezhalogenowych w ścianach (A2). Przejścia przez ściany w przepustach rurowych uszczelnionych masą ognioodporną. Schemat blokowy instalacji na rysunku PWE.6. Schematy rozdzielnic na rysunkach PTE.07 i 08.

• Prowadzenie instalacji

Wewnątrz budynku kable i przewody należy układać na drabinkach lub w korytkach kablowych oraz w tynku. Korytka i drabinki montować w przestrzeni pomiędzy stropem a sufitem podwieszanym. Sprowadzenia przewodów i kabli z drabinek lub korytek kablowych należy wykonać w rurkach elektroinstalacyjnych RGHF (bezhalogenowe) montowanych w tynku lub w ścianach g/k. Kable prowadzone na drabinkach należy układać w odstępach normatywnych i mocować opaskami. Przepusty w ścianach należy uszczelnić masą ogniotrwałą, nieprzepuszczającą par i gazu. Do budowy instalacji należy zastosować kable i przewody zgodne z CPR. Na drogach ewakuacyjnych stosować kable o klasie CPR B2 ca-s1a, do, a1- Fe180/E90. Pozostałe kable i przewody o klasie Dca-s2, d1, a2.

2.1.3. Instalacje oświetlenia.

Zalecane natężenia średnie oświetlenia oraz projektowane strumienie oświetlenia ujęto na rysunkach PTE.1 i PWE2 w projekcie wykonawczym. Zaprojektowano oprawy modułowe do stropów podwieszanych oraz nastropowe. Wykaz opraw na rysunku PTE1 i PTE2.

Należy stosować wyłącznie oprawy energooszczędne LED. Efektywność oświetlenia określono dla płaszczyzny pracy $h=0,8\text{m}$.

Oprawy awaryjne dobrano tak aby uzyskać średnie natężenie oświetlenia na płaszczyźnie drogi ewakuacyjnej oraz dla oświetlenia antypanicznego pomieszczeń na poziomie 1lx . Natężenie oświetlenia awaryjnego w miejscach lokalizacji hydrantów, sprzętu ratowniczego i medycznego powinno wynosić 5lx . Zastosowano oprawy z autonomicznym modulem zasilania o czasie działania min 1h.

Łączniki oświetlenia instalować na wysokości 1,15 m od poziomu posadzki.

Oświetlenie zewnętrzne sterowane wyłącznikiem zmierzchowym, programowalnym zasilane z odrębnego obwodu.

2.1.4. Instalacja gniazd wtyczkowych.

W pomieszczeniach zainstalowane będą gniazda wtyczkowe, wtykowe $2 \times 2\text{P}+\text{Z}/16\text{A}/250\text{V}$ lub $2\text{P}+\text{Z}/16\text{A}/250\text{V}$ o IP20 a w pomieszczeniach mokrych IP44 (zgodnie z rysunkami PWE1 i PWE2).

W kuchni zaprojektowano wypust przewodu $\text{YDY}\phi 5 \times 4\text{mm}^2/450/750\text{V}$ dla płyty indukcyjnej z piekarnikiem o mocy $6\text{--}7\text{kW}/400\text{V}$. Osprzęt oraz połączenia przewodów należy montować w puszkach instalacyjnych przeznaczonych do montażu na korytkach kablowych lub podtynkowych. Lokalizację gniazd przedstawiono na rysunkach PTE.03 i PTE.04. Gniazda wtyczkowe zasilane będą przewodami $\text{YDYp}3 \times 2,5/450/750\text{V}$ - montaż gniazd na wysokości 1,15m nad posadzką w pomieszczeniach gospodarczych, kuchni, sanitariatach. W pozostałych pomieszczeniach gniazda mocować na wysokości 0,3m od poziomu posadzki.

2.1.5. Zasilanie urządzeń dodatkowych

a. W budynku zaprojektowano wentylację mechaniczną z rekuperatorem podwieszanym w klatce schodowej. Rekuperator posiada nagrzewnicę elektryczną wstępną o mocy $3,2\text{kW}/230\text{V}$. Moc elektryczna rekuperatora $150\text{W}/230\text{V}$. Zasilanie rekuperatora i nagrzewnicy przewodami $\text{YDY}\phi 3 \times 2,5/450/750\text{V}$ z odrębnych obwodów.

b. Wentylatory kanałowe w łazienkach o mocach $14\text{W}/230\text{V}$ zasilane z obwodów oświetlenia.

c. Część pomieszczeń w budynku będzie klimatyzowana. Zaprojektowano wewnętrzne jednostki klimatyzacji o mocy $25\text{W}/230\text{V}$ oraz jednostkę zewnętrzną o mocy $3,2\text{kW}/230\text{V}$. Zasilanie z odrębnych obwodów przewodami $\text{YDY}\phi 3 \times 2,5/450/750\text{V}$.

d. W pomieszczeniu nr 1.4. zaprojektowano kocioł CO 2 funkcyjny. Zasilanie kotła, pompy CO i pompy CWU z odrębnego obwodu przewodami $\text{YDY}\phi 3 \times 2,5/450/750\text{V}$.

2.1.6. Instalacja przywoławcza.

W pomieszczeniach sanitariatów w części parteru przeznaczonej dla seniorów zaprojektowano instalację przywoławczą. Instalacja w pomieszczeniu objętym nadzorem składa się z: wyłączników pociągowych w łazienkach, kasowników przy drzwiach wejściowych oraz lampek alarmowych nad drzwiami pomieszczenia. Instalację należy wykonać w rurkach bezhalogenowych pod tynkiem. Zasilanie elementów instalacji przywoławczej z zasilacza $\text{AC}230\text{V}/\text{DC}24\text{V}$ zamontowanego przy kasowniku K1. Instalację wykonać przewodami zgodnymi z rozporządzeniem CPR.

2.1.7. Ochrona dodatkowa przed porażeniem.

Wszystkie instalacje elektryczne wewnątrz pomieszczeń należy wykonać w układzie TN- S. Jako system dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej przy dotyku pośrednim zastosowano samoczynne

wyłączanie w czasie 0,2 s. Dla obwodów odbiorczych zastosowano wyłączniki różnicowo prądowe typ AC. Wyłączniki różnicowoprądowe wyposażone są w człon pomiarowy różnicowo – prądowy o prądzie znamionowym wyzwalającym $I_n=30\text{mA}$.

W budynku należy wykonać szyny wyrównawcze zlokalizowane na ścianach. Do szyn wyrównawczych zostaną przyłączone urządzenia technologiczne, rurociągi stalowe, korytka kablowe oraz przewód PE. Ochronę podstawową spełnia izolacja robocza, osłony izolacyjne oraz zastosowanie urządzeń w II klasie ochronności. Na rysunkach pokazano trasy uziemień i lokalizację uziomów oraz miejsca podłączenia przewodów odprowadzających. Podłączenia bednarki wykonać przez spawanie. Po zakończonym montażu wykonać pomiar wartości uziemienia.

2.1.8. Ochrona odgromowa- LPS.

Zgodnie z przeprowadzoną analizą obiekt wymaga zastosowania dodatkowej ochrony przed przepięciami i instalacji LPS o klasie IV. Obiekt chroniony znajduje się w strefie zabudowanej w terenie płaskim z istniejącą wieżą obserwacyjną straży pożarnej.

Do ochrony instalacji elektrycznych wewnętrznych przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi projektuje się zastosowanie ochrony przepięciowej składającej się z ochronników klasy T1+T2; 1,2kV, które należy zainstalować w rozdzielnicach R1 i R2.

Projektuje się wykonanie instalacji wyrównawczej i uziomowej.

Uziom fundamentowy należy wykonać z bednarki Fe/Zn30x4 układany w fundamentach na głębokości 1m od poziomu terenu. Z uziomem fundamentowym projektowanym połączyć uziomy sąsiednich budynków. Z projektowanym uziomem zostaną połączone elementy instalacji wyrównawczej i odgromowej. Wszystkie połączenia bednarki z wyjątkiem złączy kontrolnych należy wykonać metodą spawania.

Instalację odgromową stanowią zwody poziome sztuczne, maszt odgromowy o wysokości 3m i przewody odprowadzające w rurkach odgromowych RGHF20/p.t. Zwody i przewody odprowadzające zaprojektowano z drutu $Al\varnothing 8\text{mm}$.

Projektowaną instalację LPS należy połączyć galwanicznie z istniejącymi zwodami na sąsiednich budynkach.

Połączenia przewodów odprowadzających z uziomami należy wykonać za pomocą zacisków probierczych w skrzynkach odgromowych mocowanych 30cm nad terenem.

3. INSTALACJA RTV/SAT I TELEKOMUNIKACYJNA

3.1. Instalacja RTV/SAT

Instalację RTV/SAT należy wykonać w oparciu o rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami. Instalację zaprojektowano w części parterowej budynku. Zgodnie z Rozdziałem 8a, §192e, pkt 4 i 5 rozporządzenia zaprojektowano instalację składającą się z anteny zbiorczej służącej do odbioru cyfrowych programów telewizyjnych i radiofonicznych rozpowszechnianych w sposób rozsiewczy naziemny i satelitarne. W projektowanej instalacji RTV/SAT należy zastosować kable współosiowe kategorii RG-6 lub wyższej wykonane w klasie A, zawierające podwójny ekran o tłumieniu nie przekraczającym 12dB przy częstotliwości 860MHz.

Instalacje wewnętrzne należy prowadzić w korytkach kablowych oraz w rurkach elektroinstalacyjnych RGHF20mm instalowanych pod tynkiem. Minimalna warstwa tynku mokrego przykrywająca rurki wynosi 5mm.

3.2. Instalacja telekomunikacyjna

W pomieszczeniu 1.1 zaprojektowano wnękową telekomunikacyjną tablicę TT. Do tablicy należy doprowadzić elementy instalacji zewnętrznej (rura RHDPE40/3,7) telekomunikacyjnej oraz RTV. W tablicy TT zaprojektowano elementy aktywne i pasywne instalacji telekomunikacyjnej i RTV.

Zasilanie TT z odrębnego obwodu przewodem YDYżo3x2,5mm². Wyposażenie tablicy w gniazda 2x key kat5e, 2xSC/APC, 2xF, elementy aktywne instalacji RTV oraz panel krosowy dla kabli UTP. Kable układać w rurkach elektroinstalacyjnych RG20. Rodzaj kabli wprowadzonych do skrzynek należy dostosować do wymagań Operatora Telekomunikacyjnego. W pomieszczeniach nr 1.10 i 1.11 zaprojektowano gniazda dla instalacji tt (RJ45), instalacji multimedialnej (RJ45 lub dla kabli światłowodowych) oraz gniazda RTV- RG6. Instalację telekomunikacyjną i multimedialną wykonać z uwzględnieniem parametrów sieci wybranego Operatora Telekomunikacyjnego.

4. UWAGI KOŃCOWE

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy zapoznać się z projektem.

1. Prace należy prowadzić pod nadzorem inspektora nadzoru i zgodnie z zasadami BHP.
2. Przewód zerowy i przewód ochronny nie mogą składać się z jednego przewodu- dotyczy to całości instalacji.
3. Należy przestrzegać kolorystycznego oznaczenia żył przewodów i kabli (również w obrębie rozdzielnic).
4. Przy układaniu kabli i przewodów należy stosować trasy pionowe lub poziome.
5. Przejścia przez przegrody budowlane należy prowadzić w przepustach rurowych z zastosowaniem dławic.
6. Wszystkie urządzenia i maszyny związane z produkcją muszą być połączone z szynami uziemiającymi [połączenia wyrównawcze].

7. Wykaz norm.

– PN-HD 60364-4-41 (Zastępuje: PN-IEC 60364-4-41:2000 PN-IEC 60364-4-46:1999 PN-IEC 60364-4-47:2001 PN-IEC 364-4-481:1994)	Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przeciwporażeniowa
– PN-HD-60364-4-443 -	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi.
– PN-IEC-364-5-523 -	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.
– PN-E-05204 -	Ochrona przed elektrycznością statyczną.
– PN-EN 62305-1:2008	Ochrona odgromowa. Część 1: Zasady ogólne
– PN-EN 62305-2:2008	Ochrona odgromowa -- Część 2: Zarządzanie ryzykiem
– PN-EN 62305-3:2009	Ochrona odgromowa. Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia
– PN-EN 62305-4:2009	Ochrona odgromowa. Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach
– PN-EN 12464-1 -	Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach
– N SEP-E-004 -	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

– PN-90/E-01005 -	Technika świetlna. Terminologia
– PN-EN 60529 -	Stopnie ochrony zapewnianej przez obudowy (Kod IP)
– PN-IEC 60038:1999 -	Napięcia znormalizowane IEC

5. RYSUNKI i ZAŁĄCZNIKI

Krosno, dnia 1988.04.06. 19 r.

Nr UAN-2-8346-24/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1. pkt 1, § 4. ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,
że: Obywatel(ka) **JERZY RAŚ**

(imię i nazwisko)

mgr inż. elektryk

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia **14.09.** 19 **55** r. w **Jaśle**

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynieryjnej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) **JERZY RAŚ** jest upoważniony(a) do

(imię i nazwisko)

1. **Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.**
2. **W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.**

Otrzymują:

1. **Ob. Jerzy Raś**
38-200 Jasło
ul. Krasińskiego 87/43
2. **UAN-2 a/a**

m.p.

DYREKTOR
Główny Architekt Wojewódzki

mgr inż. Witold Drzymalski

(podpis i pieczęć)

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/ 1533/99

DECYZJA Nr 1561/99/U

Pan **mgr inż. Jerzy Raś**
urodzony dnia **14.09.1955 r. w Jaśle**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **30.11.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Grabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-SVH-L6L-RLJ *

Pan Jerzy Krzysztof Raś o numerze ewidencyjnym PDK/BT/0346/05

adres zamieszkania ul. Floriańska 191, 38-200 Jasło

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

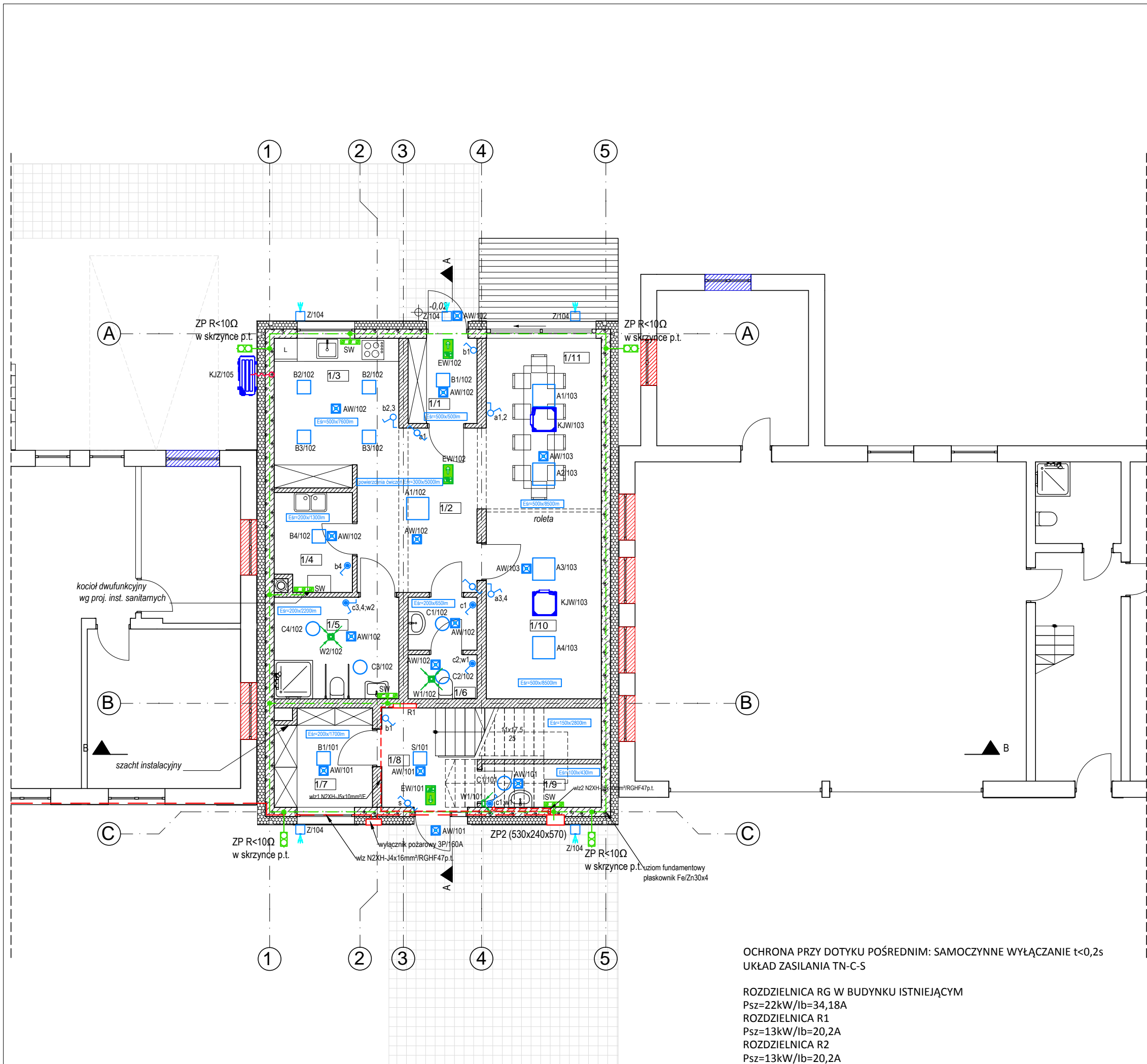
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-20 roku przez:

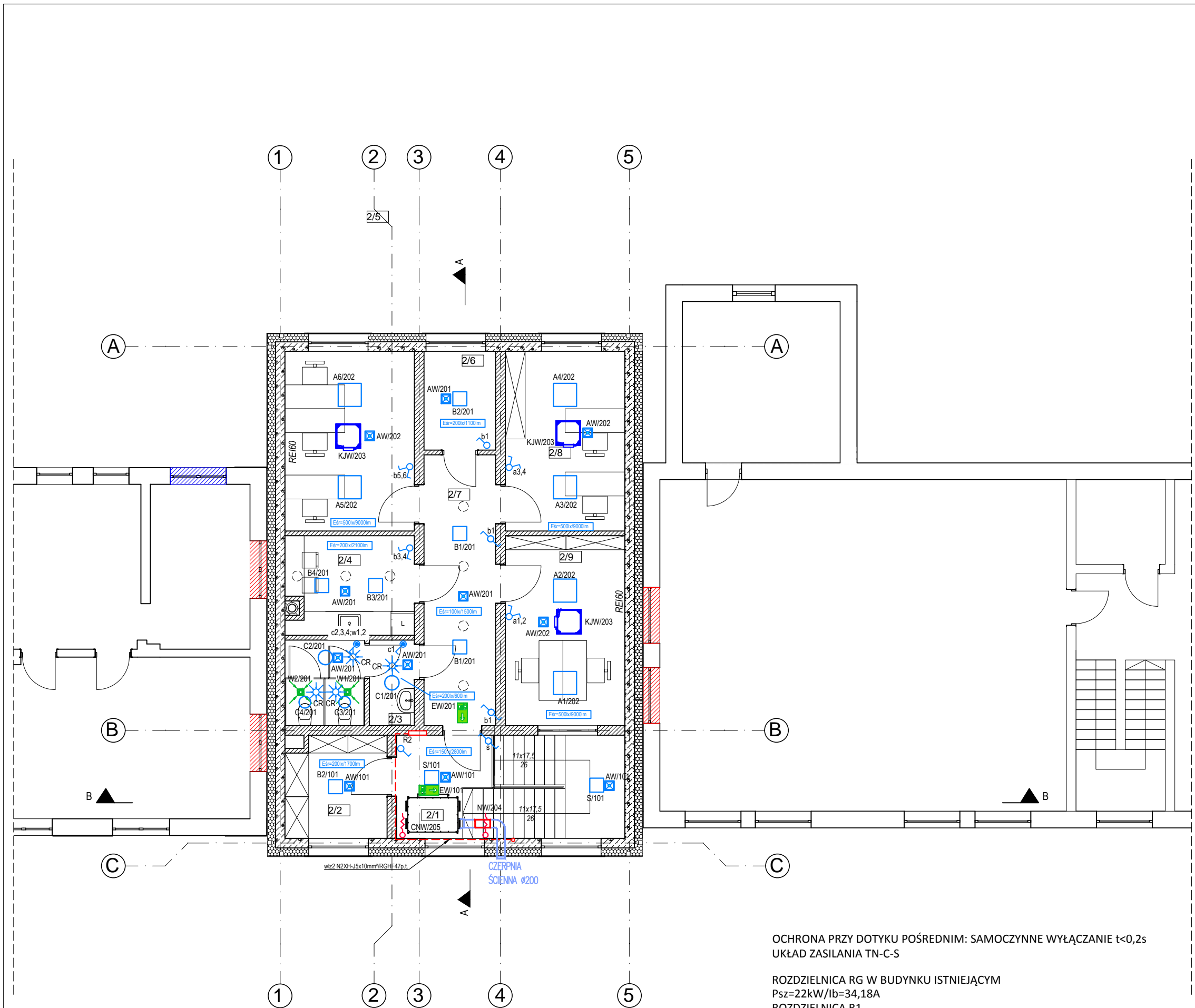
Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA I WENTYLACJI NA PARTERZE	skala: branża: ELEKTR.	
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Jerzy Raś	nr upr.: UAN-2-8346-24/88	podpis:
projektant sprawdzający:	nr upr.:	
PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitektki@gmail.com pikularchitektki.pl		data: X 2021 nr rys: PTE.01



OCHRONA PRZY DOTYKU POŚREDNIM: SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE $t < 0,2s$
UKŁAD ZASILANIA TN-C-S

ROZDZIELNICA RG W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM
Psz=22kW/lb=34,18A
ROZDZIELNICA R1
Psz=13kW/lb=20,2A
ROZDZIELNICA R2
Psz=13kW/lb=20,2A

- UZIOM FUNDAMENTOWY BEDNARKA Fe/Zn 30x4
- POŁĄCZENIA SPAWANE
- SW
- SZYNA WYRÓWNAWCZA
- A- OPRAWA LED LED 40W/4800lm/IP44/4000K
- B- OPRAWA LED 21W/2300lm/ IP44/4000K
- C- OPRAWA LED 12W/1700lm/IP65/4000K/Ø3 50mm
- WENTYLATOR KANAŁOWY 14W/230V/IP44
- ROZDZIELNICE
- CZUJNIK RUCHU PIR
- AW OPRAWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED 288LM/230V AUTONOMICZNA
- EW OPRAWA EWAKUACYJNA LED 288LM/230V AUTONOMICZNA
- Z -OPRAWA ZEWNĘTRZNA LED 8W/590lm/IP54/6000K
- WYPUST PRZEWODU
- ŁĄCZNIK POJEDYNCZY IP20/IP44
- ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY IP20/IP44
- ŁĄCZNIK SCHODOWY IP20

przedmiot inwestycji:
BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

lokalizacja inwestycji:
180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1

tytuł rysunku:
INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA I WENTYLACJI NA PIĘTRZE

skala:
branża: ELEKTR.

Inwestor:
Gmina Miejsce Piastowe
ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe

projektant:
mgr inż. Jerzy Raś

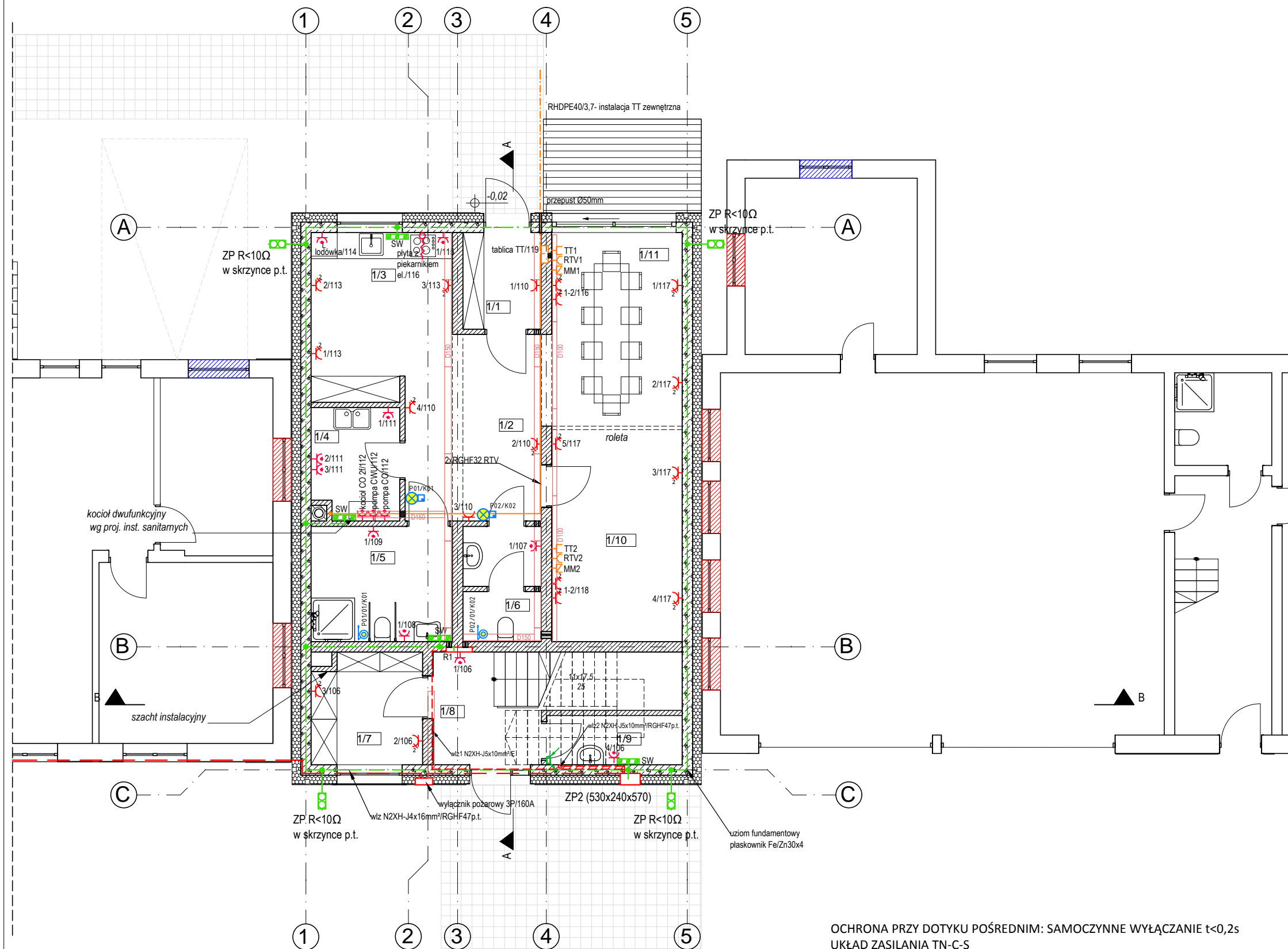
nr upr.:
UAN-2-8346-24/88

projektant sprawdzający:

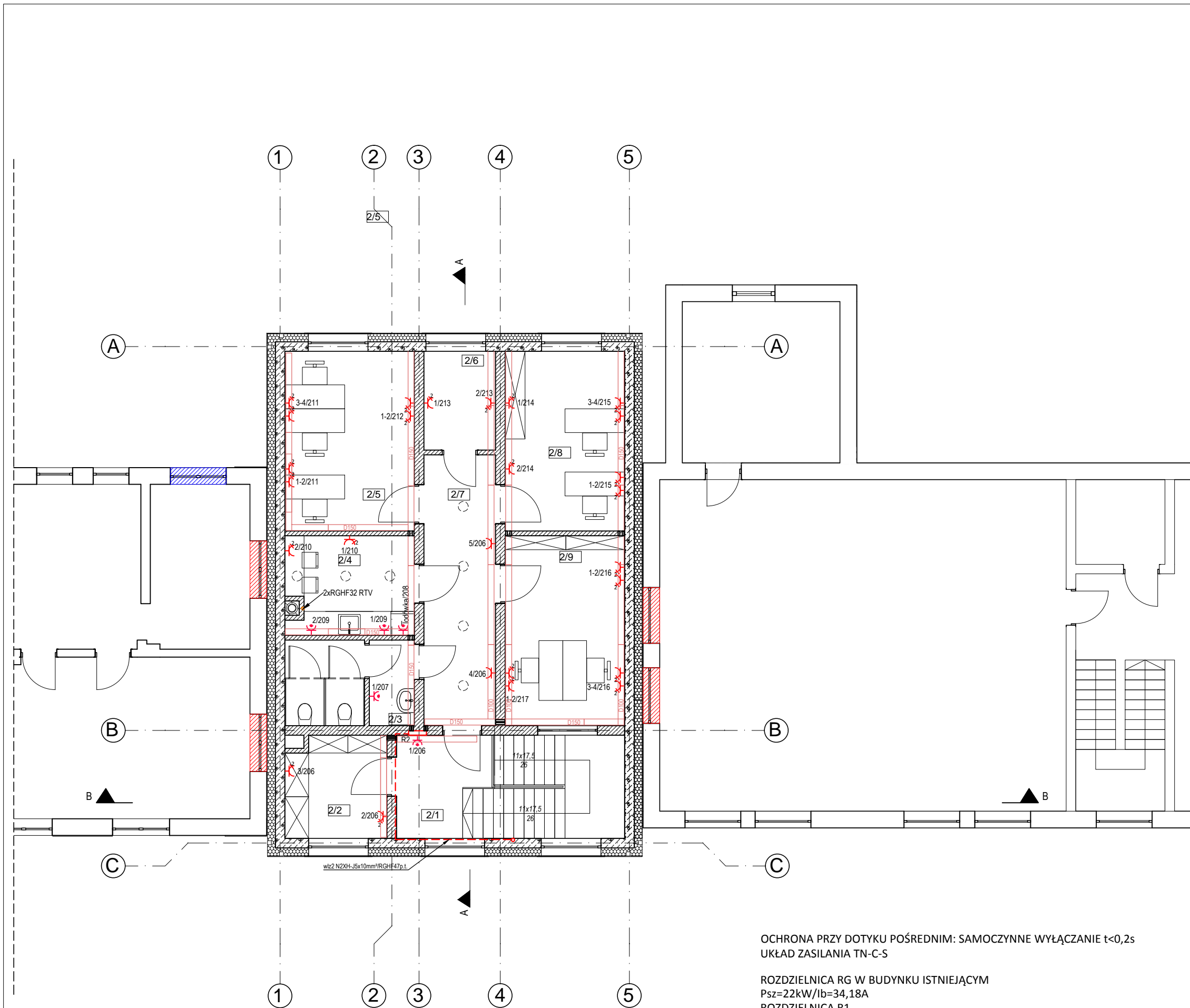
pikul
PIKUL ARCHITEKCI
ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199
pikularchitektci@gmail.com pikularchitektci.pl

data:
X 2021

nr rys.:
PTE.02



- | | |
|--------------------|---|
| | UZIOM FUNDAMENTOWY BEDNARKA Fe/Zn 30x4 |
| ●
SW | POŁĄCZENIA SPAWANE |
| □ | SZYNA WYRÓWNAWCZA |
| □ | ROZDZIELNICE |
| ⏏ | GNIAZDO WTYCZKOWE IP44 2P+Z/230V |
| ⏏ | GNIAZDO WTYCZKOWE IP20 2P+Z/250V/16A |
| ⏏ ² | GNIAZDO WTYCZKOWE IP20 2x 2P+Z/230V |
| ⏏ | WYPUST PRZEWODU |
| □ | KORYTKA/DRABINKI KABLOWE Fe/Zn- główne ciągi |
| TT1
RTV1
MM1 | GNIAZDA RJ45 DLA SIECI TT I MULTIMEDIALNEJ
GNIAZDA RTV |
| 🔍 | INSTALACJA PRZYWOŁAWCZA- PRZYCIŚK POCIĄGOWY |
| 🔍 | KASOWNIK ALARMU I SYGNALIZATOR ALARMU PRZYWOŁANIA |
| | Uwaga! |
| | Zasilanie instalacji przywoławczej z obwodu oświetlenia. |
| | zasilacz przy kasowniku K1 |



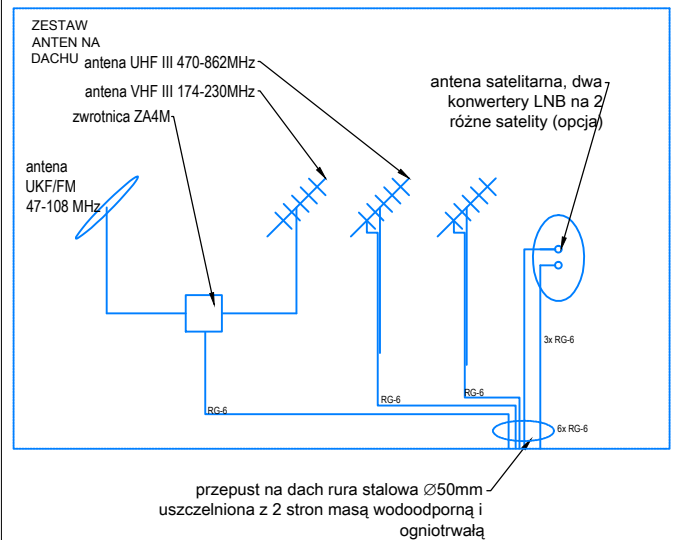
OCHRONA PRZY DOTYKU POŚREDNIM: SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE $t < 0,2s$
UKŁAD ZASILANIA TN-C-S

ROZDZIELNICA RG W BUDYNKU ISTNIEJĄCYM
Psz=22kW/Ib=34,18A
ROZDZIELNICA R1
Psz=13kW/Ib=20,2A
ROZDZIELNICA R2
Psz=13kW/Ib=20,2A

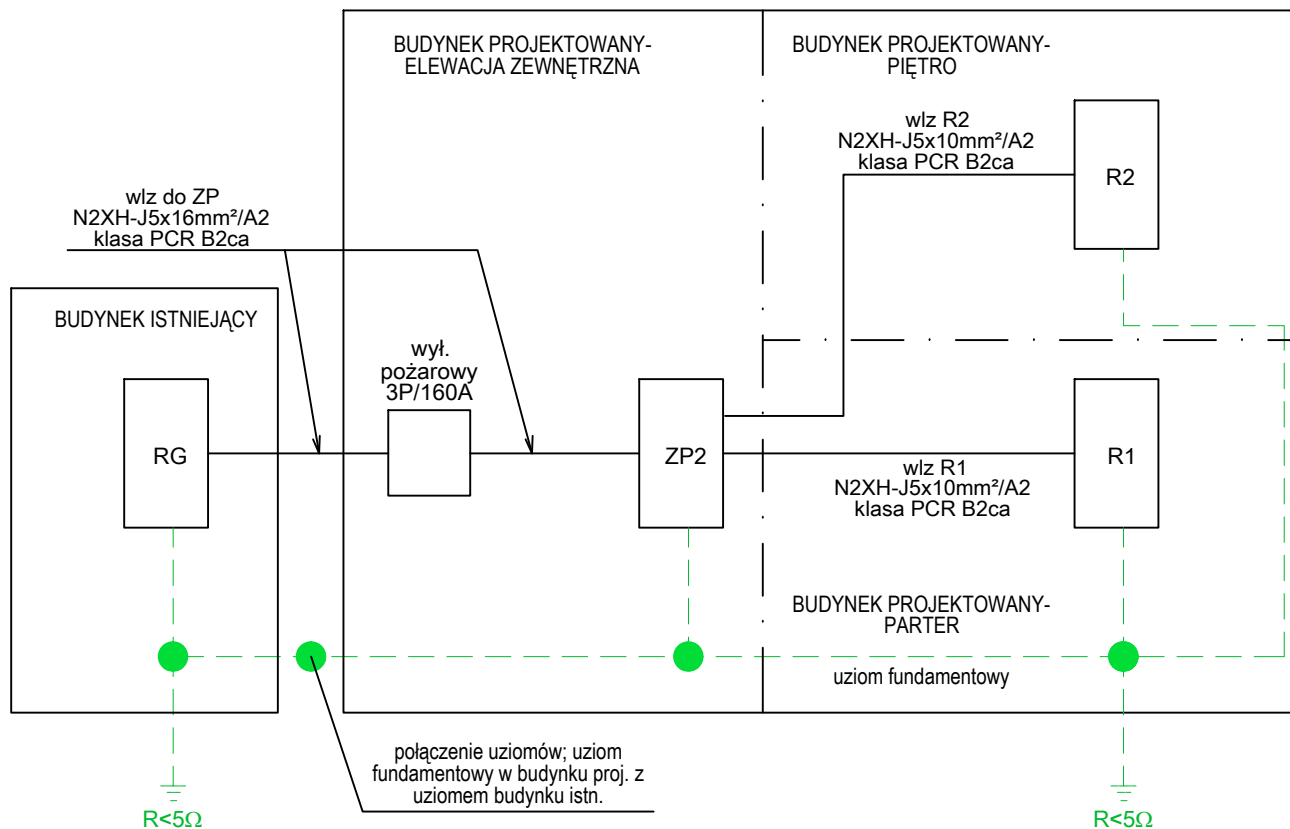
- ROZDZIELNICE
- GNAZDO WTYCZKOWE IP44 2P+Z/230V
- GNAZDO WTYCZKOWE IP20 2P+Z/250V/16A
- GNAZDO WTYCZKOWE IP20 2x 2P+Z/230V
- WYPUST PRZEWODU
- KORYTKA/DRABINKI KABLOWE Fe/Zn- główne ciągi
- TT1
RTV1
MM1
- GNAZDA RJ45 DLA SIECI TT I MULTIMEDIALNEJ
- GNAZDA RTV

przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: INSTALACJE ELEKTRYCZNE GNAZD, URZĄDZEŃ TT I DODATKOWYCH NA PIĘTRZE	skala:	branża: ELEKTR.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Jerzy Raś	nr upr: UAN-2-8346-24/88	podpis:
projektant sprawdzający:	nr upr:	
pikul PIKUL ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitektci@gmail.com pikularchitektci.pl		data: X 2021 nr rys: PTE.04

- zwody poziome: drut Al \varnothing 8mm



data:	X 2021
nr rys:	PTE.05

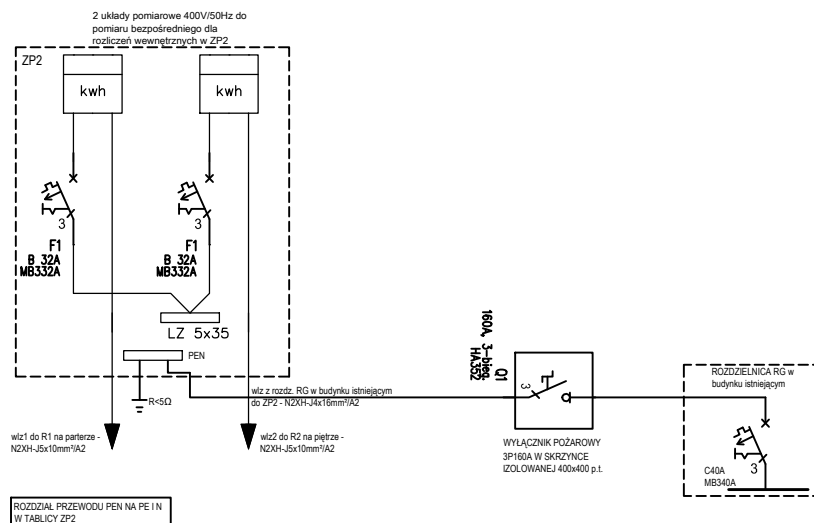
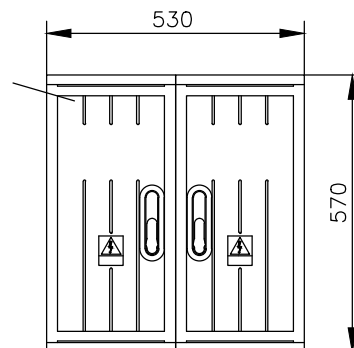
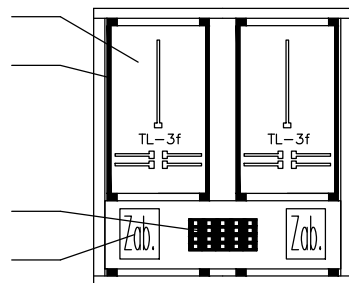


przedmiot inwestycji: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ		
lokalizacja inwestycji: 180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROG/ DZ. NR EWID: 989, 988/1		
tytuł rysunku: SCHEMAT BLOKOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	skala:	
	branża:	ELEKTR.
Inwestor: Gmina Miejsce Piastowe ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe		
projektant: mgr inż. Jerzy Raś	nr upr: UAN-2-8346-24/88	podpis:
projektant sprawdzający:	nr upr:	
pikul ARCHITEKCI ul. Witosa 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199 pikularchitektci@gmail.com pikularchitektci.pl		data: X 2021
		nr rys: PTE.06

ZŁĄCZE POMIAROWE

ZP-2

wersja a



Przekroje kabli zasilających i odpływowych
Kable zasilające max. 1x5x35 mm
Kable odpływowe max. 1x5x25 mm
Połączenia wykonane linką LGY 10

DANE TECHNICZNE

Znamionowe napięcie izolacji	500 V
Znamionowe napięcie pracy	230/400 V
Znamionowy prąd ciągły	63 A
Stopień ochrony IP	44
Klasa ochronności	II
Układ pracy	TN

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

ZP-2
Wnękowa

1	Obudowa ST 53x57	1
2	Obudowa ST 53x57/2	—
3	Fundament FT-53	—
4	Wspornik montażowy	4
5	Tablica licznikowa TL-3	2
6	Kanał montażowy	1
7	Listwa zaciskowa LZ 5x35	1
8	Blacha montażowa	—
9	Zacisk PEN	2

przedmiot inwestycji:

BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ

lokalizacja inwestycji:

180707 MIEJSCE PIASTOWE / 0005 ROGI/ DZ. NR EWID: 989, 988/1

tytuł rysunku:

ZŁĄCZE POMIAROWE DO ROZLICZEŃ WEWNĘTRZNYCH I WLZ

skala:

branża: ELEKTR.

inwestor:

Gmina Miejsce Piastowe

ul. Dukielska 14, 38-430 Miejsce Piastowe

projektant:

mgr inż. Jerzy Raś

nr upr:

UAN-2-8346-24/88

podpis:

projektant sprawdzający:

nr upr:



PIKUL ARCHITEKCI
ul. Witosza 80, 38-200 Jasło, tel. 605 311 199
pikularchitekci@gmail.com pikularchitekci.pl

data: X 2021

nr rys: PTE.07

Oświadczenie projektantów / projektantów sprawdzających o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja, niżej podpisany, oświadczam, że projekt dotyczący inwestycji:

NAZWA ZAMIERZENIA: BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ O FUNKCJI USŁUGOWEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ, PRZEBUDOWĄ GAZOCIĄGU I PRZYŁĄCZA GAZOWEGO ORAZ BUDOWĄ PRZYŁĄCZY WODNO-KANALIZACYJNYCH

LOKALIZACJA: JEDNOSTKA: 180707 MIEJSCE PIASTOWE
OBRĘB 0005 ROGI
DZ. NR EWID.: 989, 988/1

KATEGORIA OBIEKTU: IX, XII

INWESTOR: GMINA MIEJSCE PIASTOWE
UL. DUKIELSKA 14, 38-430 MIEJSCE PIASTOWE

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię, nazwisko, specjalność i Umer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
ARCHITEKTURA	Projektant	mgr inż. arch. MIKOŁAJ PIKUL specj. architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: 11/PKOKK/2018	II 2022r.	
ARCHITEKTURA	Projektant sprawdzający	mgr inż. arch. ANTONI PIKUL specj. architektoniczna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: UAN-2-8346-96/84	II 2022r.	
KONSTRUKCJA	Projektant	mgr inż. PAWEŁ BUCZEK specj. konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń nr upr.: PDK/0150/POOK/14	II 2022r.	
KONSTRUKCJA	Projektant sprawdzający	mgr inż. URSZULA KUŁAK specj. konstrukcyjno-budowlana do projektowania bez ograniczeń nr upr.: PDK/0027/POOK/06	II 2022r.	
URZĄDZENIA TECHNICZNE SANITARNE	Projektant	mgr inż. GRZEGORZ PABJAN specj. instalacyjna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: S-199/02	II 2022r.	
URZĄDZENIA TECHNICZNE SANITARNE	Projektant sprawdzający	mgr inż. GRZEGORZ FURMAŃSKI specj. instalacyjna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: NBUA-7342/43/98	II 2022r.	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant	mgr inż. JERZY RAŚ specj. instalacyjna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: UAN-2-8346-24/88	II 2022r.	
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Projektant sprawdzający	mgr inż. PIOTR ZĄBIK specj. instalacyjna do projektowania bez ograniczeń nr upr.: PDK/IE/0400/07	II 2022r.	



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ **(wypis z listy architektów)**

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mikołaj Szczepan Pikul

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/PKOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0442**.

Członek czynny od: 25-07-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 18-11-2021 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Pawłowski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0442-58B3-6BDE-B349-ADF4

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PKOKK-3/19/2018

Rzeszów, dnia 9 czerwca 2018 r.

DECYZJA Nr 11/PKOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz.932 z późn. zm.) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego Dz. U. z 2013 r. poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Mikołaj Pikul

urodzony w dniu 21 listopada 1984 roku w Jaśle

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

**Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:**

- 1) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz**
- 2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------|---|
| 1. Przewodniczący Komisji: | Marek Laskoś |  |
| 2. Wiceprzewodniczący Komisji: | Adam Kardys |  |
| 3. Wiceprzewodniczący Komisji: | Władysław Boczkaj |  |
| 4. Sekretarz Komisji: | Jan Bulsza |  |
| 5. Członek Komisji: | Katarzyna Kruzel-Magdoń |  |
| 6. Członek Komisji: | Grzegorz Kalita |  |
| 7. Członek Komisji: | Paweł Delikat |  |



Otrzymują:

1. Pan Mikołaj Pikul
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane
3. Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Antoni Pikul

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **UAN-2-8346-96/84**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0170**.

Członek czynny od: 10-04-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-08-2021 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Pawłowski, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PK-0170-Y83D-4D23-YE73-CAD7

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki
Kraśno
3.08. 84

UAN-2 -6346-96/84

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 lit. 1

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatelka: Antoni Pikul (imię i nazwisko)

magister inżynier architekt (tytuł naukowy - zawodowy)

urodzona dnia 4. 01. 54 r. w Jaśle

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta (rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej (rodzaj specjalności techniczne-budowlanej)

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)

WA 80 2000 14 12 000 01

BN-14 11-84 22.000

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

Urząd Wojewódzki

PODZIAŁOWY
URZĄD WOJEWÓDZKI

Mgr Inż. Arch. ANTONI PIKUL
Uprawa do projekt. podst. § 13, 4, 7
Rozp. M. S. 1975 r. Decyzja
UW Wojewódzkiej w Jaśle, Arch.
i Nadzoru Budowlanego z dnia 3.08.84
UAN-2-6346-96/84

Antonio Finkel

- Otrzymują:

- Organism *Amia* 20.09.86
WZ *flor*
Z-cc DVS

Z-cc DYPB *[Signature]* WYDZIAŁU

100121

14.9

(podpis i pieczęć)

7. ~~8. p. WOJEWODY PODKARPACKIEGO~~

Województwo Łódzkie
Powiat Łódź
Miejscowość Łódź
Ulica Łódź
Adres Łódź

WARSZAWA
KRAJ WOJEWÓDZKI
W BYSTOPI

Mgr inż. Arch. ANTONI PIKUL
Uprawa do prośby podst. 1980. 4. 7
Rozp. M. 1980. 4. 7. 1980. 4. 7.
DW Wpół. 1980. 4. 7. 1980. 4. 7.
1 Nadzoru Edukacji i Kultury

UAN-7-6-1980. 4. 7.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-KR3-J95-9TQ *

Pan Paweł Buczek o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0055/15
adres zamieszkania ul. Kolbego 9/14, 35-512 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-05 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0001/14

Rzeszów, 2014-12-30

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.) i art 12 ust. 1 pkt. 1, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1), art. 13 ust.1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym stwierdzamy, że:

Pan Paweł Buczek

magister inżynier
(kierunek studiów-budownictwo)
ur. 26 października 1979 r., miejsce urodzenia – Rzeszów
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0150/ POOK/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Paweł Buczek

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1, art.13 ust. 1 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych
i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 10 i §12 ust 1 Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

mgr inż. Andrzej Mamczur.....
inż. Stanisław Dołęgowski.....
inż. Andrzej Tarczyński.....

Otrzymują:

1. Pan Paweł Buczek
ul. Kolbego 9/14
35-512 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-IJJ-5S9-JVH *

Pani Urszula Kułak o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0257/06
adres zamieszkania ul. Rymanowska 8/3, 35-083 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-27 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/ 0037/06

Rzeszów, 2006-06-30

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, z późn. zm.*) i art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2003 r. Nr 207 poz.2016 z późn. zm.*) zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364) oraz §12 pkt 1 i § 17 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817) w związku z § 28 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)

stwierdzamy, że

Pani URSZULA KUŁAK

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo /

ur. 06 kwietnia 1977 r., miejsce urodzenia - Brzozów
otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0027/ POOK/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) 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 do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Otrzymują:
1. Pani Urszula Kułak
ul. Staszica 7/3
35-051 Rzeszów
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak,

inż. Mieczysław Sipowicz.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

Pani Urszula Kułak

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art.13 ust 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

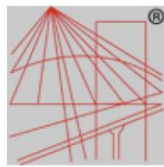
- 1. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**

II. Na mocy § 17 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie:

- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu**

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-4RU-9N9-FRE *

Pan Grzegorz Andrzej Pabjan o numerze ewidencyjnym PDK/IS/0325/08
adres zamieszkania 17 Stycznia 68A, 38-200 Jasło
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297
ul. Grunwaldzka 15
R.XII.A-7131/59/02

Rzeszów, 2002 - 11 - 07

DECYZJA
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1, pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 i ust 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz art. 62 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2001r i zm. Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002r) i § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995r. z późn. zm.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (jednolity tekst: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan GRZEGORZ PABJAN

magister inżynier

/kierunek studiów - inżynieria środowiska/
ur. 09 kwietnia 1968r. w Tarnowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. S - 199/02

do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Grzegorz Pabjan
zam. Nawskie Brzosteczkie 15
39-230 Brzostek
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO

mgr inż. arch. Władysław Woźnink
Z-CA DYREKTORA WYDZIAŁU
ROZWOJU REGIONALNEGO
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-NU5-LAP-PSR *

Pan Grzegorz Furmański o numerze ewidencyjnym MAP/IS/3270/01

adres zamieszkania ul. Topolowa 104, 33-113 Zgłobice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-08 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



WOJEWODA TARNOWSKI
Aleksander GRAD

Nr ewidencyjny NBUA-7342/43/98

Tarnów, 1 lipca 1998r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 12 ust.2, art. 13 ust. 1 pkt. ~~1-2~~ art. 14 ust 1 pkt. ~~4~~ ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz.414 z późn.zm.) oraz § 9 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995 roku) i art. 104 KPA

NADAJĘ

Panu (i) **Grzegorzowi FURMAŃSKIEMU**
(imię i nazwisko)
..... **magister inżynier - kierunek : inżynieria środowiska**
(tytuł naukowy i zawodowy)
urodzonemu (ej) **23 czerwca 1967r. w miejscowości Tarnów**
(data, miejscowość)

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

..... **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**
..... **bez ograniczeń**
..... **instalacyjnej**
w specjalności.....
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie..... **sieci , instalacji i urządzeń wodociągowych i kanaliza -**
..... **cyjnych , ciepłych , wentylacyjnych i gazowych .-**

NADANE UPRAWNIENIA BUDOWLANE UPOWAŻNIAJĄ RÓWNIEŻ DO:

- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego ,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów ,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego ,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych ,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego .

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem tut. Urzędu.



[Signature]
mgr inż. Grzegorz Furmański
Nadzorca Budowlanego Urzędu Nadzoru Budowlanego w Tarnobrzegu

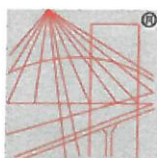
Otrzymują:

1 x Pan mgr inż. Grzegorz FURMAŃSKI

ul. XXV-lecia 5/12 33-100 Tarnobrzeg
zam.

1 x Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
00-512 Warszawa, ul. Krucza 38/42

1 x a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-SVH-L6L-RLJ *

Pan Jerzy Krzysztof Raś o numerze ewidencyjnym PDK/BT/0346/05
adres zamieszkania ul. Floriańska 191, 38-200 Jasło
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-20 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Warszawa, dnia 01.04.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBI./ 1533/99

DECYZJA Nr 1561/99/U

Pan **mgr inż. Jerzy Raś**
urodzony dnia **14.09.1955 r. w Jaśle**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia **30.11.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR

dr inż. Władysław Grabowski



Krosno dnia 1988. 04. 06. 19 r.

Nr UAN-2-8346-24/88

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1. pkt 1, § 4. ust. 2 i § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się,
że: Obywatel(ka) **JERZY RAŚ**

(Imię i nazwisko)

mgr inż. elektryk

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 14. 09. 1955 r. w Jaśle

Posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno - inżynieryjnej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) **JERZY RAŚ** jest upoważniony(a) do

imię i nazwisko

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymują:

1. Ob. Jerzy Raś
38-200 Jasło
ul. Krasińskiego 87/43
2. UAN-2 a/a

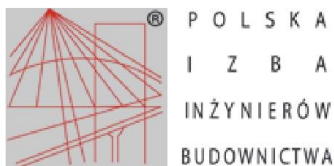
m.p.

DYREKTOR

Główny Architekt Województwa

mgr inż. Witold Drzymalski

(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-BKG-59G-3IU *

Pan Piotr Ząbik o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0400/07

adres zamieszkania ul. Na Kotlinę 5/18, 38-200 Jasło

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-14 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0022/07

Rzeszów, 2007-06-29

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, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 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), w związku z art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan PIOTR ZĄBIK

magister inżynier

/kierunek studiów- elektrotechnika /

ur. 20 lutego 1975 r., miejsce urodzenia - Jasło
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0115/PWOE/07

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń:
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) 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 do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan Piotr Ząbik
ul. Na Kotlinie 5/18
38-200 Jasło
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

mgr inż. Lech Krupiński

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych**

Pan Piotr Ząbik

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
1. **projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,**
 2. **kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,**
 3. **kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,**
 4. **wykonania nadzoru inwestorskiego,**
 5. **sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.**
- II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 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), niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,
 - projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zbigniew Plewako
dr inż. Zbigniew Plewako