

## PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT: ZEWNĘTRZNE ODCINKI INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ  
I PRZYŁĄCZA WOD-KAN ORAZ WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-  
KAN, GRZEWCA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ DLA BUDYNKU  
SZATNI KONTENEROWEJ NA DZ. NR 1830/4, OBR. 0012-  
OSOBNICA, GM. JASŁO

OBIEKT: BUDYNEK SZATNI KONTENEROWEJ  
NA DZ. NR 1830/4, OBR. 0012-OSOBNICA,  
GM. JASŁO, WOJ. PODKARPACKIE

STADIUM: **PROJEKT TECHNICZNY**

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

JASŁO, 01.2024.

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy PROJEKT TECHNICZNY „ZEWNĘTRZNE ODCINKI INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZA WOD-KAN ORAZ WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN, GRZEWCZA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ DLA BUDYNKU SZATNI KONTENEROWEJ NA DZ. NR 1830/4 OBR. 0012-OSOBNICA, GM. JASŁO” jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na podstawie art. 34 ust. 3d, pkt. 3 Ustawy z dn. 07 lipca 1994 roku – „Prawo budowlane” (tj. Dz. U. z 2023r., poz. 682 z późniejszymi zmianami).

JASŁO, 01.2024.

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

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

<b>1. PODSTAWA OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....</b>	<b>3</b>
<b>3. KOLIZJE Z DRZEWOSTANEM I URZĄDZENIAMI ZNAJDUJĄCYMI SIĘ POD OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ .....</b>	<b>3</b>
<b>4. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY .....</b>	<b>4</b>
<b>5. ZEWNĘTRZNY ODCINEK INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ .....</b>	<b>4</b>
<b>6. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ .....</b>	<b>4</b>
6.1. INSTALACJA WODY CIEPŁEJ .....	4
<b>7. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ .....</b>	<b>5</b>
<b>8. INSTALACJA GRZEWCZA.....</b>	<b>5</b>
8.1. BILANS CIŁŁA .....	5
<b>9. WYTYCZNE REALIZACJI.....</b>	<b>5</b>

## II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- rys. nr 01. Rzut parteru – instalacja wod-kan
- rys. nr 02. Rozwinięcia wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
- rys. nr 03. Rzut parteru – instalacja grzewcza
- rys. nr 04. Rzut parteru – instalacja wentylacji mechanicznej
- rys. nr 05. Profile podłużne zewn. odc. inst. kan. sanit. i przyłączy wod-kan
- rys. nr 06. Studzienka kanalizacyjna PCV400 niewłazowa

## OPIS TECHNICZNY

DO PT " ZEWNĘTRZNE ODCINKI INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZA WOD-KAN WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN, GRZEWCHA I WENTYLACJI MECHANICZNEJ DLA BUDYNKU SZATNI KONTENEROWEJ NA DZ. NR 1830/4, OBR. 0012 - OSOBNICA, GM. JASŁO”

## 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 zewnętrznych odcinków instalacji kanalizacji sanitarnej i przyłączy wod-kan oraz wewnętrznych instalacji wod-kan, grzewczej oraz wentylacji mechanicznej dla budynku szatni kontenerowej na dz. nr 1830/4, obr. 0012-Osobnica, gm. Jasło.

### 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.

#### 4. PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY

Zasilanie w wodę nastąpi z istn. studni kopanej przy pomocy zestawu hydroforowego umieszczonego w poziomie parteru.

Wejście rurociągu do budynku projektuje się pod posadzką. Przyłącz wody należy wykonać z rury PE40x3.7 (SDR11, PE100, PN16). Dla zabezpieczenia przyłącza przed przemarzaniem projektuje się posadowienie rurociągu na głębokości poniżej strefy przemarzania - wg PN-81/B-10725 minimalne przykrycie powinno wynosić 1.40m. 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°. Przejście przez ścianę studni wykonać jako szczelne.

#### 5. ZEWNĘTRZNY ODCINEK INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ I PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ

Przyłącz kanalizacji sanitarnej z proj. budynku do istn. studzienki SI, 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°. Na załamaniu trasy stosować studzienkę PCV400 z włazem żeliwnym klasy A15.

#### 6. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY ZIMNEJ

Projektuje się zasilanie budynku z istn. studni kopanej. Instalację zaprojektowano z rur polipropylenowych łączonych metodą zgrzewania. Przewiduje się prowadzenie rur pod tynkiem oraz izolację rurociągów prefabrykowanymi osłonami z pianki poliuretanowej jako zabezpieczenie przed roszeniem.

Armatura: zawory odcinające kulowe.

##### 6.1. Instalacja wody ciepłej

Woda ciepła zostanie przygotowana w pojemnościowym elektrycznym podgrzewaczu wody o poj. 80L

Przewody wody ciepłej wykonać z rur propylenowych ze złączkami mosiężnymi. Rury układać w bruzdach ścian.

Na przewodach założyć izolację "Thermaflex" FRZ o grubości 20mm.

Podejścia do armatury w bruzdach ścian.

Poziomy i pionowy wraz z armaturą odcinającą, zabezpieczyć przed roszeniem i stratą ciepła pianką FRZ firmy „Thermaflex”, w

dostosowaniu do średnic przewodów.

- woda zimna pianka FRZ grubość 6 mm
- woda ciepła pianka FRZ grubość 20 mm.
- 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.

## 7. INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki odprowadzane będą do istn. kanalizacji sanitarnej.

Poziomy i pionowy kanalizacyjny należy wykonać z rur PVC kanalizacyjnych kielichowych.

Piony kanalizacyjne w dolnej części należy zaopatrzyć w rewizje. Całość wg części graficznej.

## 8. INSTALACJA GRZEWCA

### 8.1. Bilans ciepła

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

Zapotrzebowanie na ciepło dla całego budynku wynosi 2,5kW.

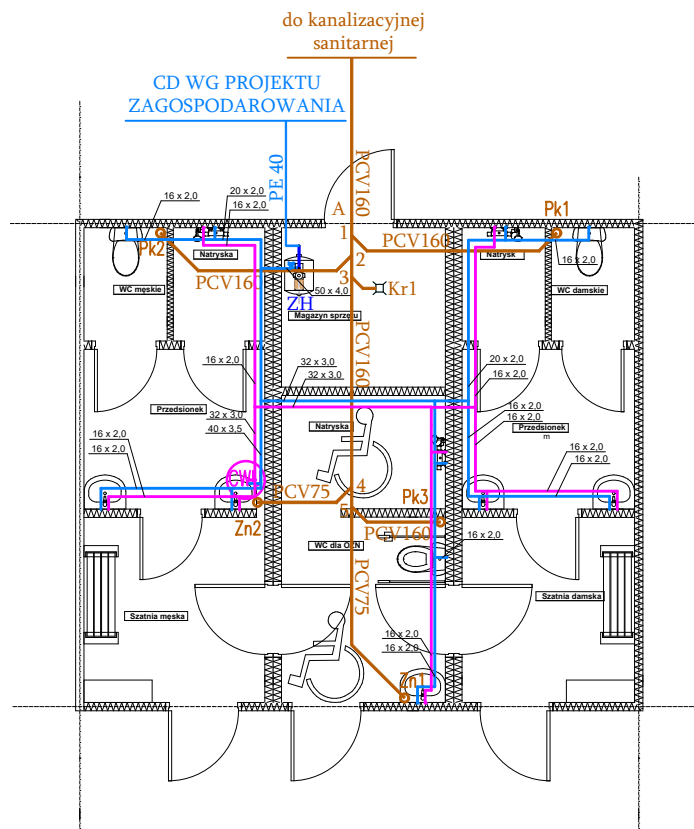
Poszczególne pomieszczenia budynku szatni będą ogrzewane za pomocą grzejników elektrycznych.

## 9. 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



LEGENDA:

	PROJ. WODA ZIMNA
	PROJ. WODA CIEPŁA
	PROJ. POJEMNOŚCIOWY ELEKTRYCZNY ZASOBNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ 80l, 1,8kW
	PROJ. ZESTAW HYDROFOROWY
	PROJ. KANALIZACJA SANITARNA
	PROJ. PIONY KANALIZACJI SANITARNEJ
	PROJ. ZAWÓR NAPOWIETRZAJĄCY

EKO-PRO

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

BUDYNEK SZATNI KONTENEROWEJ  
NA DZ. NR 1830/4, OBR. 0012 - OSOBNICA, GM. JASŁO

PRZEDMIOT RYSUNKU:

RZUT PARTERU - INSTALACJA WOD-KAN

PROJEKTANT:

mgr inż. Grzegorz Pabjan  
upr. nr. S-199/02  
spec. sieci i instalacje sanitarne

PODPIS:

OPRACOWANIE:

mgr inż. Justyna Dykła

DATA:

01.2024.

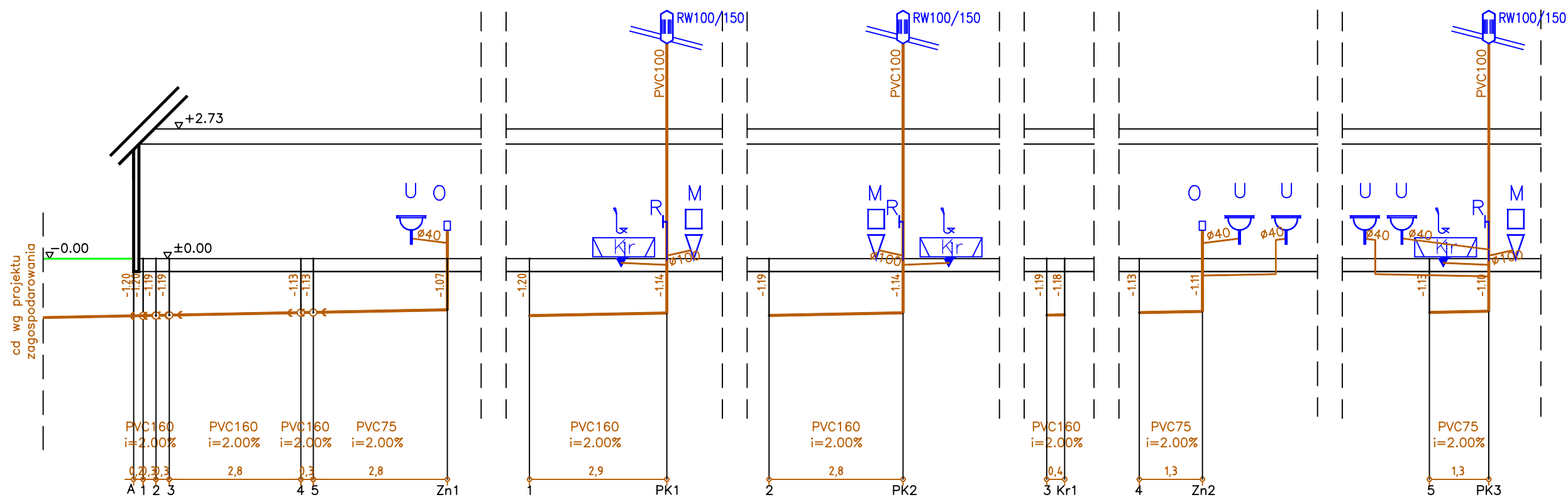
SKALA:

1:100

NR RYS.:

01

ROZWINIĘCIA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ BUDYNEK SZATNI KONTENEROWEJ

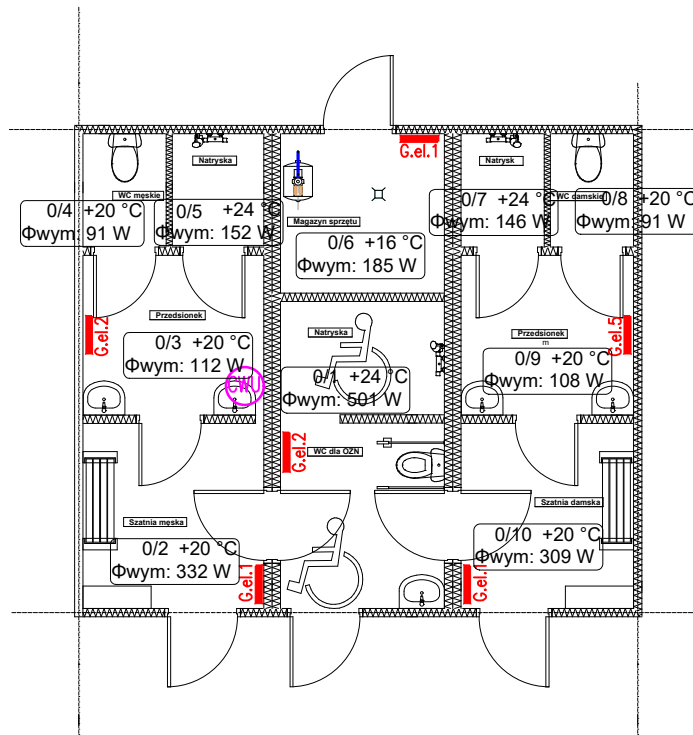


LEGENDA:

- REWIZJA
- UMYWALKA
- ZAWÓR NAPOWIERZAJĄCY
- WPUST PODŁOGOWY
- MISKA USTĘPOWA
- RURA WYWIEWNA
- TRÓJNIK
- NATRYSK

EKO-PRO

NAZWA I ADRES OBIEKTU: BUDYNEK SZATNI KONTENEROWEJ NA DZ. NR 1830/4, OBR. 0012-OSOBNICA GM. JASŁO		
PRZEDMIOT RYSUNKU: ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI		
PROJEKTANT: mgr inż. Grzegorz Pabjan upr. nr. S-199/02 spec. sieci i instalacje sanitarne	DATA/PODPIS:	
OPRACOWANIE: mgr inż Justyna Dykla	DATA: 01.2024	NR RYS.: 02



#### LEGENDA:

G.el.1      PROJ. GRZEJNIK ELEKTRYCZNY PANELOWY    O MOCY 300W  
G.el.2      PROJ. GRZEJNIK ELEKTRYCZNY PANELOWY    O MOCY 500W

OBCIĄŻENIE CIEPLNE BUDYNKU 2,5kW

## EKO-PRO

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

BUDYNEK SZATNI KONTENEROWEJ  
NA DZ. NR 1830/4, OBR. 0012 - OSOBNICA, GM. JASŁO

PRZEDMIOT RYSUNKU:

RZUT PARTERU - INSTALACJA GRZEWcza

PROJEKTANT:

mgr inż. Grzegorz Pabjan  
upr. nr. S-199/02  
spec. sieci i instalacje sanitarne

OPRACOWANIE:

mgr inż. Justyna Dykła

PODPIS:

DATA:

01.2024.

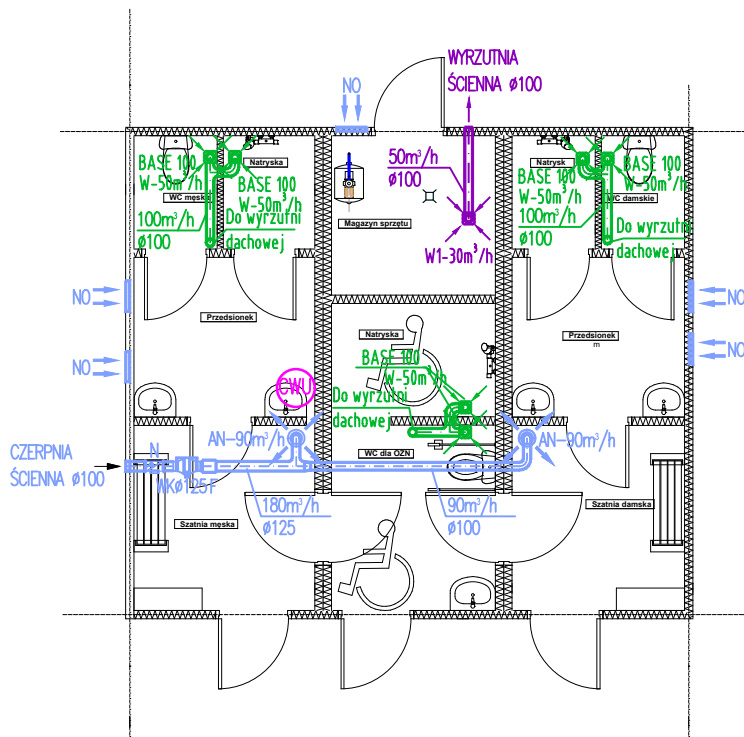
SKALA:

1:100

NR RYS.:

03





#### LEGENDA:

	PROJ. KANAŁY NAWIEWNE
	PROJ. KANAŁY WYWIEWNE
	PROJ. KANAŁY WYWIEWNE Z POMIESZCZEŃ HIGIENICZNO-SANITARNYCH
AN	PROJ. ANEMOSTATY NAWIEWNE
W	PROJ. WENTYLATOR OSIOWY BASE 100 – PROK. $Q_{max}$ do 85m³/h
W1	PROJ. WENTYLATOR WYWIEWNY BASE100
N	PROJ. NAGRZEWNICA KANAŁOWA ELEKTRYCZNA
WK	PROJ. WENTYLATOR KANAŁOWY HARMANN ML 125/300
F	PROJ. FILTR KANAŁOWY TYP DF125
NO	PROJ. NAWIEWNIK OKIENNY O WYDAJNOŚCI DO 30m³/h

## EKO-PRO

NAZWA I ADRES OBIEKTU:

BUDYNEK SZATNI KONTENEROWEJ  
NA DZ. NR 1830/4, OBR. 0012 - OSOBNICA, GM. JASŁO

PRZEDMIOT RYSUNKU:

RZUT PARTERU - INSTALACJA  
WENTYLACJI MECHANICZNEJ

PROJEKTANT:

mgr inż. Grzegorz Pabjan  
upr. nr. S-199/02  
spec. sieci i instalacje sanitarne

PODPIS:

OPRACOWANIE:

mgr inż. Justyna Dykła

DATA:

01.2024.

SKALA:

1:100

NR RYS.:

04