**Budownictwo i Konserwacja Zabytków. Ryszard Sieledczyk**
67-200 Głogów, Młyńska 12, NIP: 693-103-32-46 ☎ +48 505 189 484

| **Egzemplarz** | **1** | **2** | **3** |
|---|---|---|---|

# Projekt techniczny

## Przebudowa, rozbudowa, rozbiórka, remont budynków wraz ze zmianą sposobu użytkowania na Gminny Ośrodek Kultury

wraz z wentylacją mechaniczną
w ramach zadania „Rozbudowa i przebudowa młyna w Gaworzycach"

| | |
|---|---|
| Obiekt: | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia w Gaworzycach**<br>Budynki nr 1228 i 1220<br>Wpisany do Gminnej Ewidencji Zabytków – Gaworzyce pod nr 11 |
| Adres budowy: | 59-180 Gaworzyce, Dz. nr ewid. 301/9,<br>Obręb: 0002 Gaworzyce, jedn. ewid.: 021602_2 Gaworzyce<br>Identyfikator teryt: 021602_2.0002.301/9 |
| Inwestor: | **Gmina Gaworzyce**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Dworcowa 95 |
| Branża: | architektoniczna, budowlana, sanitarna, elektryczna |

**Kategoria obiektu budowlanego - IX** (budynki kultury, nauki i oświaty)
**Spis zawartości projektu budowlanego** – zgodnie ze spisem na str. 7
**Opracowanie:**

| | |
|---|---|
| Projektant:<br>Branża budowlana | Spec. kontsr.-bud.<br>mgr inż. Ryszard Sieledczyk<br>Upr. nr 800/86/Lo, WKZ 4/98 |
| Projektant:<br>Branża architektoniczna | Spec. arch.<br>mgr inż. arch. Małgorzata Sieledczyk -Katulska<br>Upr. nr 31/DSOKK/2015 |
| Projektant:<br>Branża sanitarna | Spec. inst. inż..<br>inż. Bolesław Oleśków<br>Upr. 80/DOŚ/08 |
| Projektant:<br>Branża elektryczna | Spec. inst. inż.<br>inż. Grzegorz Juźwiak<br>Upr. nr 391/DOŚ/09 |
| Projektant:<br>Branża budowlana | Spec. kontsr.-bud.<br>mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk<br>Upr. nr 118/94/Lw |
| As. projektanta: | mgr inż. Marta Pezda |
| As. projektanta: | mgr inż. Dariusz Pawłowski |
| As. projektanta: | inż. Krzysztof Kordiuk |

Głogów – 10 sierpnia 2022r.

## Oświadczenie projektantów

Głogów, 10 sierpnia 2022r.

Na podstawie art. 34 ust. 3d p.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r poz. 2351 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany:

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW**

**WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA GMINNY OŚRODEK KULTURY**

**w ramach zadania „Rozbudowa i przebudowa młyna w Gaworzycach"**

**59-180 Gaworzyce, dz. nr 301/9, obręb: 0002 Gaworzyce,**

**j. ewid.: 021602_2 Gaworzyce**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| | |
|---|---|
| Spec. kontsr.-bud.<br>mgr inż. Ryszard Sieledczyk<br>Upr. nr 800/86/Lo, WKZ 4/98 | |
| Spec. arch.<br>mgr inż. arch. Małgorzata Sieledczyk -Katulska<br>Upr. nr 31/DSOKK/2015 | |
| Spec. inst. inż.<br>inż. Bolesław Oleśków<br>Upr. 80/DOŚ/08 | |
| Spec. inst. inż.<br>inż. Grzegorz Juźwiak<br>Upr. nr 391/DOŚ/09 | |
| Spec. kontsr.-bud.<br>mgr inż. arch. Sławomir Krawczyk<br>Upr. nr 118/94/Lw | |

## Uprawnienia, zaświadczenia

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lesznie

Planowania Przestrzennego, Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego
Nr ewid. 800/88/90

Leszno, dnia 26 marca 1986 r.

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 ---- i § 13 ust. 1 pkt. 2 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: Obywatel(ka) RYSZARD SIELEDCZYK (imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa rolniczego (tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 2 sierpnia 1956 r. w Głogowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji ---- kierownika budowy i robót ---- (rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie ----- (specjalizacja zawodowa)

W.A. Kr. 101-84 r. MA-BUA/14 22.000 egz. DN-14-11-84 22.000

Obywatel(ka) RYSZARD SIELEDCZYK (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych, ----------

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,

3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków, ----------
b/ budowli nie będących budynkami. ----------

Otrzymuje:
1/ Ob. Ryszard Sieledczyk
Leszno ul. J. Bema 11b
2/ a/a

Gł. Architekt Wojewódzki
inż. arch. Waldemar Makowski

(pieczęć i pieczęć)

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-J3F-KRE-GL8 *

Pan Ryszard Sieledczyk o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/0729/01
adres zamieszkania ul. M. Gomółki 24, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej 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 2021-12-15 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.

PAŃSTWOWA SŁUŻBA OCHRONY ZABYTKÓW
ODDZIAŁ WOJEWÓDZKI w LEGNICY
ul. Zamkowa 2, tel. 86217-61

Legnica, dnia 22.05.1998 r.

WKZ - 947)98

**ZAŚWIADCZENIE NR 4)98**

Na podstawie art. 2 i 7 § 2 pkt 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego oraz § 18 pkt 1 i 2 i § 20 rozporządzenia Ministra Kultury i Sztuki z dnia 11 stycznia 1994 r. o zasadach i trybie udzielania zezwoleń na prowadzenie prac konserwatorskich przy zabytkach oraz prac archeologicznych i wykopaliskowych, warunkach ich prowadzenia i kwalifikacjach osób, które mają prawo prowadzenia tej działalności (Dz.U.Nr 16 poz.55) stwierdzam, że

Pan RYSZARD SIELEDCZYK
urodzony dnia 02.08.1956 r. w Głogowie
zamieszkały 67-200 Głogów, ul. Gomółki 24

posiada kwalifikacje w zakresie

KIEROWANIA I NADZOROWANIA PRAC BUDOWLANYCH PRZY ZABYTKACH NIERUCHOMYCH

Niniejsze zaświadczenie nie zwalnia od obowiązku każdorazowego uzyskania zezwolenia wojewódzkiego konserwatora zabytków na prowadzenie prac przy zabytkach, określonego przepisami powołanego wyżej rozporządzenia.

Kopię zaświadczenia składa się do akt znajdujących się przy rejestrze wydanych zaświadczeń o kwalifikacjach.

Zaświadczenie wydaje się na wniosek zainteresowanego.

Otrzymuje
- Ryszard Sieledczyk
- a/a

Wojewódzki Konserwator Zabytków
Zdzisław Kurzeja

Opłatę skarbową
w wysokości 3,- zkasowano na wniosku

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 871/DSOKK/2015
Znak sprawy: DSOKK/7131/69/2013

Wrocław, dnia 25.06.2015 r.

DECYZJA nr 31/DSOKK/2015

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U.2014 poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2013 poz.1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2013 poz.267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani mgr inż. arch. MAŁGORZATA KRYSTYNA SIELEDCZYK

urodzona w dniu 19.08.1981 r. w Ziębicach

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 architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego;
2) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

| | |
|---|---|
| Leszek Link | przewodniczący OKK |
| Jan Matkowski | wiceprzewodniczący OKK |
| Juliusz Modlinger | sekretarz OKK |
| Anna Boryska | członek OKK |
| Elżbieta Cegielska | członek OKK |
| Krzysztof Czerkas | członek OKK |
| Andrzej Hubka | członek OKK |
| Grażyna Makowska | członek OKK |
| Romuald Pustelnik | członek OKK |
| Aleksander Szarapo | członek OKK |

Otrzymują:
1. Pani Małgorzata Sieledczyk Rynek 31A/1, 67-200 Głogów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP
4. a/a

IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Małgorzata Krystyna Sieledczyk-Katulska**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **31/DSOKK/2015**, jest wpisana na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-1715.**

Członek czynny od: 03-11-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-06-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-1715-67F8-A9F3-C15C-AEA6**

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.

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-108/2008/08

Wrocław, 05 czerwca 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.)*, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.)* oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw *(Dz.U. Nr 163, poz.1364)* i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.)*, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)*

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB**
**n a d a j e**
**Panu**
**Bolesław Czesław Oleśków**
inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 24 stycznia 1962 r. w Kostomłotach

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
**numer ewidencyjny 80/DOŚ/08**

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Bolesław Czesław Oleśków posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Bronisław Woślek
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Woślek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. dr inż. Zofia Zwierzchowska

Otrzymują:
1. Pan Bolesław Czesław Oleśków Ul. Jagiellońska 9/4 67-200 Głogów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

**Pan Bolesław Czesław Oleśków** jest uprawniony:
W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817)* - do:
1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Mgr inż. Bronisław Woślek
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Woślek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. dr inż. Zofia Zwierzchowska

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-RYK-P4D-68X *

Pan Bolesław Czesław Oleśków o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0754/04
adres zamieszkania ul. Kasztanowa 13, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-18 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. $78^1$ K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-IBW-K5Y-W19 *

Pan Grzegorz Leonard Juźwiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1376/03
adres zamieszkania Wilków ul. Głogowska 2a, 67-200 Głogów
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-14 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. $78^1$ K.c.
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-228/2009/09 Wrocław, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów *(Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.)*, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust 2, art. 14 ust 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *(Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.)* oraz art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw *(Dz.U. Nr 163, poz.1364)* i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.)*, w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego *(Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)*

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB
**n a d a j e**
Panu
Grzegorz Leonard Juźwiak
inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 8 grudnia 1973 r. w Brzegu Dolnym

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 391/DOŚ/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, ze Pan Grzegorz Leonard Juźwiak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

Otrzymują:
1. Pan Grzegorz Leonard Juźwiak
Wilków, ul. Głogowska 2A
67-200 Głogów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Grzegorz Leonard Juźwiak jest uprawniony:
W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie *(Dz.U z 2005r. Nr 96, poz 817)* - do:
1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
**bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Bronisław Wosiek
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
1. mgr inż. Bronisław Wosiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Dolnośląska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Sławomir Andrzej Krawczyk**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **118/94/Lw**, jest wpisany na listę członków Dolnośląskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **DS-0360.**

Członek czynny od: 01-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-07-2022 r. Wrocław.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anna Kościuk, Przewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**DS-0360-C1EA-2E29-C9A8-1BB6**

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
W LEGNICY

Legnica, 1994-10-24

Nr 118/ 94/ Lw

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia 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 i Nr 22, poz. 121, z 1986 r., Nr 26, poz. 127, z 1988 r. Nr 42, poz. 334, z 1989 r. Nr 49, poz. 280 oraz z 1991 r. Nr 69, poz. 299) stwierdza się, że:

**Pan Sławomir Krawczyk**
magister inżynier architekt
urodzony dnia 23 kwietnia 1967 r. w Bydgoszczy

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

**projektanta i kierownika budowy**

Pan Sławomir Krawczyk jest upoważniony do:

1) sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:

a) architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
b) konstrukcyjno-budowlanych w zakresie obiektów budowlanych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,

2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg i nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno melioracyjnych

WOJEWODA LEGNICKI

Otrzymuje:
Pan inż. Sławomir Krawczyk
ul. Obrońców Pokoju 13/46
67-200 Głogów

Gorzów Wlkp., dnia 17-06-2019 r.

**Lubuska Okręgowa Izba**
**Inżynierów Budownictwa**
**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0029/2019

**D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art.12 ust.2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. 2018 r. poz.1202 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 29 kwietnia 2019 r. w sprawie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.2019 r. poz. 831 ), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **KRZYSZTOF KORDIUK**
inżynier budownictwa
ur. dnia 28-08-1978 r. w Oleśnicy
**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**
**numer ewidencyjny LBS/0011/PWOKb/19**
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**
**w ograniczonym zakresie**

**U Z A S A D N I E N I E**

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

**Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:
§1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. inż. Andrzej Wesoły
3. mgr inż. Grażyna Lokś

Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Korduik
2. Okręgowa Rada Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

***

Uprawnienia budowlane nadane

Panu **Krzysztofowi Kordiukowi**
inżynierowi budownictwa
ur. dnia 28-08-1978 r. w Oleśnicy

**numer ewidencyjny LBS/0011/PWOKb/19**
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**
**w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**
**w ograniczonym zakresie**

upoważniają do:

1. Na mocy art. 15a ust. 4 ustawy z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane ( Dz.U.2018 r. poz. 1202) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

2. Na mocy art. 15a ust. 1 ustawy z dnia 7-07-1994 Prawo Budowlane ( Dz.U.2018 r. poz. 1202) uprawnienia budowlane do projektowania w danej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

3. Na mocy art. 12, ust.1 pkt. 1, 2, 3, 4, 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 7-07-1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) uprawnienia w danej specjalności upoważniają:
   1) do projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
   2) do kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
   3) do kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
   4) do wykonywania nadzoru inwestorskiego;
   5) do sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Waldemar Olczak
2. inż. Andrzej Wesoły
3. mgr inż. Grażyna Lokś

***

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

## Spis treści

Oświadczenie projektantów ..... 2

Uprawnienia, zaświadczenia ..... 3

Spis treści ..... 7

Projekt techniczny – branża architektoniczna ..... 8

Część opisowa projektu technicznego: ..... 8

1. Podstawy opracowania ..... 8

2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego ..... 8

3. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego ..... 8

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych ..... 9

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia ..... 10

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne ..... 10

7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego ..... 10

8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi ..... 10

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów ..... 10

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej ..... 11

11. Charakterystyka energetyczna ..... 12

Część rysunkowa projektu technicznego ..... 13

Projekt techniczny – branża konstrukcyjna .....

Projekt techniczny – branża sanitarna .....

Projekt techniczny – branża elektryczna .....

## Projekt techniczny – branża architektoniczna

# Przebudowa, rozbudowa, rozbiórka, remont budynków wraz ze zmianą sposobu użytkowania

Adres obiektu: **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
**dz. nr ewid. 301/9, obręb 0002 Gaworzyce**
**Jedn. ewid.: 021602_2 Gaworzyce, pow. polkowicki**

Inwestor: **Gmina Gaworzyce**
**59 – 180 Gaworzyce, ul. Dworcowa 95, pow. Polkowicki**

## 1. Podstawy opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia i wytyczne projektowe Inwestora
- Wizja lokalna obiektu
- Inwentaryzacja architektoniczno-budowlana obiektu
- Inwentaryzacja fotograficzna
- Uzgodnienia i wytyczne konserwatorskie
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Opinia geotechniczna pod projektowaną przebudowę i rozbudowę budynku młyna przy ulicy Głównej w Gaworzycach (dz. nr 301/9)
- Przepisy i normy obowiązujące.
  Bibliografia:
- Gminna Ewidencja Zabytków Nieruchomych.

## 2. Rozwiązania konstrukcyjne obiektu budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku przemysłowego. Obecnie obiekt nieużytkowany. Po projektowanej zmianie sposobu użytkowania będzie służył jako Gminny Ośrodek Kultury.
Budynek istniejący wykonany w technologii tradycyjnej z kamienia i cegły. Dwukondygnacyjny, częściowo podpiwniczony. W części młyna trzykondygnacyjny, podpiwniczony. Nakryty stromym dachem dwuspadowym krytym dachówką w części korpusu głównego i dachami płaskimi krytymi papą w częściach dobudowanych i rozbudowanych. Projekt zakłada rozbudowę obiektu o prostą w bryle salę widowiskową krytą dachem płaskim, rozbiórkę dobudówek. Nad dobudowaną częścią budynku zaprojektowano taras techniczny, na którym zostanie zamontowana instalacja fotowoltaiczna. Budynek w formie urozmaiconej bryły, kryty dachami dwuspadowymi, płaskimi, na planie wieloboczny.
Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe – wg opisu branży konstrukcyjnej.

## 3. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu budowlanego

Budynek istniejący.

Opinia geotechniczna sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami. Warunki budowlane w podłożu projektowanej przebudowy budynku młyna są mało korzystne. Podłoże jest uwarstwione, zbudowane z utworów gliniastych i piaszczystych zalegających pod warstwą nasypową, osiągająca miąższość nawet do 2,3m. Nasypy jako grunty niebudowlane nie powinny stanowić bezpośredniego podłoża obiektów.
W podłożu na głębokości 2,0-2,4 mppt stwierdzono występowanie wody podziemnej w postaci zwierciadła swobodnego. Należy wykonać poziomą i pionową izolację przeciwwilgociową podziemnych części budynku.
Nie projektuje się zabezpieczeń przed wpływami eksploatacji górniczej. Działka nr 301/9 położona w obrębie geodezyjnym Gaworzyce położona jest poza zatwierdzonymi granicami terenów górniczych i nie znajduje się w zasięgu oddziaływania eksploatacji górniczej.

## 4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

Istniejąca konstrukcja pozostaje bez zmian.
Elementy budynku:

- Fundamenty - na podstawie wizji lokalnej pomieszczeń piwnicznych zakłada się wykonanie fundamentów obiektu w technologii tradycyjnej, tj. murowanych ław fundamentowych z wtrąceniami z kamienia polnego i większych głazów. Istniejące ściany fundamentowe gr. 50-90cm, murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, z wtrąceniami z kamienia polnego i większych głazów. Posadowienie części projektowanej na ławach fundamentowych, zgodnie z rysunkiem K.1.
- Ściany – istniejące ściany nośne podpiwniczenia budynku oraz kondygnacji nadziemnych wykonane w technologii tradycyjnej - murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej, z wyjątkiem ścian części południowej budynku na II piętrze – ściany w technologii szachulcowej. Grubości ścian nośnych zróżnicowane na poszczególnych kondygnacjach od 27cm (ściany na IIp.) – 83cm (ściany na parterze).
  Projektowane ściany fundamentowe z bloczków betonowych M6 murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany zewnętrzne projektowane z bloczków wapienno-piaskowych Silka grubości 24cm, ocieplone 20cm warstwą styropianu. Ściany działowe kondygnacji nadziemnych z cegły pełnej oraz gipsowo-kartonowe.
- Stropy - stropy kondygnacji podpiwniczenia w formie ceglanych sklepień kolebkowych gr. 35-40cm oraz – w pomieszczeniu zlokalizowanym w narożniku południowo-wschodnim – w technologii stropu odcinkowego na kształtownikach IPN180. W części południowej budynku nad stropem podpiwniczenia zabudowana drewniana podkonstrukcja posadzki o łącznej gr. ~1,20m. Projektowane stropy nad parterem monolityczne żelbetowe, nad I piętrem strop ceglany, żelbetowy i drewniany – zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.
- Dach – korpus główny budynku z dachem dwuspadowym o konstrukcji płatwiowo-jętkowej, z pokryciem z dachówki ceramicznej w układzie podwójnym w koronkę. Zadaszenie części południowej budynku dwuspadowe o konstrukcji krokwiowej, z pokryciem z blachy tytanowo-cynkowej, na zakładkę. Drewno konstrukcyjne klasy

C24. W części rozbudowywanej projektuje się stropodach konstrukcji stalowej. Pokrycie dachu z płyt warstwowych.

- Tynki – tynki wewnętrzne cementowo-wapienne. Ściany malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi.
- Posadzki – podłogi z materiałów nienasiąkliwych, łatwo zmywalnych i trwałych. W pomieszczeniach projektowana posadzka z płytek ceramicznych, wykładziny sportowej, tarketu (pracownia), desek oraz z betonu.
- Schody – schody wewnętrzne żelbetowe.
- Balustrady – barierka z profili stalowych.
- Stolarka okienna i drzwiowa - stolarka okienna drewniana. Drzwi zewnętrzne stalowe oraz deskowe i płycinowe. Stolarka drzwiowa wewnętrzna pełna, drewniana o typowych wymiarach. Drzwi do pomieszczeń sanitarnych wyposażone w dolnej części w otwory nawiewne.
- Rynny i rury spustowe – z blachy tytanowo – cynkowej.
- Elewacje – wykończenie elewacji tynkiem cienkowarstwowym z wyprawą malarską.
- Kominy - z cegły pełnej licowanej.
- Izolacje - hydroizolacja ścian fundamentowych oraz ścian podpiwniczenia obiektu.

## 5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia

Budynek wyposażony w urządzenia wentylacji mechanicznej. Opis technologii wentylacji – w części branży projektu instalacji sanitarnej.

## 6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne

Nie dotyczy. Przedmiotowy budynek nie jest obiektem liniowym.

## 7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego

Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego:

a. grzewczych, chłodniczych, klimatyzacji, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, wodociągowych i kanalizacyjnych – podano w branży sanitarnej,
b. elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, ochrony przeciwpożarowej – szczegółowe dane w branży elektrycznej,
c. gazowych, piorunochronnych – nie projektuje się.

## 8. Sposób powiązania instalacji i urządzeń budowlanych obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi

Szczegółowe rozwiązania instalacji, sposób powiązania z sieciami zewnętrznymi, założenia przyjęte do obliczeń oraz podstawowe ich wyniki, z uzasadnieniem ich doboru, rodzaju i wielkości tych urządzeń – zgodnie z opisami załączonymi do projektów branżowych.

## 9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów

Nie dotyczy.

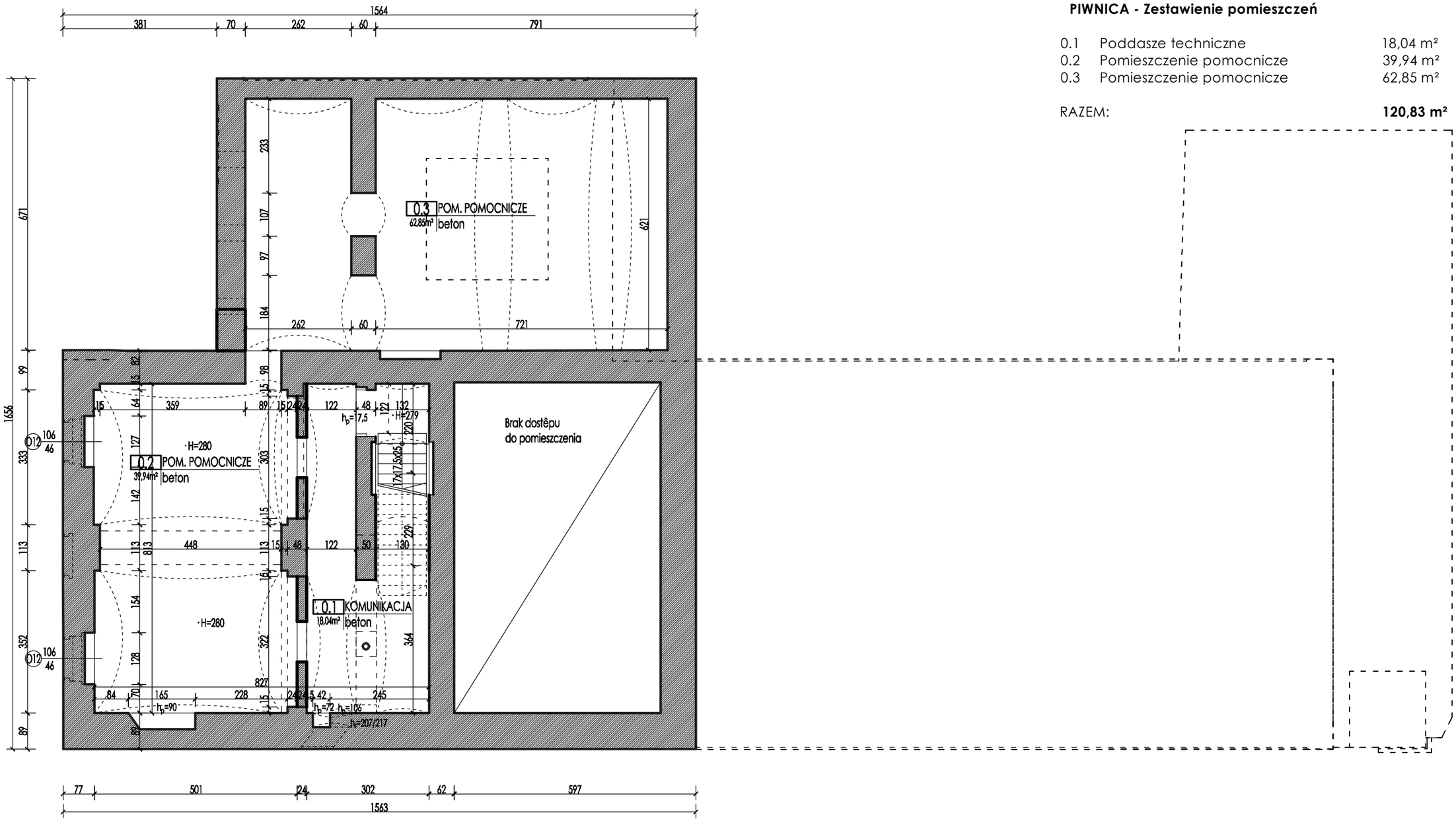
## 10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Obiekt istniejący. Budynek o powierzchni zabudowy 625,49m$^2$ i wysokości do kalenicy ~ 13,50m. Odległość projektowanego obiektu od granicy sąsiadujących działek jest zgodna z obowiązującymi przepisami i ustaleniami.
Projektowany obiekt jest budynkiem użyteczności publicznej. Budynek objęty opracowaniem znajduje się w dwóch strefach pożarowych. Zakwalifikowano do kategorii ZL III „B" (strefa 1) i ZL I „B" (strefa 2).
Nie projektuje się pomieszczeń zagrożonych wybuchem. Poszczególne elementy projektowanego budynku są zgodne z zapisami § 216 RMI, oraz określonymi klasami odporności ogniowej: główna konstrukcja nośna R 120, konstrukcja dachu R 30, strop R E I 60, ściana zewnętrzna E I 60 (o-i), ściana wewnętrzna E I 30, przekrycie dachu R E 30. Przekrycie dachu co najmniej RE30.
W budynku objętym opracowaniem w ścianach zewnętrznych znajdują się pasy między kondygnacyjne o wysokości co najmniej 0,8 m zgodnie z § 223 RMI.
Elementy okładzin elewacyjnych mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż wynikający z wymaganej klasy odporności ogniowej dla ściany zewnętrznej zgodnie z § 225 RMI.
Strefy są od siebie oddzielone elementami oddzielenia przeciwpożarowego zgodnie z § 226 RMI.
Budynek objęty opracowaniem zgodnie z § 227 RMI. Strefa 1 obejmuje powierzchnię 779,62 m2, strefa 2 o powierzchni 182,78 m2 i obejmuje salę widowiskową. Do strefy 1 prowadzi 5 wejść stanowiących wyjścia ewakuacyjne. Do strefy 2 prowadzą 2 wyjścia ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na zewnątrz budynku.
Ściany i stropy stanowiące elementy oddzielenia przeciwpożarowego zaprojektowano z materiałów niepalnych, a rewizję i drzwi prowadzące do innej strefy zaprojektowano jako przeciwpożarowe – zgodnie z § 232 ustęp 1 i 2 RMI. Ściana oddzielenia pożarowego pomiędzy strefą 1 a 2 zaprojektowano jako REI 120, drzwi E I 60.
Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów – zgodnie z § 235 RMI.
Zaprojektowano klapy dymowe na klatkach schodowych w stropodachu i dachu.
Zaprojektowane drogi ewakuacyjne są zgodne z § 236 RMI. Z pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi są zapewnione możliwości ewakuacji w bezpieczne miejsce na zewnątrz budynku, bezpośrednio na zewnątrz budynku i drogami komunikacji ogólnej – drogami ewakuacyjnymi.
Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamykane drzwiami. Drzwi stanowiące wyjścia ewakuacyjne z budynku otwierają się na zewnątrz.
Przejścia ewakuacyjne zgodnie z § 237 RMI. W pomieszczeniach, od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną lub na zewnątrz budynku są zapewnione przejścia ewakuacyjne o długościach nieprzekraczających 40 m.
Przejścia ewakuacyjne nie prowadzą przez więcej niż trzy pomieszczenia zgodne z § 237 RMI, ustęp 8. Szerokość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt zgodne z § 237 RMI, ustęp 10. Sala widowiskowa wyposażona w dwa wyjścia ewakuacyjne w odległości powyżej 5 m od siebie – zgodnie z § 238 RMI. Szerokość schodów wynosi 120 cm, szerokość drzwi ewakuacyjnych w świetle zgodnie z RMI.

Parametry w tym szerokości drzwi w świetle stanowiących wyjścia ewakuacyjne zgodnie z § 239, 240 RMI. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych powinna mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla ścian wewnętrznych, nie mniejszą jednak niż E I 15.
Szerokości i wysokości dróg ewakuacyjnych zgodnie z § 242 RMI.
Klatki schodowe przeznaczone do ewakuacji ze strefy pożarowej ZL III w budynku średniowysokim (SW), obudowane i zamykane drzwiami dymoszczelnymi oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu, uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu – zgodnie z § 245 RMI.
drzwi z pomieszczeń, z wyjątkiem higienicznosanitarnych, prowadzące na drogi komunikacji ogólnej, powinny mieć klasę odporności ogniowej co najmniej E I 30 – zgodnie z § 246 ust. 6 RMI.
Klasa odporności ogniowej schodów i pochylni zgodnie z § 249 RMI.
Zgodnie z §258 nie stosuje się niektórych materiałów. Wymogi przeciwpożarowe dotyczące podłóg zgodnie z § 259 RMI. W sali widowiskowej nie stosuje się łatwozapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione - zgodnie z § 260 RMI.
Wymogi dotyczące przewodów spalinowych i dymowych, wymogi dotyczące przewodów wentylacyjnych, wymogi dotyczące instalacji wentylacyjnych, wymogi dotyczące instalacji wentylacji oddymiającej zgodnie z § 266, 267, 268, 270.
Obiekt znajduje się w zasięgu 2 hydrantów podziemnych oddalonych do 75 m, oraz jednego oddalonego do 100 m.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

## 11. Charakterystyka energetyczna




**PIWNICA - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| 0.1 | Poddasze techniczne | 18,04 m² |
| 0.2 | Pomieszczenie pomocnicze | 39,94 m² |
| 0.3 | Pomieszczenie pomocnicze | 62,85 m² |
| RAZEM: | | **120,83 m²** |

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Architektoniczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **P.1.**

Data: 10.08.2022.r.

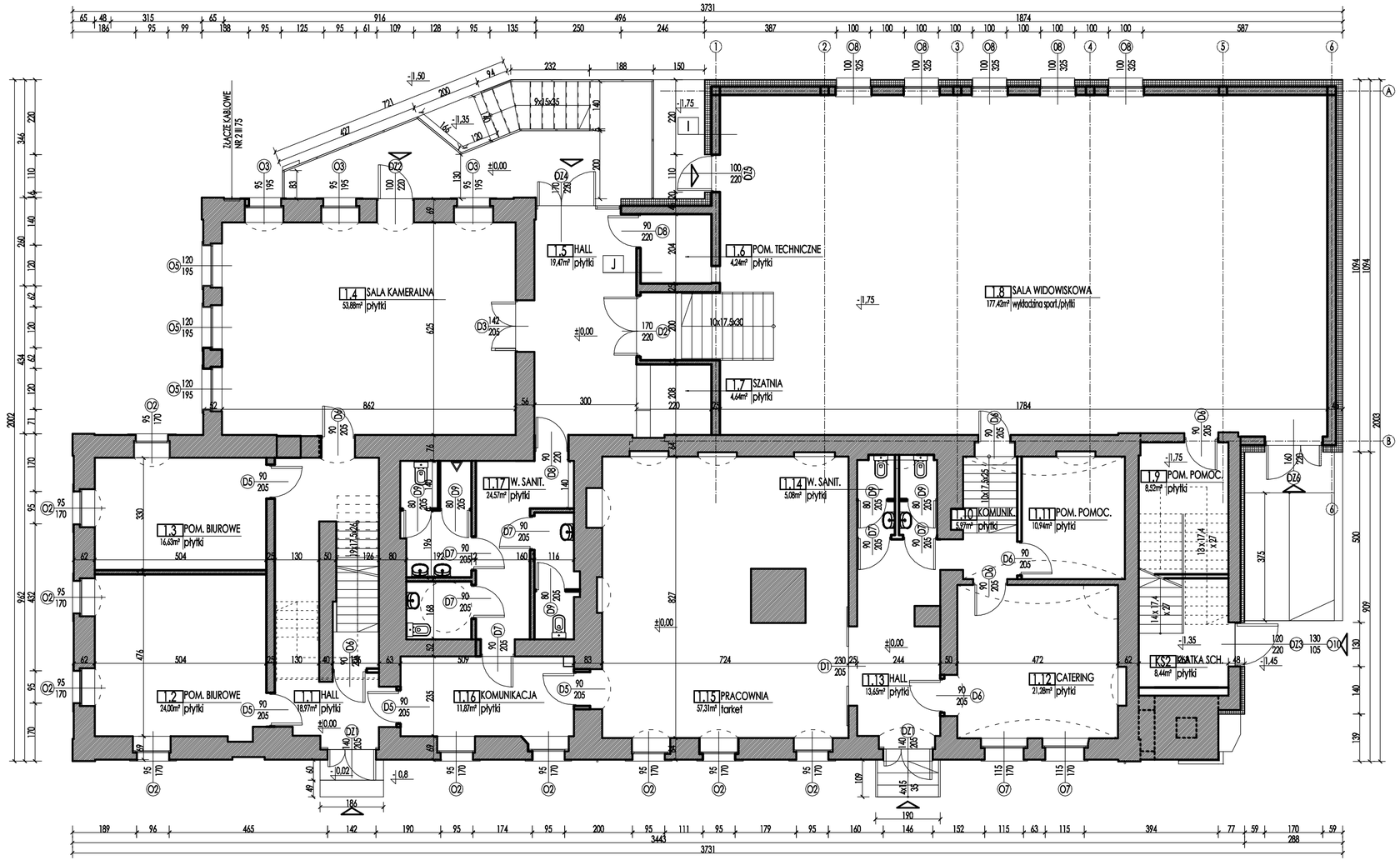
Temat: Rzut piwnicy

Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk
Spec. konstr.-bud.
Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ

Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska
Spec. arch.
Uprawnienia: 31/DSOKK/2015

As. projektanta: mgr inż. M. Pezda




**PARTER - Zestawienie pomieszczeń**

1.1 Hall 18,97 m²
1.2 Pomieszczenie biurowe 24,00 m²
1.3 Pomieszczenie biurowe 16,63 m²
1.4 Sala kameralna 53,88 m²
1.5 Hall 19,47 m²
1.6 Pomieszczenie techniczne 4,24 m²
1.7 Szatnia 4,64 m²
1.8 Sala widowiskowa 177,42 m²
1.9 Pomieszczenie pomocnicze 8,52 m²
1.10 Komunikacja 5,97 m²
1.11 Pomieszczenie pomocnicze10,94 m²
1.12 Catering 21,28 m²
1.13 Hall 13,65 m²
1.14 Węzeł sanitarny 5,08 m²
1.15 Pracownia 57,31 m²
1.16 Komunikacja 11,87 m²
1.17 Węzeł sanitarny 24,57 m²

RAZEM: **478,44 m²**

**I**

| | |
|---|---|
| Tynk cienkowarstwowy | |
| Styropian | gr. 20 cm |
| Bloczki wapienno piaskowe | gr. 24 cm |
| Tynk cem.- wap. | gr. 1,5 cm |

**J**

| | |
|---|---|
| Ściana wewnętrzna parteru | |
| Tynk cem.-wap. | gr. 1,5 |
| cm | |
| Cegłą pełna | gr. 12 cm |
| Tynk cem.-wap. | gr. 1,5 |
| cm | |

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Architektoniczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

Nr rysunku: **P.2.**

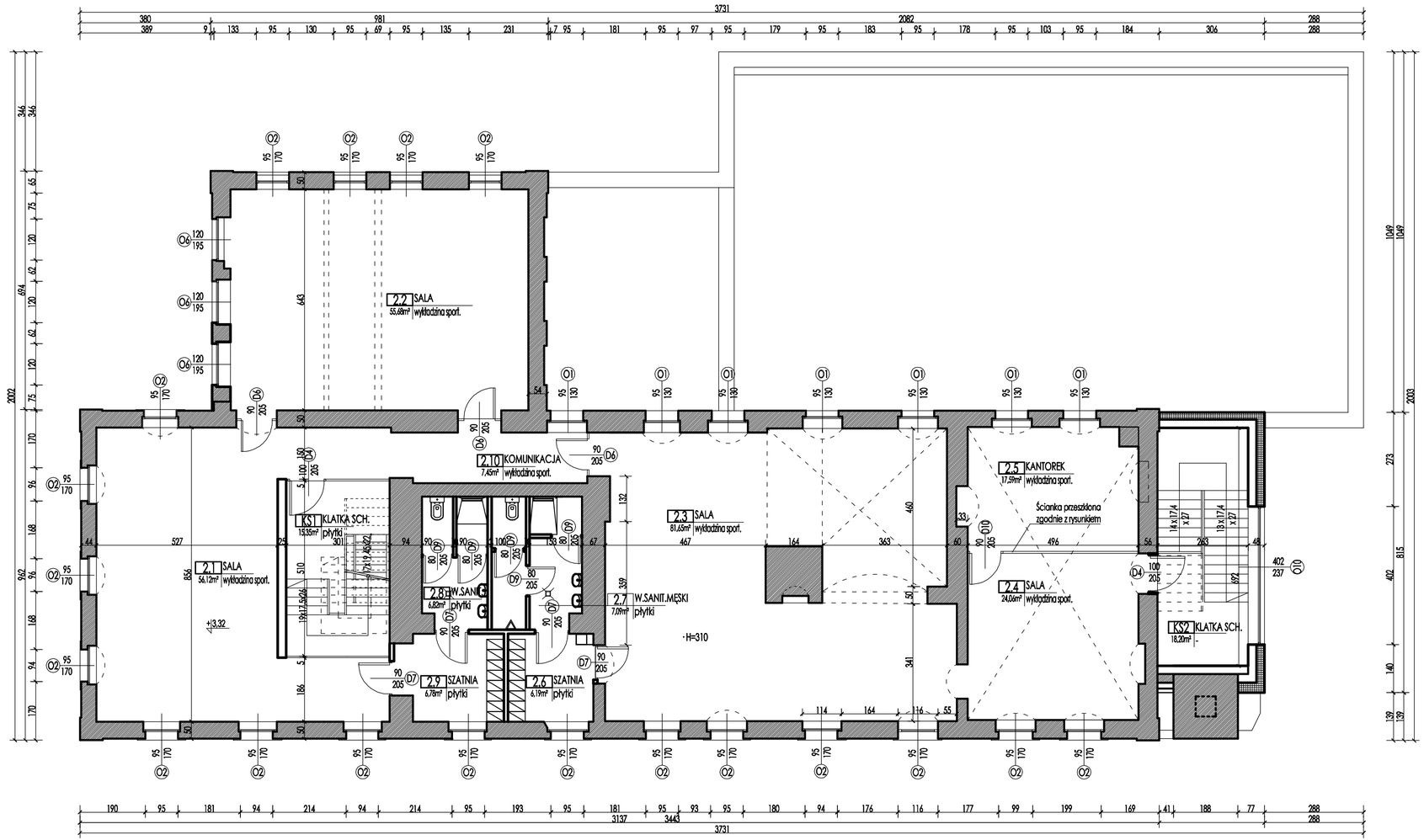
**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Data: 10.08.2022r.
Temat: Rzut parteru
Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk
Uprawnienia: 800/86/Lo. 4/98WKZ
Spec. konstr.-bud.

Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska
Uprawnienia: 31/DSOKK/2015
Spec. arch.

As. projektanta: mgr inż. M. Pezda




**PIĘTRO - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| KS1 | Klatka schodowa | 15,35 m² |
| 2.1 | Sala | 56,12 m² |
| 2.2 | Sala | 55,68 m² |
| 2.3 | Sala | 81,65 m² |
| 2.4 | Sala | 24,06 m² |
| 2.5 | Kantorek | 17,59 m² |
| KS2 | Klatka schodowa | 18,20 m² |
| 2.6 | Szatnia | 6,19 m² |
| 2.7 | Węzeł sanitarny męski | 7,09 m² |
| 2.8 | Węzeł sanitarny | 6,82 m² |
| 2.9 | Szatnia | 6,78 m² |
| 2.10 | Komunikacja | 7,45 m² |
| RAZEM: | | **302,98 m²** |


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Budowlana Architektoniczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **P.3.**

Data: 10.08.2022r.

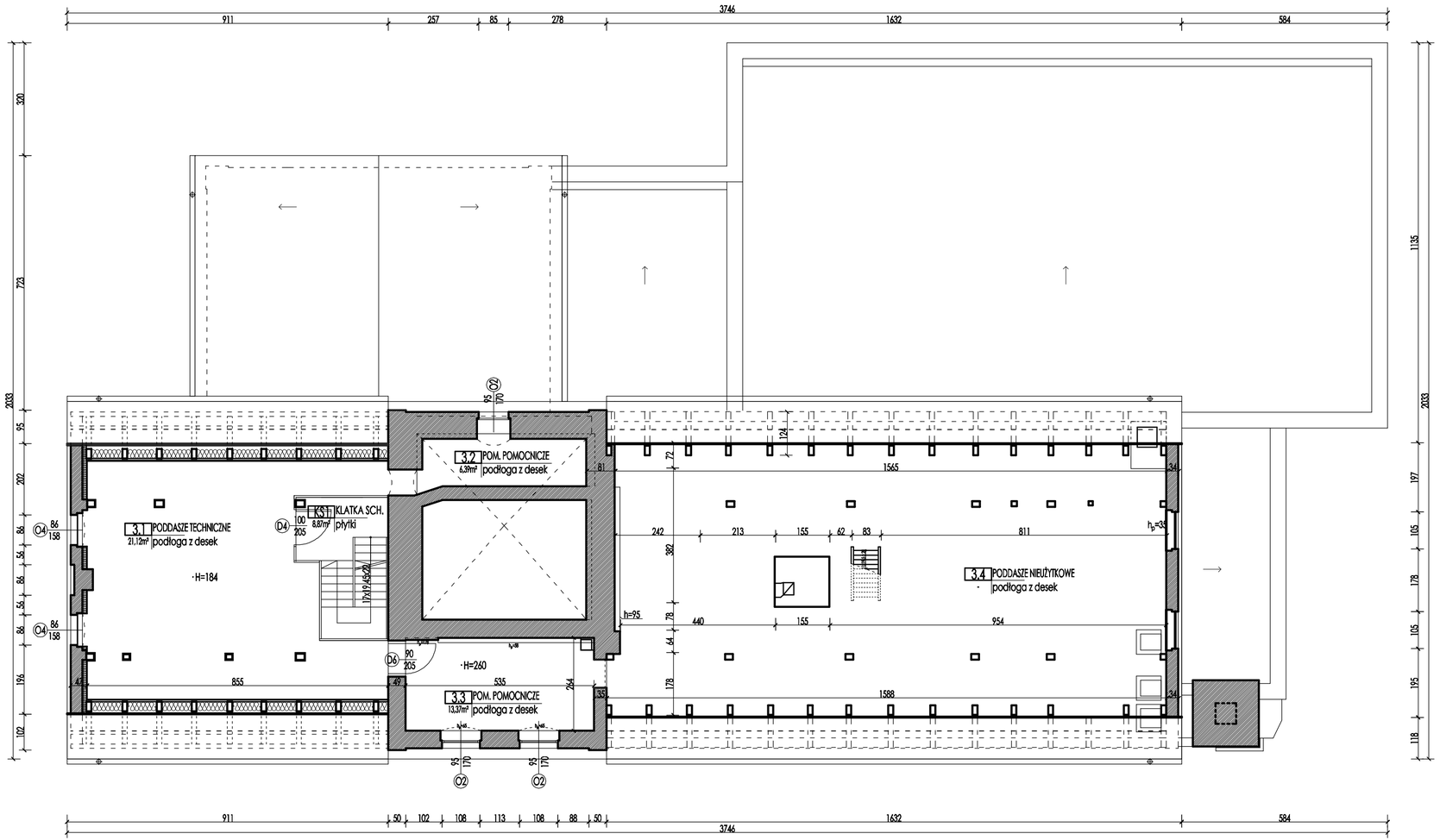
Temat: Rzut I piętra

Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk, Uprawnienia: 800/86/Lo. 4/98WKZ — Spec. konstr.-bud.

Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska, Uprawnienia: 31/DSOKK/2015 — Spec. arch.

As. projektanta: mgr inż. M. Pezda




**PODDASZE - Zestawienie pomieszczeń**

KS1Klatka schodowa 8,87 m²
3.1Poddasze techniczne 25,16 m²
3.2Pomieszczenie pomocnicze 6,39 m²
3.3 Pomieszczenie pomocnicze 13,37 m²
3.4Poddasze nieużytkowe

RAZEM: **53,79 m²**

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Architektoniczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **P.4.**

Data: 10.08.2022 r.

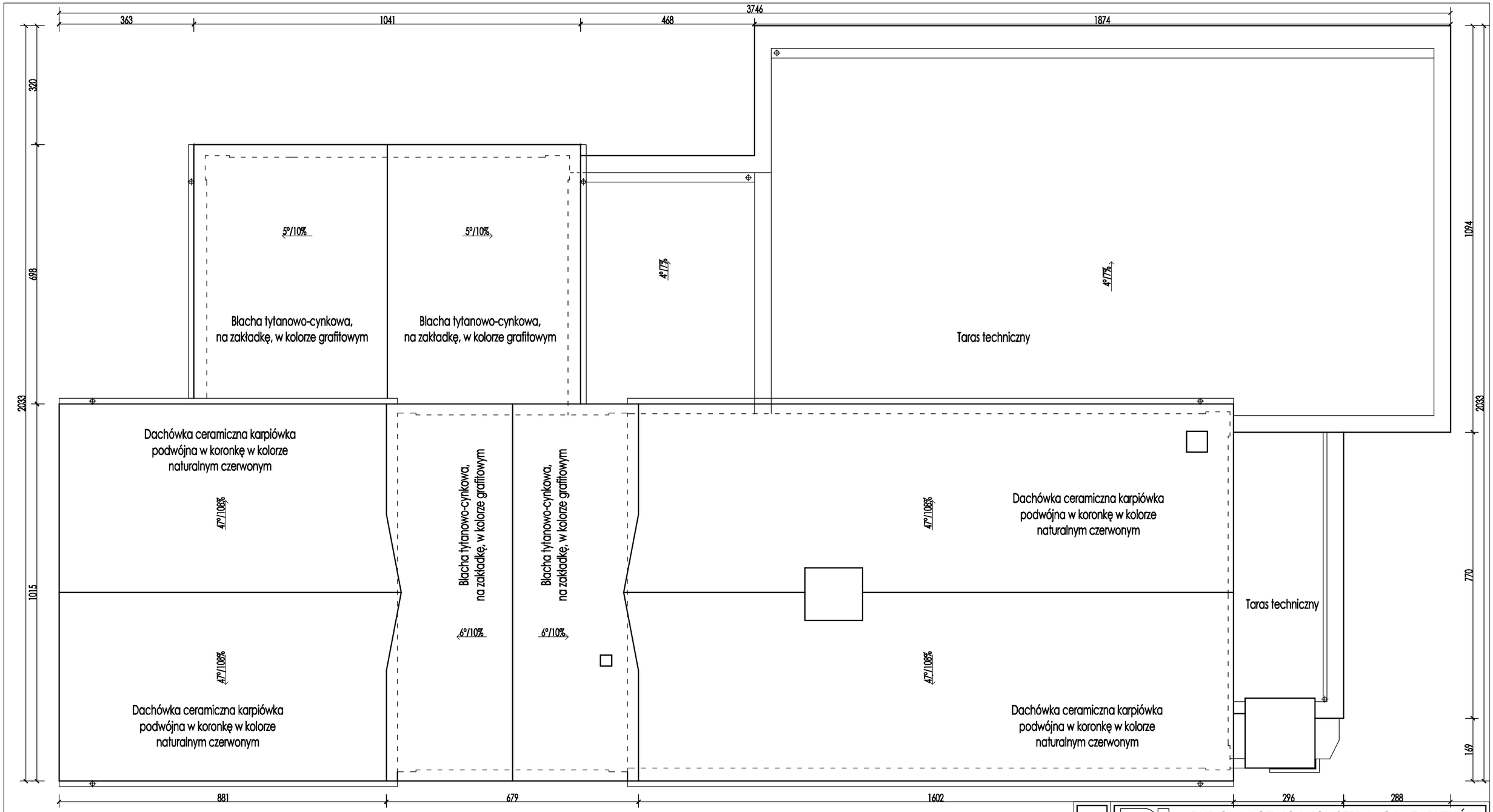
Temat: Rzut poddasza

Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk — Spec. konstr.-bud.
Uprawnienia: 800/86/Lo. 4/98WKZ

Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska — Spec. arch.
Uprawnienia: 31/DSOKK/2015

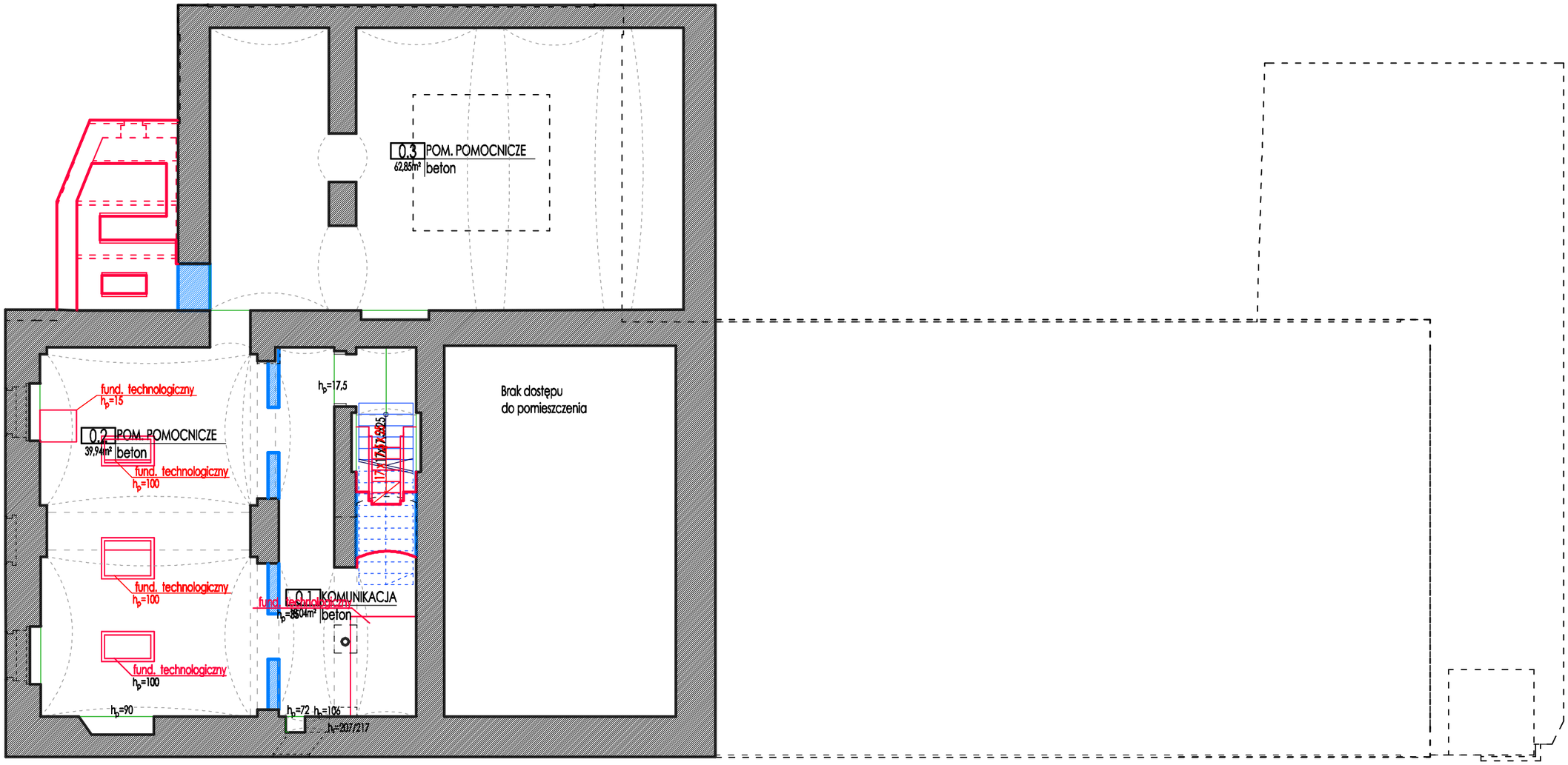
As. projektanta: mgr inż. M. Pezda




0 100 200 300 400 500 [cm]

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

| | | |
|---|---|---|
| Branża: Budowlana Architektoniczna | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku<br>**P.5.** |
| | **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | |
| Data: 10.08.2022.r. | Temat: Rzut połaci dachowych | Skala: 1:100 |
| Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk<br>Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ<br>Spec. konstr.-bud. | Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska<br>Uprawnienia: 31/DSOKK/2015<br>Spec. arch. | |
| As. projektanta: mgr inż. M. Pezda | | 32 |



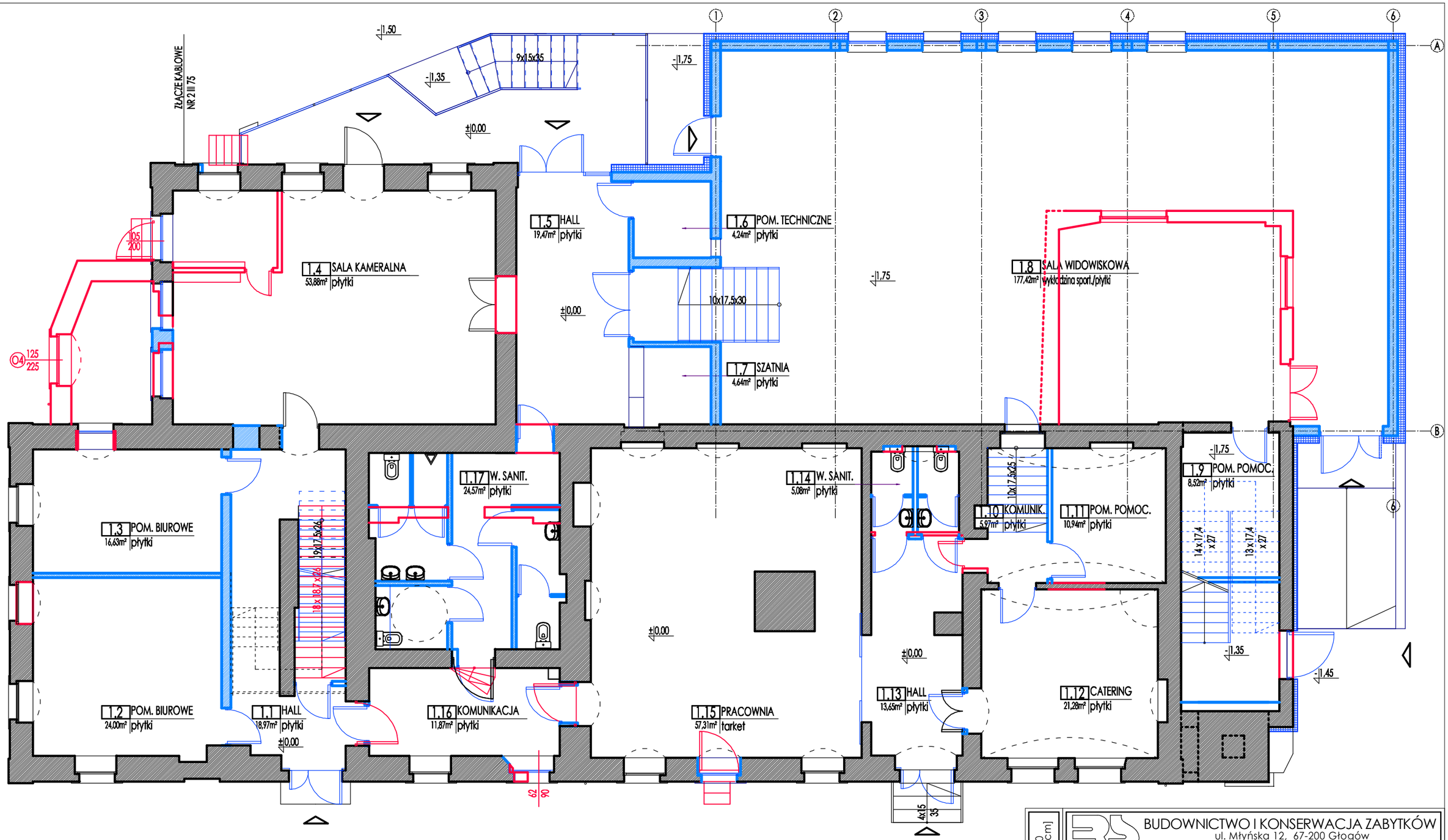

Wyburzenia

Zamurowania

500 [cm]
400
300
200
100
0

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

| | | |
|---|---|---|
| Branża: Budowlana Architektoniczna | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku<br>**P.6.** |
| | **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | |
| Data: 10.08.2022.r. | Temat: Rzut piwnicy - Plan wyburzeń i zamurowań | Skala: 1:100 |
| Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk<br>Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ<br>Spec. konstr.-bud. | Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska<br>Uprawnienia: 31/DSOKK/2015<br>Spec. arch. | |
| As. projektanta: mgr inż. M. Pezda | | 33 |



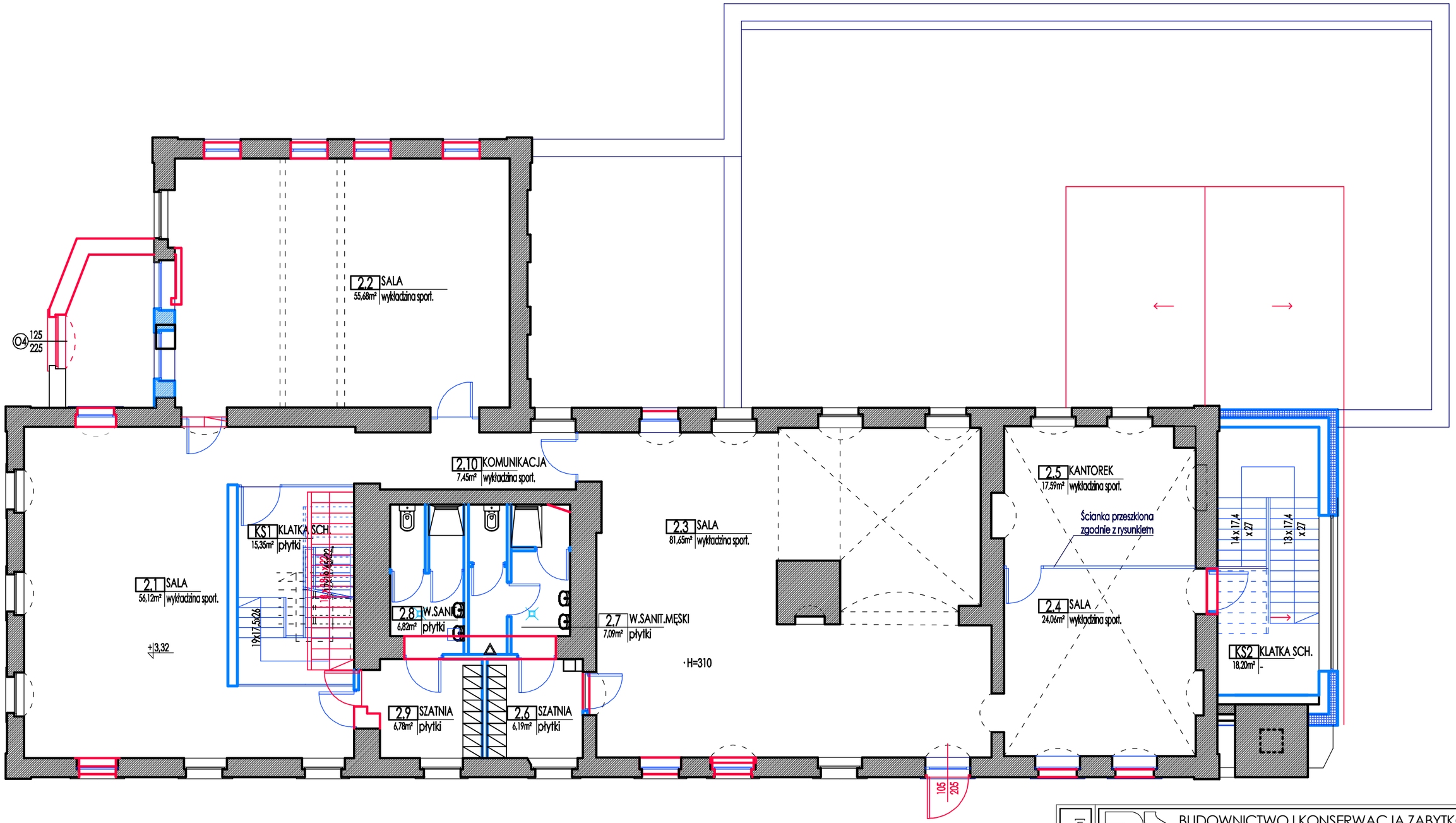

Wyburzenia

Zamurowania

500 [cm] 400 300 200 100 0

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

| | | |
|---|---|---|
| Branża: Budowlana Architektoniczna | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku<br>**P.7.** |
| | **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | |
| Data: 10.08.2022.r. | Temat: Rzut parteru - Plan wyburzeń i zamurowań | Skala: 1:100 |
| Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk<br>Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ | Spec. konstr.-bud. | Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska<br>Uprawnienia: 31/DSOKK/2015 — Spec. arch. |
| As. projektanta: mgr inż. M. Pezda | | 34 |



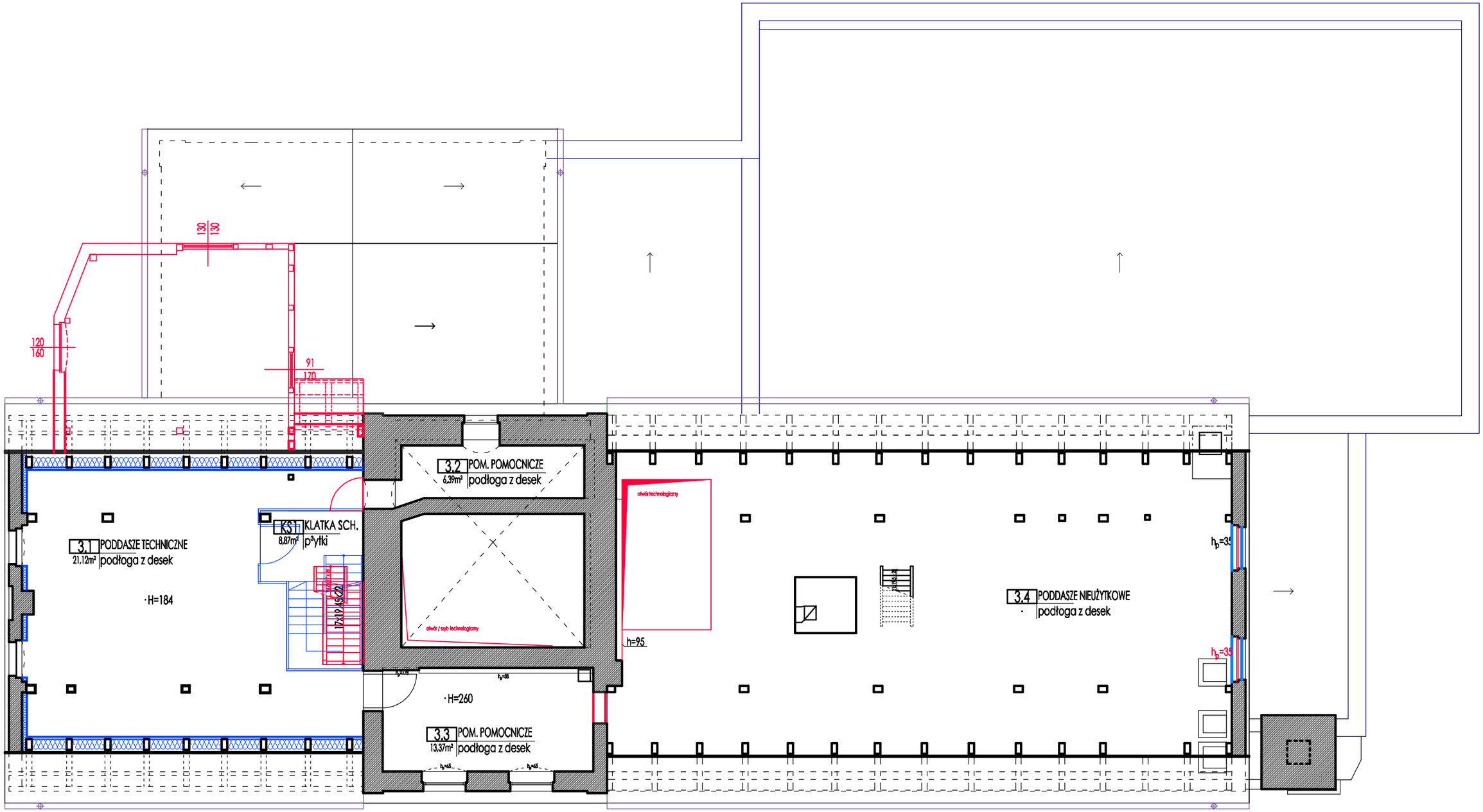

Wyburzenia

Zamurowania

500 [cm] 400 300 200 100 0

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

| | | |
|---|---|---|
| Branża: Budowlana Architektoniczna | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce<br>**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | Nr rysunku **P.8.** |
| Data: 10.08.2022.r. | Temat: Rzut I piętra - Plan wyburzeń i zamurowań | Skala: 1:100 |
| Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk<br>Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ | Spec. konstr.-bud. | Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska<br>Uprawnienia: 31/DSOKK/2015 — Spec. arch. |
| As. projektanta: mgr inż. M. Pezda | | 35 |




Wyburzenia

Zamurowania

0 100 200 300 400 500 [cm]

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Architektoniczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **P.9.**

Data: 10.08.2022.r.

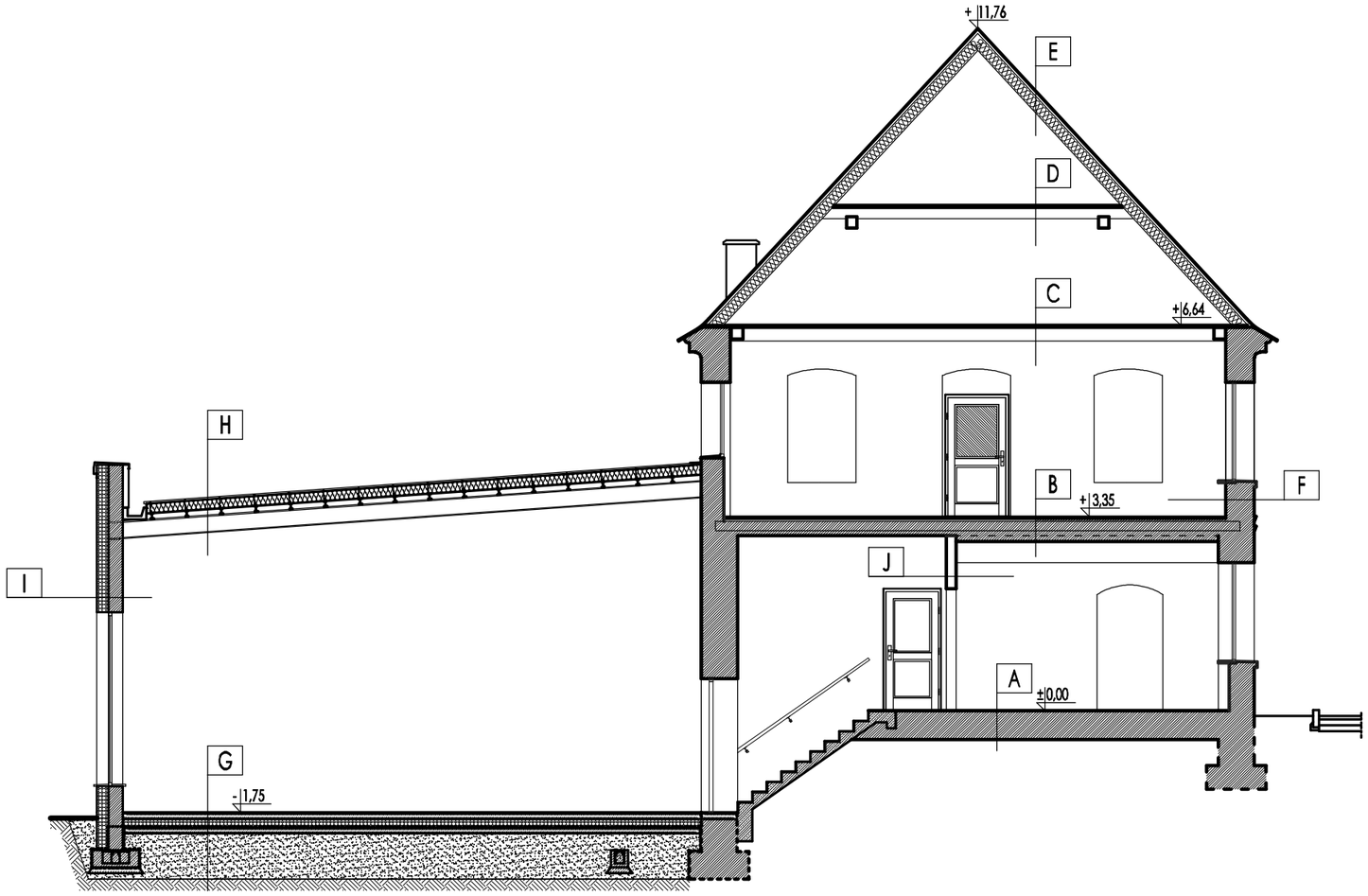
Temat: Rzut poddasza - Plan wyburzeń i zamurowań

Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk
Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ
Spec. konstr.-bud.

Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska
Uprawnienia: 31/DSOKK/2015
Spec. arch.

As. projektanta: mgr inż. M. Pezda




**A**
Płytki ceramiczne na zaprawie klejowej
Beton C25/20 gr. 5 cm
Folia
Styropian gr. 5 cm
Warstwa wyrównawcza bet. gr. 5 cm

**B**
Wykładzina sportowa elastyczna
Beton C15/20 zbrojony siatką posadzkową gr. 8 cm
Folia
Styropian EPS 200 gr. 5cm
Płyta stropowa żelbetowa gr. 12-16 cm
Tynk cem.-wap. gr. 1,5 cm

**C**
Podłoga z desek gr. 3 cm
Strop drewniany
Wełna mineralna gr.15 cm
Płyty G-K na stelażu systemowym

**D**
Podłoga z desek gr. 3,2 cm
Konstrukcja więźby dachowej

**E**
Dachówka ceramiczna
Membrana wiatrowa
Łaty drewniane
Konstrukcja drewniana dachu
Wełna mineralna gr. 15 cm
Płyta OSB gr. 2 cm

**F**
Tynk mineralny gr. 1,5 cm
Ściana zewnętrzna istniejąca
Tynk wewnętrzny

**G**
Wykładzina sportowa / tarket
Beton C20/25 gr. 10 cm
Folia
Styropian EPS200 gr. 10 cm
Papa termozgrzewalna
Beton C10/15 gr. 10 cm
Zasypka z piasku zagęszczona gr. 83 cm
Grunt rodzimy

**H**
Płyta warstwowa dachowa gr. 20 cm
Konstrukcja stalowa
HEB 300
INP140

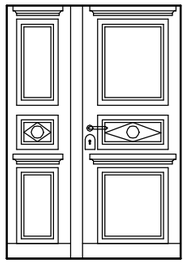
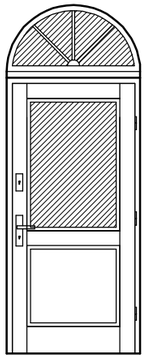
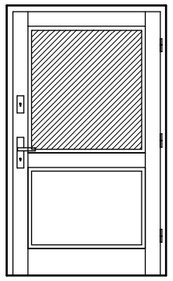
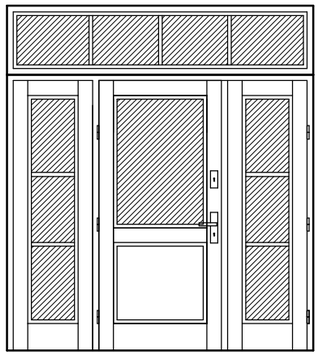
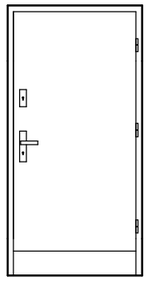
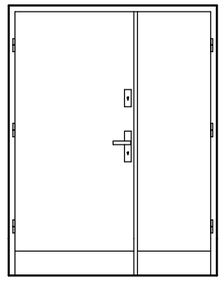
**I**
Tynk cienkowarstwowy
Styropian gr. 20 cm
Bloczki wapienno piaskowe gr. 24 cm
Tynk cem.- wap. gr. 1,5 cm

**J**
Ściana wewnętrzna parteru
Tynk cem.-wap. gr. 1,5 cm
Cegłą pełna gr. 12 cm
Tynk cem.-wap. gr. 1,5 cm

500 [cm] 400 300 200 100 0

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

| | | |
|---|---|---|
| Branża: Budowlana Architektoniczna | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce<br>**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | Nr rysunku **P.10.** |
| Data: 10.08.2022.r. | Temat: Przekrój I-I | Skala: 1:100 |
| Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk<br>Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ<br>Spec. konstr.-bud. | Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska<br>Uprawnienia: 31/DSOKK/2015<br>Spec. arch. | |
| As. projektanta: mgr inż. M. Pezda | | 37 |

| Symbol | | DZ1 | DZ2 | DZ3 | DZ4 | DZ5 | DZ6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L.P. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Schemat<br>skala 1:50 | |  |  |  |  |  |  |
| Wymiary w świetle węgarka [cm] | Sw | 140 (90+50) | 100 | 120 | 170(240) | 100 | 160 (100+60) |
| | Hw | 205 | 220 (285) | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Ilość sztuk ogółem | | 2P | 1P | 1P | 1L | 1P | 1L |
| UWAGI | | Na podstawie drzwi istniejących wykonać nowe.<br>Drzwi drewniane stylizowane. | Na podstawie drzwi istniejących wykonać nowe.<br>Drzwi drewniane stylizowane. | | | Drzwi stalowe. Skrzydło min. gr. 60 mm (przylgowe), wypełnienie - wełna mineralna, minimum 3 zawiasy zawiasy trzyczęściowe w tym jeden zawias sprężynowy, bolce antywyważeniowe, klamka czarna antyzaczepowa z tworzywa z rdzeniem stalowym, 2 zamki patentowe, grubocece blachy min. 0,7 mm, malowane proszkowo, kolor antracyt RAL 7016, wytrzymałość mechaniczna min. klasa 3. Drzwi muszą spełniać warunki drzwi ewakuacyjnych. Ościeżnica: kątowa uniwersalna 4- stronna, uszczelka obwiedniowa, grubość blachy ościeżnicy 1,5 mm, próg w ościeżnicy wzmocniony. | Drzwi stalowe. Skrzydło min. gr. 60 mm (przylgowe), wypełnienie - wełna mineralna, minimum 3 zawiasy zawiasy trzyczęściowe w tym jeden zawias sprężynowy, bolce antywyważeniowe, klamka czarna antyzaczepowa z tworzywa z rdzeniem stalowym, 2 zamki patentowe, grubość blachy min. 0,7 mm, malowane proszkowo, kolor antracyt RAL 7016, wytrzymałość mechaniczna min. klasa 3. Drzwi muszą spełniać warunki drzwi ewakuacyjnych. Ościeżnica: kątowa uniwersalna 4- stronna, uszczelka obwiedniowa, grubość blachy ościeżnicy 1,5 mm, próg w ościeżnicy wzmocniony. |

250 [cm]
200
150
100
50
0


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Budowlana Architektoniczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **P.11.**

Data: 10.08.2022.r.

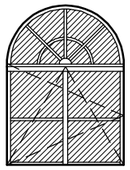
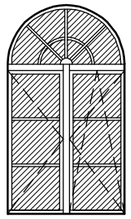
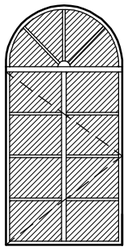
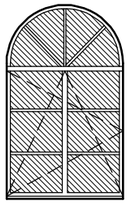
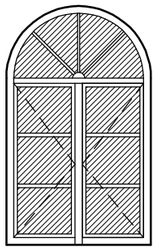
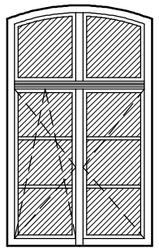
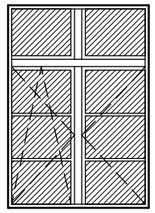
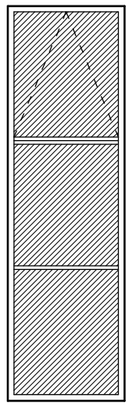
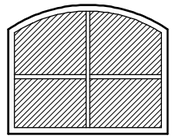
Temat: Zestawienie stolarki drzwiowej zewnętrznej

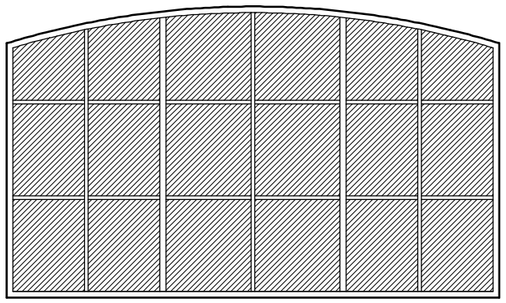
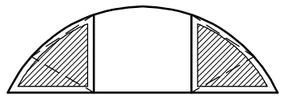
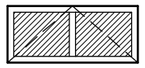
Skala: 1:50


Projektant: Spec. konstr.-bud.
mgr inż. R. Sieledczyk
Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ

Projektant: Spec. arch.
mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska
Uprawnienia: 31/DSOKK/2015

As. projektanta:
mgr inż. M. Pezda

| Symbol | | O1 | O2 | O3 | O4 | O5 | O6 | O7 | O8 | O9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L.P. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Schemat skala 1:50 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wymiary w świetle węgarka [cm] | Sw | 95 | 95 | 95 | 86 | 120 | 120 | 115 | 100 | 130 |
| | Hw | 130 | 170 | 195 | 158 | 195 | 195 | 170 | 325 | 105 |
| Ilość sztuk ogółem | | 7 | 32 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 5 | 1 |
| Piwnica | | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Parter | | - | 10 | 3 | - | 3 | - | 2 | 5 | 1 |
| I Piętro | | 7 | 19 | - | - | - | 3 | - | - | - |
| Poddasze | | - | 3 | - | 2 | - | - | - | - | - |

| Symbol | | O10 | O11 | O12 |
|---|---|---|---|---|
| L.P. | | 10 | 11 | 12 |
| Schemat skala 1:50 | |  |  |  |
| Wymiary w świetle węgarka [cm] | Sw | 402 | 220 | 106 |
| | Hw | 237 | 70 | 46 |
| Ilość sztuk ogółem | | 1 | 1 | 2 |
| Piwnica | | - | - | 2 |
| Parter | | - | - | - |
| I Piętro | | 1 | - | - |
| Poddasze | | - | 1 | - |

250 [cm] 200 150 100 50 0


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Budowlana Architektoniczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **P.12.**

Data: 10.08.2022.r.

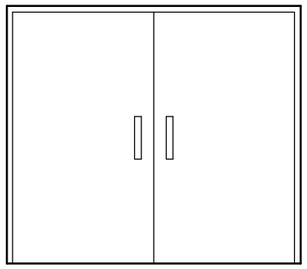
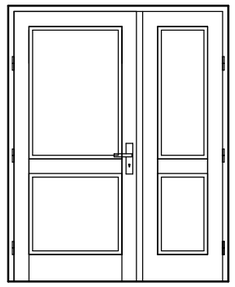
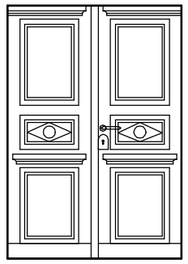
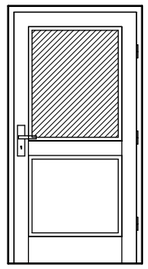
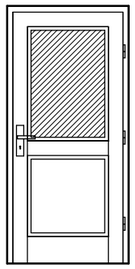
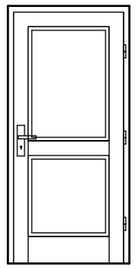
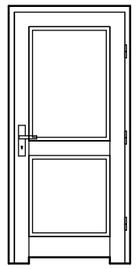
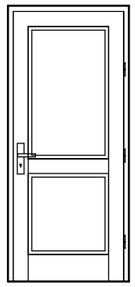
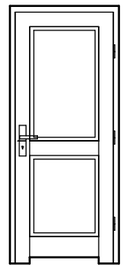
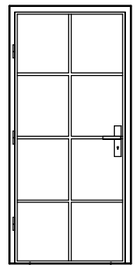
Temat: Zestawienie stolarki okiennej zewnętrznej

Skala: 1:50


Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk — Spec. konstr.-bud.
Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ

Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska — Spec. arch.
Uprawnienia: 31/DSOKK/2015

As. projektanta: mgr inż. M. Pezda

| Symbol | | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | D7 | D8 | D9 | D10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L.P. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Schemat<br>skala 1:50 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Wymiary w œwietle wêgarka [cm] | Sw | 230 | 170 (100+70) | 142 | 100 | 90 | 90 | 90 | 90 | 80 | 90 |
| | Hw | 205 | 220 | 205 | 205 | 205 | 205 | 205 | 220 | 205 | 205 |
| Ilocea sztuk ogó³em | | 1 | 1 | 1 | 1L / 2P | 3L / 1P | 6L / 5P | 5L / 5P | 1L / 1P | 5L / 5P | 1L |
| UWAGI | | Drzwi rozsuwne, stylizowane na drzwi loftowe/przemys³owe | | Drzwi zewnêtrzne istniej'ce, nale¿y poddaœ renowacji / rekonstrukcji | | | | Drzwi z podciêciem wentylacyjnym zgodnie z DZ.U.2020.0.1225 t.j. | | Drzwi z podciêciem wentylacyjnym zgodnie z DZ.U.2020.0.1225 t.j. | Drzwi aluminiowe. Przeszklenia bezpieczne. Rozpatrywaœ ³¹cznie ze œcianki przeszklon |

250 [cm]
200
150
100
50
0

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Architektoniczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **P.13.**

Data: 10.08.2022.r.

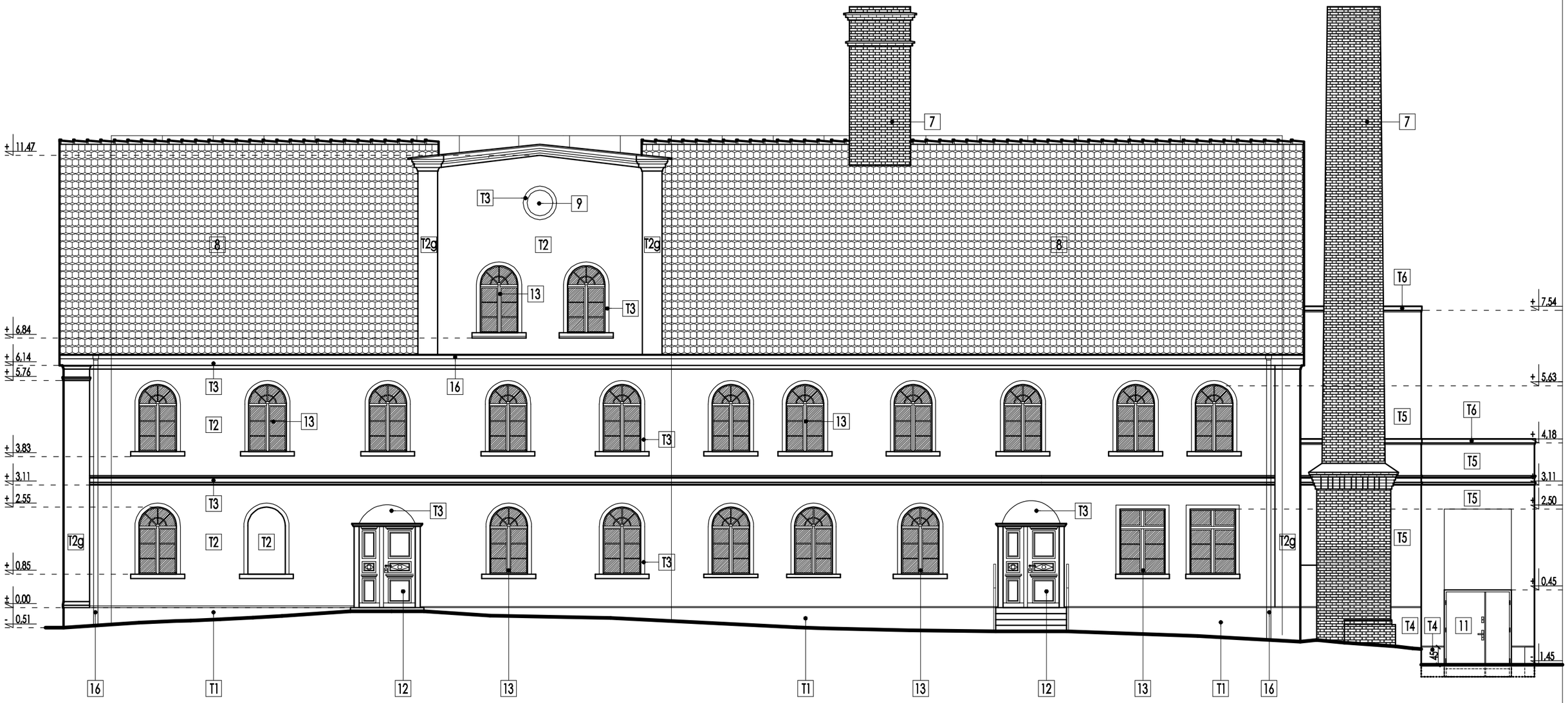
Temat: Zestawienie stolarki drzwiowej wewnętrznej

Skala: 1:50

Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk — Spec. konstr.-bud.
Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ

Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska — Spec. arch.
Uprawnienia: 31/DSOKK/2015

As. projektanta: mgr inż. M. Pezda




Legenda

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T1 | Tynk mineralny, kolor 9546 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 7 | Cegła klinkierowa | 13 | Stolarka okienna w kolorze ORZECH wg wzornika REMMERS |
| T2 | Tynk mineralny, kolor 9550 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 8 | Dachówka ceramiczna karpiówka w kolorze czerwonym matowym | 14 | Blacha tytanowo - cynkowa, na zakładkę, w kolorze grafitowym |
| T3 | Tynk mineralny, kolor 9554 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 9 | Tarcza zegara | 15 | Stopnie granitowe groszkowane |
| T4 | Tynk mineralny, kolor 9567 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 10 | Elementy stalowe w kolorze czarnym | 16 | Rynny i rury spustowe w kolorze grafitowym |
| T5 | Tynk mineralny, kolor 9572 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 11 | Drzwi techniczne w kolorze grafitowym | Tg | Tynk zatarty na g³adko |
| T6 | Tynk mineralny, kolor 9574 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 12 | Drzwi drewniane w kolorze ORZECH wg wzornika REMMERS | | |

0 100 200 300 400 500 [cm]

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Architektoniczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **P.14.**

Data: 10.08.2022.r.

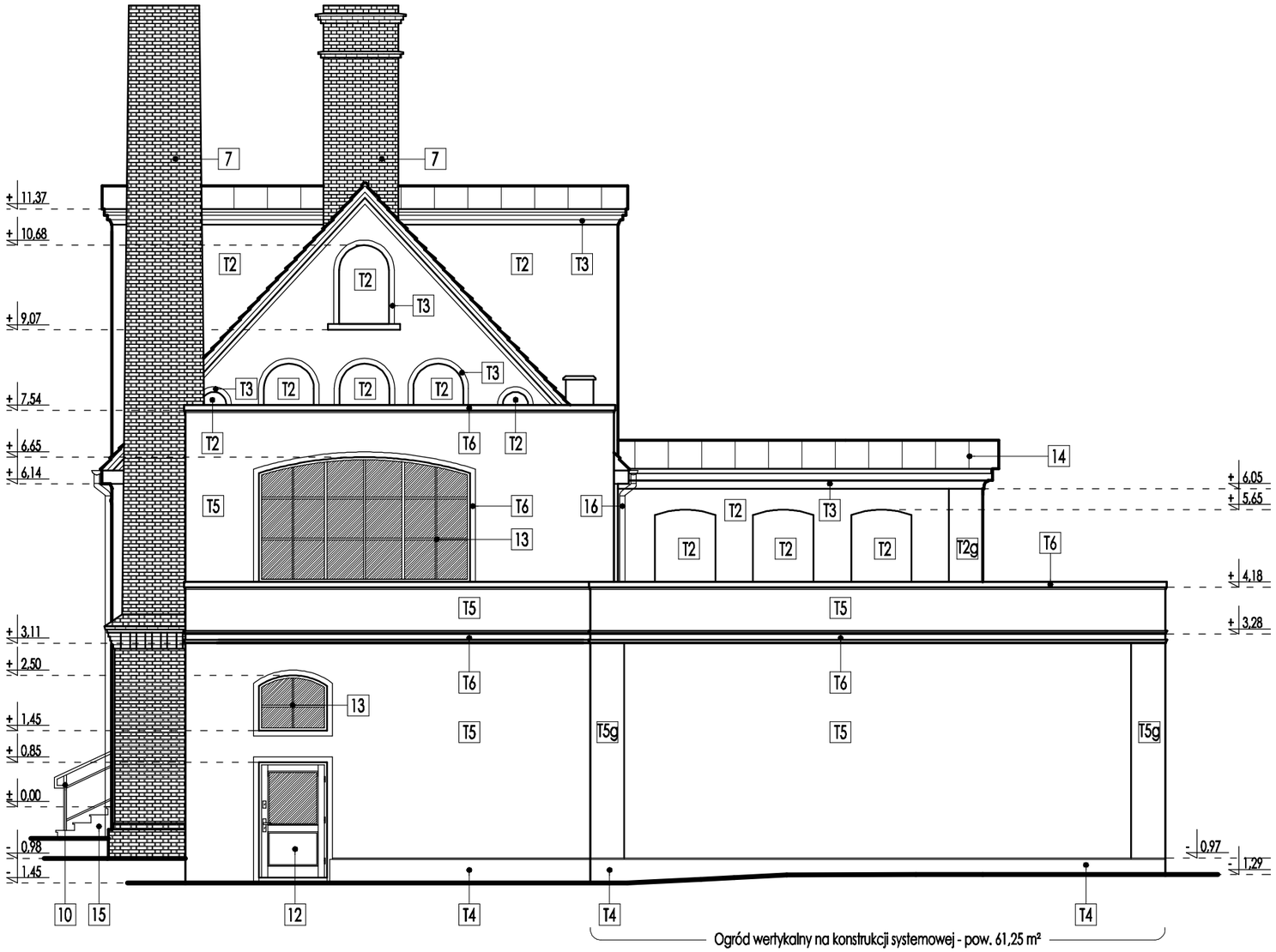
Temat: Elewacja północna

Skala: 1:100

Projektant: Spec. konstr.-bud.
mgr inż. R. Sieledczyk
Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ

Projektant: Spec. arch.
mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska
Uprawnienia: 31/DSOKK/2015

As. projektanta:
mgr inż. M. Pezda




Legenda

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T1 | Tynk mineralny, kolor 9546 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 7 | Cegła klinkierowa | 13 | Stolarka okienna, w kolorze |
| T2 | Tynk mineralny, kolor 9550 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 8 | Dachówka ceramiczna czerwona | 14 | Blacha tytanowo - cynkowa, na zakładkę, w kolorze grafitowym |
| T3 | Tynk mineralny, kolor 9554 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 9 | Tarcza zegara | 15 | Stopnie granitowe groszkowane |
| T4 | Tynk mineralny, kolor 9567 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 10 | Elementy stalowe w kolorze czarnym | 16 | Rynny i rury spustowe w kolorze grafitowym |
| T5 | Tynk mineralny, kolor 9572 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 11 | Drzwi techniczne w kolorze grafitowym | Tg | Tynk zatarty na gładko |
| T6 | Tynk mineralny, kolor 9574 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 12 | Drzwi drewniane w kolorze | | |

0 100 200 300 400 500 [cm]

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Architektoniczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **P.15.**

Data: 10.08.2022 r.

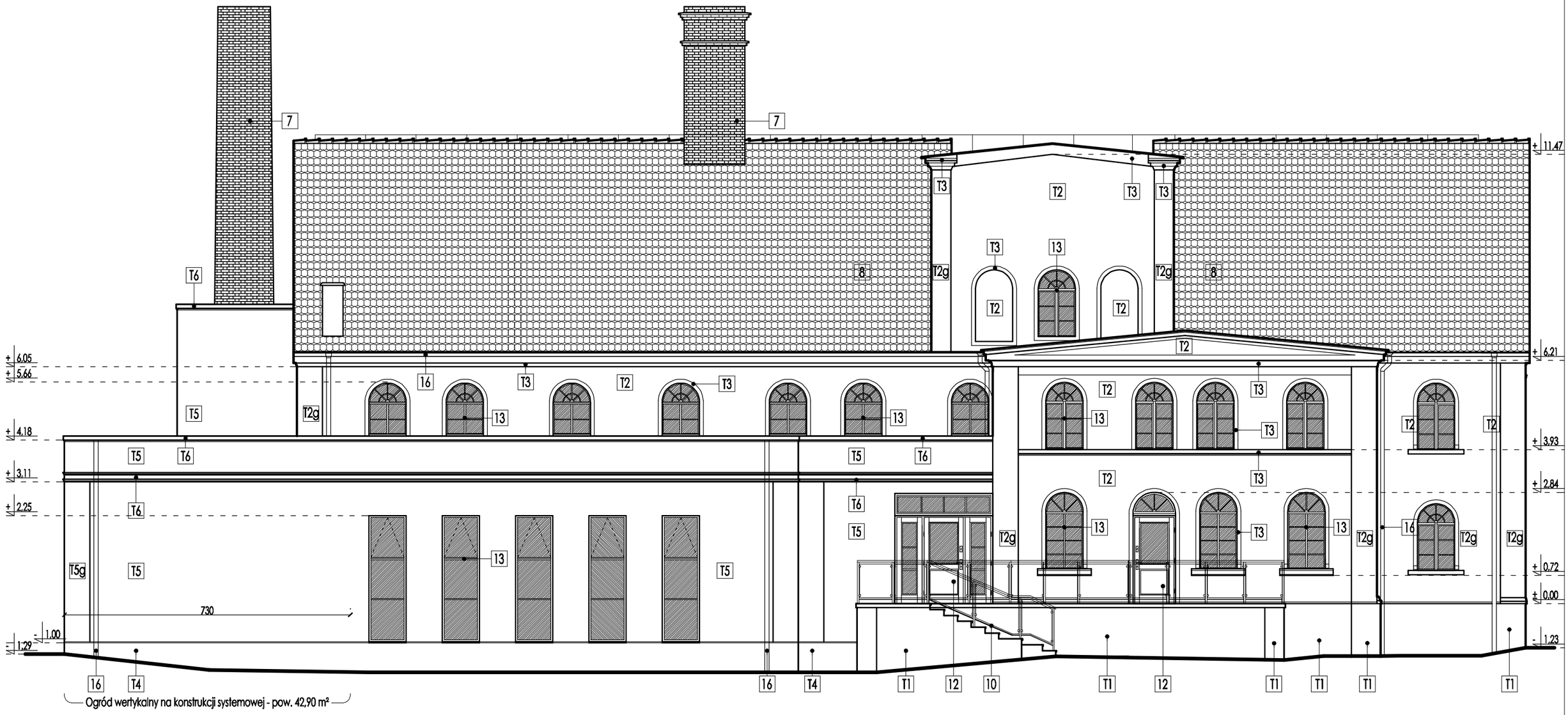
Temat: Elewacja zachodnia

Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk — Spec. konstr.-bud.
Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ

Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska — Spec. arch.
Uprawnienia: 31/DSOKK/2015

As. projektanta: mgr inż. M. Pezda




Legenda

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T1 | Tynk mineralny, kolor 9546 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 7 | Cegła klinkierowa | 13 | Stolarka okienna, w kolorze |
| T2 | Tynk mineralny, kolor 9550 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 8 | Dachówka ceramiczna czerwona | 14 | Blacha tytanowo - cynkowa, na zakładkę, w kolorze grafitowym |
| T3 | Tynk mineralny, kolor 9554 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 9 | Tarcza zegara | 15 | Stopnie granitowe groszkowane |
| T4 | Tynk mineralny, kolor 9567 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 10 | Elementy stalowe w kolorze czarnym | 16 | Rynny i rury spustowe w kolorze grafitowym |
| T5 | Tynk mineralny, kolor 9572 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 11 | Drzwi techniczne w kolorze grafitowym | Tg | Tynk zatarty na gładko |
| T6 | Tynk mineralny, kolor 9574 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 12 | Drzwi drewniane w kolorze | | |

0 100 200 300 400 500 [cm]

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Architektoniczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **P.16.**

Data: 10.08.2022.r.

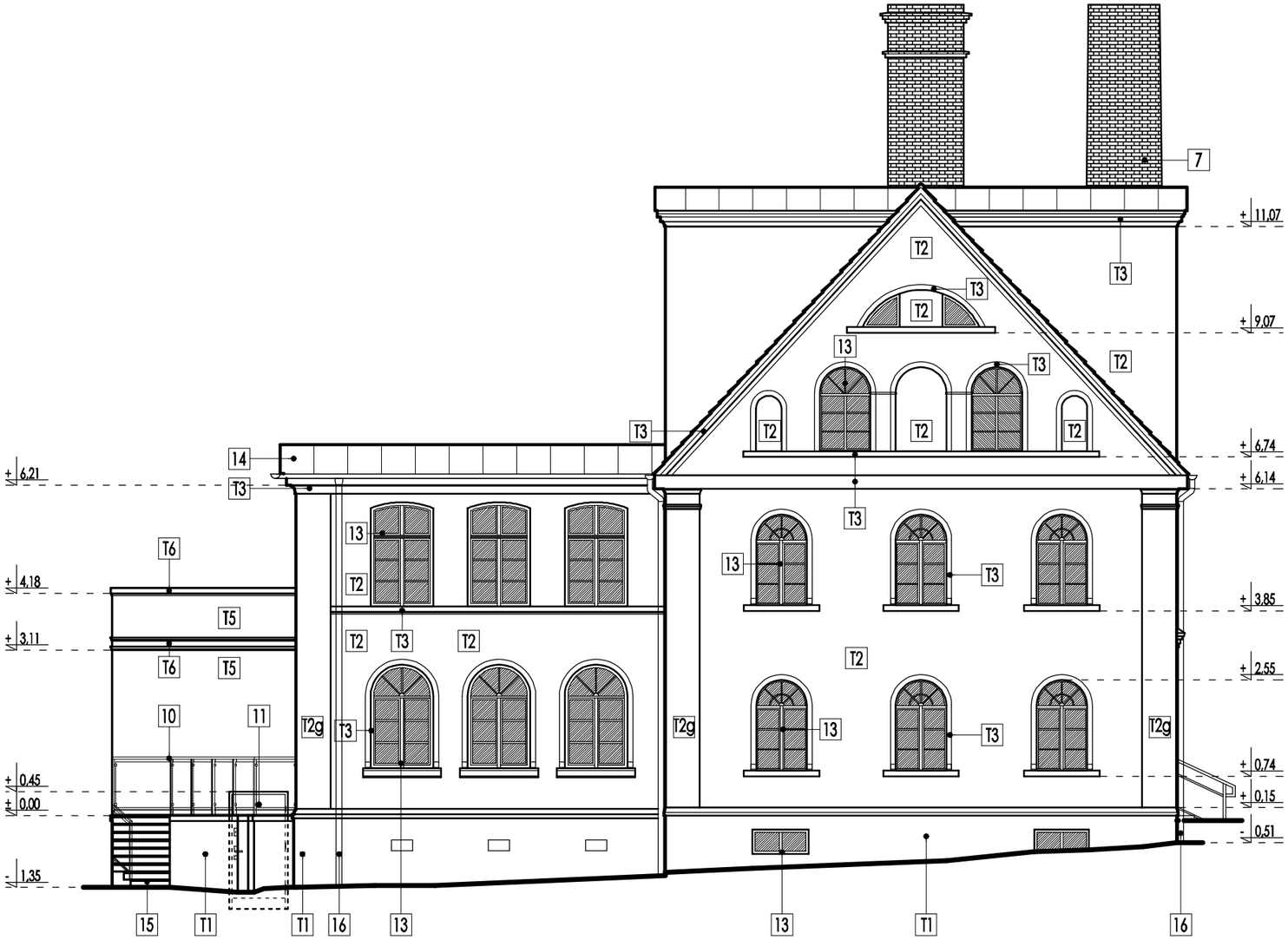
Temat: Elewacja południowa

Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk — Spec. konstr.-bud.
Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ

Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska — Spec. arch.
Uprawnienia: 31/DSOKK/2015

As. projektanta: mgr inż. M. Pezda




## Legenda

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| T1 | Tynk mineralny, kolor 9546 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 7 | Cegła klinkierowa | 13 | Stolarka okienna, w kolorze |
| T2 | Tynk mineralny, kolor 9550 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 8 | Dachówka ceramiczna czerwona | 14 | Blacha tytanowo - cynkowa, na zakładkę, w kolorze grafitowym |
| T3 | Tynk mineralny, kolor 9554 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 9 | Tarcza zegara | 15 | Stopnie granitowe groszkowane |
| T4 | Tynk mineralny, kolor 9567 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 10 | Elementy stalowe w kolorze czarnym | 16 | Rynny i rury spustowe w kolorze grafitowym |
| T5 | Tynk mineralny, kolor 9572 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 11 | Drzwi techniczne w kolorze grafitowym | Tg | Tynk zatarty na g³adko |
| T6 | Tynk mineralny, kolor 9574 wg wzornika KEIM <<EXCLUSIV>> | 12 | Drzwi drewniane w kolorze | | |

0 100 200 300 400 500 [cm]

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Architektoniczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **P.17.**

Data: 10.08.2022.r.

Temat: Elewacja wschodnia

Skala: 1:100

Projektant: mgr inż. R. Sieledczyk
Uprawnienia: 800/86/Lo, 4/98WKZ
Spec. konstr.-bud.

Projektant: mgr inż. arch. M. Sieledczyk-Katulska
Uprawnienia: 31/DSOKK/2015
Spec. arch.

As. projektanta: mgr inż. M. Pezda

## Spis rysunków:


| | |
|---|---|
| **-rzut fundamentów** | **skala 1:100** |
| **-rzut konstrukcji piwnicy** | **skala 1:100** |
| **- rzut strop nad parterem i konstrukcja dachu rozbudowy** | **skala 1:100** |
| **- zbrojenie płyt stropowych – strop nad parterem** | **skala 1:100** |
| **- rzut stropu nad I piętrem** | **skala 1:100** |
| **- strop nad piętrem – zbrojenie i rozstaw belek** | **skala 1:100** |
| **- zbrojenie ław fundamentowych** | **skala 1:20** |
| **- nadproże N1 i podciąg PZ1** | **skala 1:20** |
| **- podciąg PZ2 i PZ3** | **skala 1:20** |
| **- podciąg PZ4** | **skala 1:20** |
| **- podciąg PZ5 i PZ7** | **skala 1:20** |
| **- podciąg PZ6** | **skala 1:20** |
| **- podciąg PZ8** | **skala 1:20** |
| **- podciąg PZ9** | **skala 1:20** |
| **- schody z piwnicy na parter** | **skala 1:20** |
| **- schody główne z parteru na piętro** | **skala 1:20** |
| **- schody główne z piętra na poddasze** | **skala 1:20** |
| **- schody boczne 1 bieg** | **skala 1:20** |
| **- schody boczne 2 bieg** | **skala 1:20** |

# 1. Opis techniczny:

1.1. Fundamenty

Dla rozbudowy budynku projektuje się posadowienie na ławach fundamentowych:
- Ł1- ława 80x30
- Ł2- ława 60x30
- Ł3- ława 50x30
- Ł4- ława 40x30 pod tarasy podjazdy
- Ł5- ława 30x30 jako usztywnienie ław

Zbrojenie wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami, poziom posadowienia zgodnie z przekrojem cześć architektoniczna.
Ława Ł1 wykonana w kondygnacji piwnicy jako podbudowa pod wzmocnienie łuków ceglanych – posadowienie 5cm pod poziomem posadzki.

1.2. Ściany

Projektowane ściany piwnicy wykonać z cegły pełnej – dotyczy wzmocnienia łuków ceglanych w kondygnacji istniejącej piwnicy.
Projektowane ściany fundamentowe wykonać z bloczków betonowych M6 murowanych na zaprawie cementowo-wapiennej, projektuje się 5 warstw bloczków.
Projektowane ściany rozbudowy i ściany klatki schodowej wykonać z bloczków gazobetonowych o grubości 24cm klasy 600.
Ściany działowe kondygnacji parteru i piętra z bloczków gazobetonowych.

1.3. Stropy

Ze względu na zły stan techniczny projektuje się rozbiórkę stropu nad parterem z pozostawieniem tylko stropu w pomieszczeniu 1.4. Strop nad parterem projektuje się jako monolityczny żelbetowy o grubości płyt stropowych 12, 14, 16cm, oparcie stropu na istniejących ścianach nośnych budynku o głębokości oparcia 15cm lub więcej (ściany parteru są szersze niż ściany piętra to pozwala na swobodne oparcie), stropy zwieńczyć wieńcami żelbetowymi o wymiarach 15x20 – zbrojenie 4 fi 10 i strzemiona fi6 co 30cm, stal A-IIIN i A-I, beton C20/25.

Strop nad piętrem także musi zostać rozebrany ze względu na złu stan techniczny poza stropem nad pomieszczeniami 2.4 i 2.5, gdzie zlokalizowany jest strop ceglany na belkach stalowych.
Strop nad piętrem projektuje się jako żelbetowy i drewniany – zgodnie z załączonym rysunkiem.
Strop monolityczny żelbetowy o grubości płyt stropowych 12, 14cm, oparcie stropu na istniejących ścianach nośnych budynku o głębokości oparcia 15cm lub więcej (ściany parteru są szersze niż ściany piętra to pozwala na swobodne oparcie), stropy zwieńczyć wieńcami żelbetowymi o wymiarach 15x20 – zbrojenie 4 fi 10 i strzemiona fi6 co 30cm, stal A-IIIN i A-I, beton C20/25.
Strop drewniany wykonany będzie z belek drewnianych opartych na ścianach nośnych i podciągach drewnianych, przekroje belek podano na rysunkach. Oparcie na murze wykonać z zastosowanie izolacji z folii budowlanej.

Dla ścian projektowanych projektuje się nadproża wykonane z belek L19 uzupełnionych betonem C16/20 oraz nadproże N1 monolityczne – zbrojenie zgodnie z załączonym rysunkiem.

Dla stropów i schodów żelbetowych projektuje się podciągi żelbetowe PZ1 do PZ9 – zbrojenie wykonać zgodnie z załączonymi rysunkami.

1.4. Dach projektowany rozbudowa
W rozbudowie budynku, która jest jednokondygnacyjna projektuje się stropodach konstrukcji stalowej oparty na istniejących ścianach (na poduszkach betonowych w gniazdach o szerokości 50cm, wysokości 25cm i głębokości 25cm) oraz na projektowanych ścianach na wieńcu żelbetowym.
Pokrycie dachu z płyt warstwowych opiera się na płatwiach stalowych wykonanych z dwuteownika INP140, płatwie w rozstawie co 2,32m są oparte na belkach D1- IHEB300 i D2- IHEB180, belki D1 i D2 oparte są na ścianach nośnych istniejących i projektowanych.

1.5. Dach istniejący odtworzenie
Istniejacy dach należy w 50% wzmocnić oraz w 50% wymienić na nowe elementy konstrukcyjne drewniane. Do odtworzenia zastosować drewno klasy C24.
Wzmocnienia krokwi dachowych wykonać z desek 3x15 nabitych na istniejącą krokiew – ten zabieg wzmocni krokiew i wyrówna płaszczyznę dla nowych łat.
Pozostałą konstrukcję w 50% nadającą się do wymiany należy wymienić z zastosowaniem nowych elementów o takich samych przekrojach, układ połaci dachu bez zmian.

# 2. Obliczenia konstrukcyjne:

## 2.1. Dach nad salą 1.9,

Obciążenie śniegiem:

Strefa: **strefa 1**

$C_e$: 1 [-]

$C_t$: 1 [-]

A: 100 [m]

$\alpha$: 3 [°]

$s_k$: 0.7 [kN/m$^2$]

$\mu_1$: 0.8 [-]

$\mu_2$: 0.88 [-]

$s = \mu_1 * C_e * C_t * s_k$

s= 0.56 [kN/m$^2$] - charakterystyczne obciążenie śniegiem

$s*\gamma_f$= 0.84 [kN/m$^2$] - obliczeniowe obciążenie śniegiem

Obciążenie od płyt warstwowych 0,193 kN/m2

## Dobór płatwi dachowej

- przyjęto rozstaw co 2,6m
- stal S235JR, dwuteownik INP140, belka wieloprzęsłowa lo=3,9m

**Nośność przekroju na zginanie:**

- względem osi X

$$M_R = \alpha_p W f_d = 1{,}000 \times 81{,}9 \times 215 \times 10^{-3} = 17{,}60 \text{ kNm}$$

Współczynnik zwichrzenia dla $\bar{\lambda}_L = 1{,}264$ wynosi $\varphi_L = 0{,}562$

Warunek nośności (54):

$$\frac{M_x}{\varphi_L \, M_{Rx}} = \frac{6{,}27}{0{,}562 \times 17{,}60} = 0{,}634 < 1$$

**Nośność przekroju na ścinanie:**

- wzdłuż osi Y

$V_R = 0{,}58\ A_V f_d = 0{,}58 \times 8{,}0 \times 215 \times 10^{-1} = 99{,}51$ kN

$Vo = 0{,}6\ V_R = 59{,}71$ kN

Warunek nośności dla ścinania wzdłuż osi Y:

$$V = 8{,}41 < 99{,}51 = V_R$$

**Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:**

- dla zginania względem osi X: $V_y = 8{,}41 < 59{,}71 = V_o$

$M_{R,V} = M_R = 17{,}60$ kNm

Warunek nośności (55): $\dfrac{M_x}{M_{Rx,V}} = \dfrac{6{,}27}{17{,}60} = 0{,}356 < 1$

**Stan graniczny użytkowania:**

Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

$a_{max} = 2{,}7$ mm

$a_{gr} = l / 350 = 3900 / 350 = 11{,}1$ mm

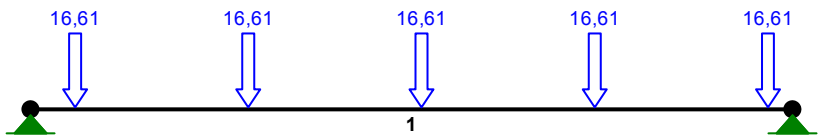
$a_{max} = 2{,}7 < 11{,}1 = a_{gr}$

Dobór belki dachowej Sali, przyjęto IHEB 300

Schemat statyczny

WĘZŁY:

OBCIĄŻENIA:




**Zwichrzenie:**

Dla dwuteownika walcowanego rozstaw stężeń zabezpieczających przekrój przed obrotem $l_1 = l_{o\omega}$ =10250 mm:

$$\frac{35\, i_y}{\beta}\sqrt{215 / f_d} = \frac{35 \times 76}{1{,}000} \times \sqrt{215 / 205} = 2717 < 10250 = l_1$$

Pręt nie jest zabezpieczony przed zwichrzeniem.

Współrzędna punktu przyłożenia obciążenia $a_o$ = 0,00 cm. Różnica współrzędnych środka ścinania i punktu przyłożenia siły $a_s$ = 0,00 cm. Przyjęto następujące wartości parametrów zwichrzenia: $A_1$ = 0,610, $A_2$ = 0,530, B = 1,140.

$$A_o = A_1\, b_y + A_2\, a_s = 0{,}610 \times 0{,}00 + 0{,}530 \times 0{,}00 = 0{,}000$$

$$M_{cr} = \pm A_o\, N_y + \sqrt{(A_o\, N_y)^2 + B^2\, i_s^2\, N_y N_z} =$$

$$0{,}000 \times 1648{,}46 + \sqrt{(0{,}000 \times 1648{,}46)^2 + 1{,}140^2 \times 0{,}150^2 \times 1648{,}46 \times 7781{,}94} = 614{,}33$$

Smukłość względna dla zwichrzenia wynosi:

$$\bar{\lambda}_L = 1{,}15\sqrt{M_R / M_{cr}} = 1{,}15 \times \sqrt{343{,}99 / 614{,}33} = 0{,}861$$

**Nośność przekroju na zginanie:**

$$M_R = \alpha_p\, W f_d = 1{,}000 \times 1678{,}0 \times 205 \times 10^{-3} = 343{,}99 \text{ kNm}$$

Współczynnik zwichrzenia dla $\bar{\lambda}_L$ = 0,861 wynosi $\varphi_L$ = 0,856

Warunek nośności (54):

$$\frac{M_x}{\varphi_L\, M_{Rx}} = \frac{113{,}45}{0{,}856 \times 343{,}99} = 0{,}385 < 1$$

**Nośność przekroju na ścinanie:**

- wzdłuż osi Y

$$V_R = 0{,}58\, A_V f_d = 0{,}58 \times 33{,}0 \times 205 \times 10^{-1} = 392{,}37 \text{ kN}$$

$$Vo = 0{,}6\, V_R = 235{,}42 \text{ kN}$$

Warunek nośności dla ścinania wzdłuż osi Y:

$$V = 49{,}21 < 392{,}37 = V_R$$

**Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:**

- dla zginania względem osi X: $V_y = 7{,}04 < 235{,}42 = V_o$

$$M_{R,V} = M_R = 343{,}99 \text{ kNm}$$

Warunek nośności (55):

$$\frac{M_x}{M_{Rx,V}} = \frac{113{,}45}{343{,}99} = 0{,}330 < 1$$

**Stan graniczny użytkowania:**

Ugięcia względem osi Y liczone od cięciwy pręta wynoszą:

$$a_{max} = 23{,}0 \text{ mm}$$

$$a_{gr} = l / 350 = 10250 / 350 = 29{,}3 \text{ mm}$$

$$a_{max} = 23{,}0 < 29{,}3 = a_{gr}$$

## 2.2. Wymiarowanie ławy pod rozbudową:

Odpór gruntu pod rozbudową

Założenia:

- wymiar ławy przyjęto 80x30 [cm]
- beton C16/20 (B20)
- parametry gruntu wg
- kąt tarcia tarcia zewnętrznego gruntu przyjęto 17º

- stopień plastyczności Il=0,00
- spójność 28 kPa

Obliczenia odporu gruntu
- I kategoria geotechniczna budynku, proste warunki posadowienia.
Obliczenia odporu gruntu:
Dane dobrane z normy PN-81/B-03020: Posadowienie bezpośrednie budowli.
Obliczenia statyczne i projektowanie. $\rho_D^{(r)} = 2{,}05[t/m^3]$ $\rho_B^{(r)} = 2{,}05[t/m^3]$
- Nd=4,77; Nc=12,34; Nb=0,0,86, Cu=28 kPa, B=0,7m, L=1,0m, Dmin=0,80m.
Siła działająca na ławę:
N=73,54kN, qobl=73,54/0,7*1=105,06kN/m²

$$q_f = \left[\left(1+0{,}3\frac{B}{L}\right)Nc*Cu\left(1+1{,}5\frac{\overline{B}}{\overline{L}}\right)*Nd*D_{\min}*\rho_D^{(r)}*g+\left(1-\ 0{,}25\frac{\overline{B}}{\overline{L}}\right)*Nb*\overline{B}*\rho_B^{(r)}*g\right]$$

$$q_f = \left[\left(1+0{,}3\frac{0{,}7}{1}\right)12{,}34*28+\left(1+1{,}5\frac{0{,}7}{1}\right)*4{,}34*0{,}80*2{,}05*10+\left(1-\ 0{,}25\frac{0{,}7}{1}\right)*0{,}86*0{,}7*2{,}05*10\right] =$$

$$qf = 523{,}36 kN/m^2$$

qfobl=0,81qf=0,81*523,36=423,9kN/m²>>105,06kN/m² **warunek spełniony.**

**2.3. Dach nad salą 1.7, 1.8 belka dachowa**
lo=6,74m, q=4,3kn/m
przyjęto dwuteownik IHEB180

**2.4. Strop nad parterem**
Żelbetowy monolityczny, grubość płyt 12, 14, 16cm, obciążenie użytkowe charakterystyczne C4 4,5 kN/m²
Beton C20/25, stal A-IIIN zbrojenie główne, A-I zbrojenie rozdzielcze,

Obciążenie obliczeniowe razem płyta 12cm – 10,95 kN/m
Obciążenie obliczeniowe razem płyta 14cm – 11,63 kN/m
Obciążenie obliczeniowe razem płyta 16cm – 12,30 kN/m

Płyta P1: lo=2,80m, gr. 12m, M=10,73kNm, potrzebne zbrojenie 2,8 cm2, przyjęto Ø8co15cm

Płyta P2: lo=4,95m, gr. 16m, M=37,67kNm, potrzebne zbrojenie 7,63cm2, przyjęto Ø12co13cm

Płyta P3: lo=2,60m, gr. 12m, M=9,25kNm, potrzebne zbrojenie 2,4 cm2, przyjęto Ø8co15cm

Płyta P4: lo=4,62m, gr. 16m, M=32,81kNm, potrzebne zbrojenie 6,55cm2, przyjęto Ø12co15cm
lo=2,9m, gr. 16m, M=12,63kNm, potrzebne zbrojenie 2,47cm2, przyjęto Ø8 co15cm

Płyta P5: lo=2,60m, gr. 12m, M=9,25kNm, potrzebne zbrojenie 2,4 cm2, przyjęto Ø8co15cm

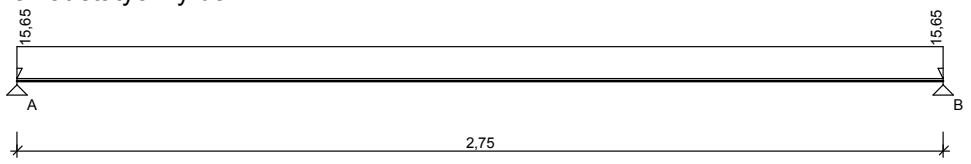
Płyta P6 krzyżowo zbrojona: lx=5,20m ly=5,5m, gr. 14m,
Mx=12,89kNm, potrzebne zbrojenie 2,91cm2, przyjęto Ø8co13cm
My=11,47kNm, potrzebne zbrojenie 2,60cm2, przyjęto Ø8co13cm

Płyta P7: lo=3,30m, gr. 14m, M=15,84kNm, potrzebne zbrojenie 3,62cm2, przyjęto Ø12co16cm
Płyta P8 krzyżowo zbrojona: lx=5,30m ly=8,6m, gr. 16m,
Mx=27,19kNm, potrzebne zbrojenie 5,36cm2, przyjęto Ø12co17cm
My=10,37kNm, potrzebne zbrojenie 1,97cm2, przyjęto Ø8co17cm

Płyta P9 krzyżowo zbrojona: lx=8,90m ly=6,5m, gr. 16m,
Mx=18,31kNm, potrzebne zbrojenie 3,53cm2, przyjęto Ø10co16cm
My=33,88kNm, potrzebne zbrojenie 6,79cm2, przyjęto Ø12co16cm

## Nadproże N1

Schemat statyczny belki



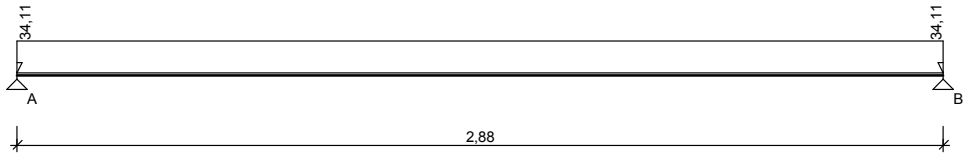

**DANE MATERIAŁOWE**
Klasa betonu: **B25** (C20/25) → $f_{cd}$ = 13,33 MPa, $f_{ctd}$ = 1,00 MPa, $E_{cm}$ = 30,0 GPa
Zbrojenie główne:
Klasa stali A-IIIN (**RB500**) → $f_{yk}$ = 500 MPa, $f_{yd}$ = 420 MPa, $f_{tk}$ = 550 MPa
Strzemiona:
Klasa stali A-I (**St3SX-b**) → $f_{yk}$ = 240 MPa, $f_{yd}$ = 210 MPa, $f_{tk}$ = 320 MPa
Klasa środowiska: XC1
Wartość dopuszczalnej odchyłki $\Delta c$ = 5 mm
→ nominalna grubość otulenia $c_{nom}$ =20 mm

Zginanie: (przekrój **a-a**)
Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd}$ = 14,79 kNm
Zbrojenie potrzebne $A_s$ = 1,70 cm$^2$. Przyjęto **3$\phi$12** o $A_s$ = 3,39 cm$^2$ ($\rho$ = 0,65%)
(decyduje warunek dopuszczalnej szerokości rys prostopadłych)
Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd}$ = 14,79 kNm < $M_{Rd}$ = 27,89 kNm (53,0%)
Ścinanie:
Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd}$ = 16,15 kN
Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi$6 co 160 mm na całej długości przęsła
Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd}$ = 16,15 kN < $V_{Rd1}$ = 36,93 kN (43,7%)
SGU:
Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk}$ = 14,65 kNm
Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt}$ = 14,65 kNm
Szerokość rys prostopadłych: $w_k$ = 0,171 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (57,2%)
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: a($M_{Sk,lt}$) = 7,32 mm < $a_{lim}$ = 2750/200 = 13,75 mm (53,3%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk,lt}$ = 19,37 kN
Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

## Podciąg PZ1 – belka wylewana z stropem i płytą schodów

Schemat statyczny belki



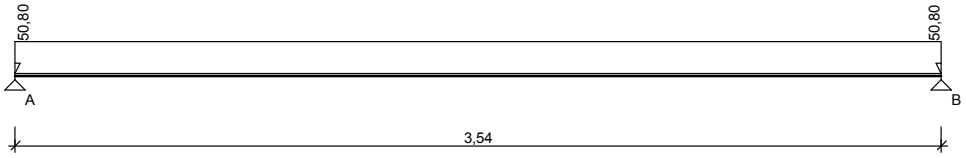

Zginanie: (przekrój **a-a**)
Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd}$ = 35,36 kNm
Zbrojenie potrzebne $A_s$ = 4,15 cm$^2$. Przyjęto **3$\phi$16** o $A_s$ = 6,03 cm$^2$ ($\rho$ = 1,16%)
Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd}$ = 35,36 kNm < $M_{Rd}$ = 49,91 kNm (70,9%)
Ścinanie:

Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd}$ = (-)37,48 kN
Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi$6 co 160 mm na całej długości przęsła
Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd}$ = (-)37,48 kN < $V_{Rd1}$ = 40,18 kN (93,3%)
SGU:
Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk}$ = 35,13 kNm
Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt}$ = 35,13 kNm
Szerokość rys prostopadłych: $w_k$ = 0,219 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (73,1%)
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: a($M_{Sk,lt}$) = 10,77 mm < $a_{lim}$ = 2880/200 = 14,40 mm (74,8%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk,lt}$ = 44,55 kN
Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

## Podciąg PZ2

Schemat statyczny belki

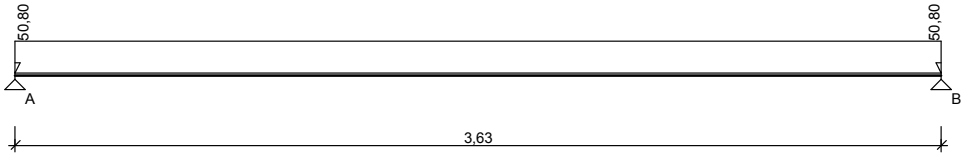



Zginanie: (przekrój **a-a**)
Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd}$ = 79,58 kNm
Zbrojenie potrzebne $A_s$ = 6,41 cm$^2$. Przyjęto **4$\phi$16** o $A_s$ = 8,04 cm$^2$ ($\rho$ = 1,06%)
Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd}$ = 79,58 kNm < $M_{Rd}$ = 98,18 kNm (81,1%)
Ścinanie:
Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd}$ = (-)67,52 kN
Zbrojenie strzemionami dwuciętymi **$\phi$6 co 80 mm** na odcinku 64,0 cm przy podporach
oraz co 230 mm w środku rozpiętości przęsła
(decyduje warunek granicznej szerokości rys ukośnych)
Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd}$ = (-)67,52 kN < $V_{Rd3}$ = 84,43 kN (80,0%)
SGU:
Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk}$ = 79,09 kNm
Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt}$ = 79,09 kNm
Szerokość rys prostopadłych: $w_k$ = 0,258 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (85,9%)
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: a($M_{Sk,lt}$) = 12,39 mm < $a_{lim}$ = 3540/200 = 17,70 mm (70,0%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk,lt}$ = 83,05 kN
Szerokość rys ukośnych: $w_k$ = 0,276 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (92,2%)

## Podciąg PZ3

Schemat statyczny belki

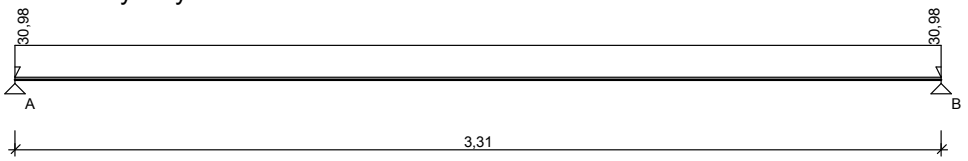



Zginanie: (przekrój **a-a**)
Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd}$ = 83,68 kNm
Zbrojenie potrzebne $A_s$ = 6,76 cm$^2$. Przyjęto **4$\phi$16** o $A_s$ = 8,04 cm$^2$ ($\rho$ = 1,06%)
Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd}$ = 83,68 kNm < $M_{Rd}$ = 98,18 kNm (85,2%)
Ścinanie:
Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd}$ = (-)69,80 kN
Zbrojenie strzemionami dwuciętymi **$\phi$6 co 80 mm** na odcinku 64,0 cm przy podporach
oraz co 230 mm w środku rozpiętości przęsła
Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd}$ = (-)69,80 kN < $V_{Rd3}$ = 84,43 kN (82,7%)
SGU:
Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk}$ = 83,16 kNm
Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt}$ = 83,16 kNm
Szerokość rys prostopadłych: $w_k$ = 0,271 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (90,4%)
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: a($M_{Sk,lt}$) = 13,70 mm < $a_{lim}$ = 3630/200 = 18,15 mm (75,5%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk,lt}$ = 85,32 kN
Szerokość rys ukośnych: $w_k$ = 0,292 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (97,3%)

## Podciąg PZ4

Schemat statyczny belki




Zginanie: (przekrój **a-a**)
Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd}$ = 42,43 kNm
Zbrojenie potrzebne $A_s$ = 3,99 cm$^2$. Przyjęto **3$\phi$16** o $A_s$ = 6,03 cm$^2$ ($\rho$ = 0,94%)
(decyduje warunek dopuszczalnej szerokości rys prostopadłych)
Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd}$ = 42,43 kNm < $M_{Rd}$ = 62,57 kNm (67,8%)
Ścinanie:
Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd}$ = (-)39,16 kN
Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi$6 co 190 mm na całej długości przęsła
Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd}$ = (-)39,16 kN < $V_{Rd1}$ = 47,03 kN (83,3%)
SGU:
Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk}$ = 42,06 kNm
Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt}$ = 42,06 kNm
Szerokość rys prostopadłych: $w_k$ = 0,229 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (76,3%)
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: a($M_{Sk,lt}$) = 10,44 mm < $a_{lim}$ = 3310/200 = 16,55 mm (63,1%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk,lt}$ = 46,98 kN
Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

## 2.5. Strop nad piętrem

Strop drewniany i żelbetowy zgodnie rysunkiem
Żelbetowy monolityczny, grubość płyt 12, 14cm, obciążenie użytkowe charakterystyczne 1,5 kN/m²
Beton C20/25, stal A-IIIN zbrojenie główne, A-I zbrojenie rozdzielcze,

Obciążenie obliczeniowe razem płyta 12cm – 8,15 kN/m
Obciążenie obliczeniowe razem płyta 14cm – 8,80 kN/m

Strop drewniany, obciążenie użytkowe charakterystyczne 1,5 kN/m², drewno C24, razem z obciążeniem własnym 2,71kN/m²

Strop płyty żelbetowe:
Płyta P10: lo=3,40m, gr. 12m, M=13,2kNm, potrzebne zbrojenie 3,6 cm2, przyjęto Ø8co12cm

Płyta P11: lo=4,24m, gr. 14m, M=19,8kNm, potrzebne zbrojenie 4,57cm2, przyjęto Ø10co15cm

Płyta P12: lo=2,90m, gr. 12m, M=8,56kNm, potrzebne zbrojenie 2,34cm2, przyjęto Ø8co15cm

Płyta P13: lo=2,30m, gr. 12m, M=5,40kNm, potrzebne zbrojenie 3,6 cm2, przyjęto Ø8co12cm

Płyta P140: lo=2,953,40m, gr. 12m, M=8,90kNm, potrzebne zbrojenie 2,44cm2, przyjęto Ø8co15cm

Płyta P15: lo=1,90m, gr. 12m, M=3,68kNm, potrzebne zbrojenie 0,99cm2, przyjęto Ø8co15cm

Strop belki drewniane

Lo=2,9m, lo=1,7m, M=2,84kNm, przyjęto 8x18
Naprężenia zginające 6,57MPa<11,08MPa
Ugięcie 7mm<11mm przy lo/250

Lo=4,3m, rozstaw co 90cm, q=2,44kN/m, M=5,64kNm, przyjęto belkę 10x22
Naprężenia zginające 7,76MPa<11,08MPa
Ugięcie 4,5mm<17mm przy lo/250

<u>Dobór belki stalowej podtrzymującej belki drewniane:</u>
L=4,85m, q=11,7kN/m, przyjęto dwuteownik INP240

**Zwichrzenie:**

Dla dwuteownika walcowanego rozstaw stężeń zabezpieczających przekrój przed obrotem $l_1 = l_{o\omega}$ =4850 mm:

$$\frac{35\, i_y}{\beta}\sqrt{215/f_d} = \frac{35\times 22}{1{,}000}\times\sqrt{215/215} = 770 < 4850 = l_1$$

Pręt nie jest zabezpieczony przed zwichrzeniem.

Współrzędna punktu przyłożenia obciążenia $a_o$ = 0,00 cm. Różnica współrzędnych środka ścinania i punktu przyłożenia siły $a_s$ = 0,00 cm. Przyjęto następujące wartości parametrów zwichrzenia: $A_1$ = 0,610, $A_2$ = 0,530, B = 1,140.

$$A_o = A_1\, b_y + A_2\, a_s = 0{,}610\times 0{,}00 + 0{,}530\times 0{,}00 = 0{,}000$$

$$M_{cr} = \pm A_o\, N_y + \sqrt{(A_o\, N_y)^2 + B^2\, i_s^2\, N_y N_z} =$$

$$0{,}000\times 190{,}09 + \sqrt{(0{,}000\times 190{,}09)^2 + 1{,}140^2\times 0{,}098^2\times 190{,}09\times 2212{,}76} = 72{,}81$$

Smukłość względna dla zwichrzenia wynosi:

$$\bar{\lambda}_L = 1{,}15\sqrt{M_R / M_{cr}} = 1{,}15\times\sqrt{76{,}15/72{,}81} = 1{,}176$$

**Nośność przekroju na zginanie:**

- względem osi X $\quad M_R = \alpha_p\, W f_d = 1{,}000\times 354{,}2\times 215\times 10^{-3} = 76{,}15$ kNm

Współczynnik zwichrzenia dla $\bar{\lambda}_L = 1{,}176$ wynosi $\varphi_L = 0{,}624$

Warunek nośności (54): $$\frac{M_x}{\varphi_L\, M_{Rx}} = \frac{35{,}57}{0{,}624\times 76{,}15} = 0{,}749 < 1$$

**Nośność przekroju na ścinanie:**

- wzdłuż osi Y

$V_R = 0{,}58\, A_V f_d = 0{,}58\times 20{,}9\times 215\times 10^{-1} = 260{,}37$ kN

$Vo = 0{,}6\, V_R = 156{,}22$ kN

Warunek nośności dla ścinania wzdłuż osi Y:

$$V = 29{,}34 < 260{,}37 = V_R$$

**Nośność przekroju zginanego, w którym działa siła poprzeczna:**

- dla zginania względem osi X: $\quad V_y = 0{,}00 < 156{,}22 = V_o$

$M_{R,V} = M_R = 76{,}15$ kNm

Warunek nośności (55):

$$\frac{M_x}{M_{Rx,V}} = \frac{35{,}57}{76{,}15} = 0{,}467 < 1$$

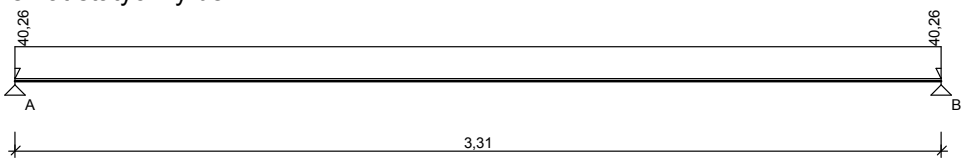
**Stan graniczny użytkowania:** $\quad a_{max} = 10{,}0$ mm

$a_{gr} = l / 350 = 4850 / 350 = 13,9$ mm

$a_{max} = 10,0 < 13,9 = a_{gr}$

# Podciąg PZ5

Schemat statyczny belki

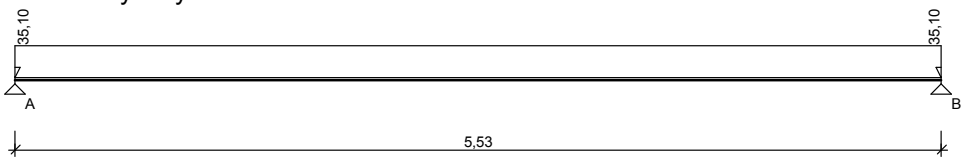



Zginanie: (przekrój **a-a**)
Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd}$ = 55,14 kNm
Zbrojenie potrzebne $A_s$ = 5,11 cm$^2$. Przyjęto **4**$\phi$**16** o $A_s$ = 8,04 cm$^2$ ($\rho$ = 0,51%)
(decyduje warunek dopuszczalnej szerokości rys prostopadłych)
Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd}$ = 55,14 kNm < $M_{Rd}$ = 85,04 kNm (64,8%)
Ścinanie:
Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd}$ = 50,89 kN
Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami czterociętymi $\phi$6 co 190 mm na całej długości przęsła
Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd}$ = 50,89 kN < $V_{Rd1}$ = 102,95 kN (49,4%)
SGU:
Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk}$ = 54,41 kNm
Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt}$ = 54,41 kNm
Szerokość rys prostopadłych: $w_k$ = 0,296 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (98,8%)
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt})$ = 8,96 mm < $a_{lim}$ = 3310/200 = 16,55 mm (54,1%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk,lt}$ = 60,78 kN
Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

# Podciąg PZ6

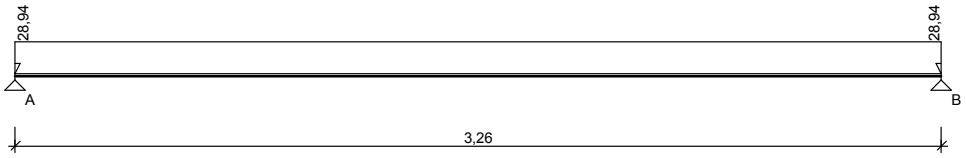
Schemat statyczny belki




Zginanie: (przekrój **a-a**)
Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd}$ = 134,16 kNm
Zbrojenie potrzebne $A_s$ = 8,66 cm$^2$. Przyjęto **5**$\phi$**16** o $A_s$ = 10,05 cm$^2$ ($\rho$ = 1,06%)
Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd}$ = 134,16 kNm < $M_{Rd}$ = 153,83 kNm (87,2%)
Ścinanie:
Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd}$ = (-)78,76 kN
Zbrojenie strzemionami dwuciętymi **$\phi$6 co 90 mm** na odcinku 90,0 cm przy podporach
oraz co 290 mm w środku rozpiętości przęsła
(decyduje warunek granicznej szerokości rys ukośnych)
Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd}$ = (-)78,76 kN < $V_{Rd3}$ = 94,05 kN (83,7%)
SGU:
Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk}$ = 132,87 kNm
Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt}$ = 132,87 kNm
Szerokość rys prostopadłych: $w_k$ = 0,266 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (88,6%)
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: $a(M_{Sk,lt})$ = 25,97 mm < $a_{lim}$ = 5530/200 = 27,65 mm (93,9%)
Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk,lt}$ = 91,76 kN
Szerokość rys ukośnych: $w_k$ = 0,272 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (90,7%)

# Podciąg PZ7

Schemat statyczny belki

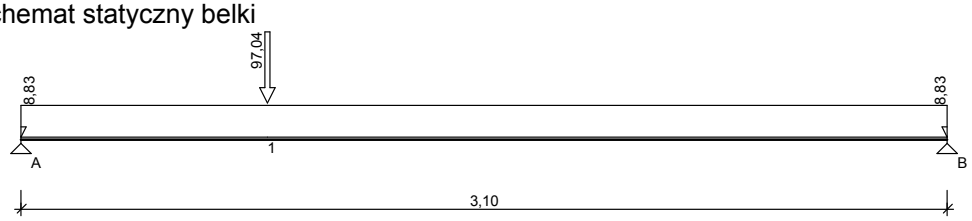



Zginanie: (przekrój **a-a**)
Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd}$ = 38,44 kNm
Zbrojenie potrzebne $A_s$ = 3,59 cm$^2$. Przyjęto **3**$\phi$**16** o $A_s$ = 6,03 cm$^2$ ($\rho$ = 0,94%)
(decyduje warunek dopuszczalnej szerokości rys prostopadłych)
Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd}$ = 38,44 kNm < $M_{Rd}$ = 62,57 kNm (61,4%)
Ścinanie:
Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd}$ = 35,85 kN
Zbrojenie konstrukcyjne strzemionami dwuciętymi $\phi$6 co 190 mm na całej długości przęsła
Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd}$ = 35,85 kN < $V_{Rd1}$ = 47,03 kN (76,2%)
SGU:
Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk}$ = 38,10 kNm
Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt}$ = 38,10 kNm
Szerokość rys prostopadłych: $w_k$ = 0,206 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (68,8%)
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: a($M_{Sk,lt}$) = 9,17 mm < $a_{lim}$ = 3260/200 = 16,30 mm (56,3%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk,lt}$ = 43,16 kN
Szerokość rys ukośnych: rysy nie wyznaczono

# Podciąg PZ9

Schemat statyczny belki




Zginanie: (przekrój **a-a**)
Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd}$ = 67,04 kNm
Zbrojenie potrzebne $A_s$ = 3,96 cm$^2$. Przyjęto **3**$\phi$**16** o $A_s$ = 6,03 cm$^2$ ($\rho$ = 0,60%)
(decyduje warunek dopuszczalnej szerokości rys prostopadłych)
Warunek nośności na zginanie: $M_{Sd}$ = 67,04 kNm < $M_{Rd}$ = 100,58 kNm (66,7%)
Ścinanie:
Miarodajna wartość obliczeniowa siły poprzecznej $V_{Sd}$ = 80,12 kN
Zbrojenie strzemionami dwuciętymi **$\phi$6 co 100 mm** na odcinku 80,0 cm przy lewej podporze oraz co 310 mm na pozostałej części przęsła
(decyduje warunek granicznej szerokości rys ukośnych)
Warunek nośności na ścinanie: $V_{Sd}$ = 80,12 kN < $V_{Rd3}$ = 88,92 kN (90,1%)
SGU:
Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk}$ = 66,71 kNm
Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt}$ = 66,71 kNm
Szerokość rys prostopadłych: $w_k$ = 0,250 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (83,4%)
Maksymalne ugięcie od $M_{Sk,lt}$: a($M_{Sk,lt}$) = 4,21 mm < $a_{lim}$ = 3100/200 = 15,50 mm (27,2%)

Miarodajna wartość charakterystyczna siły poprzecznej $V_{Sk,lt}$ = 83,30 kN
Szerokość rys ukośnych: $w_k$ = 0,251 mm < $w_{lim}$ = 0,3 mm (83,6%)

## 2.6. Stropodach nad pomieszczeniem 2.2.

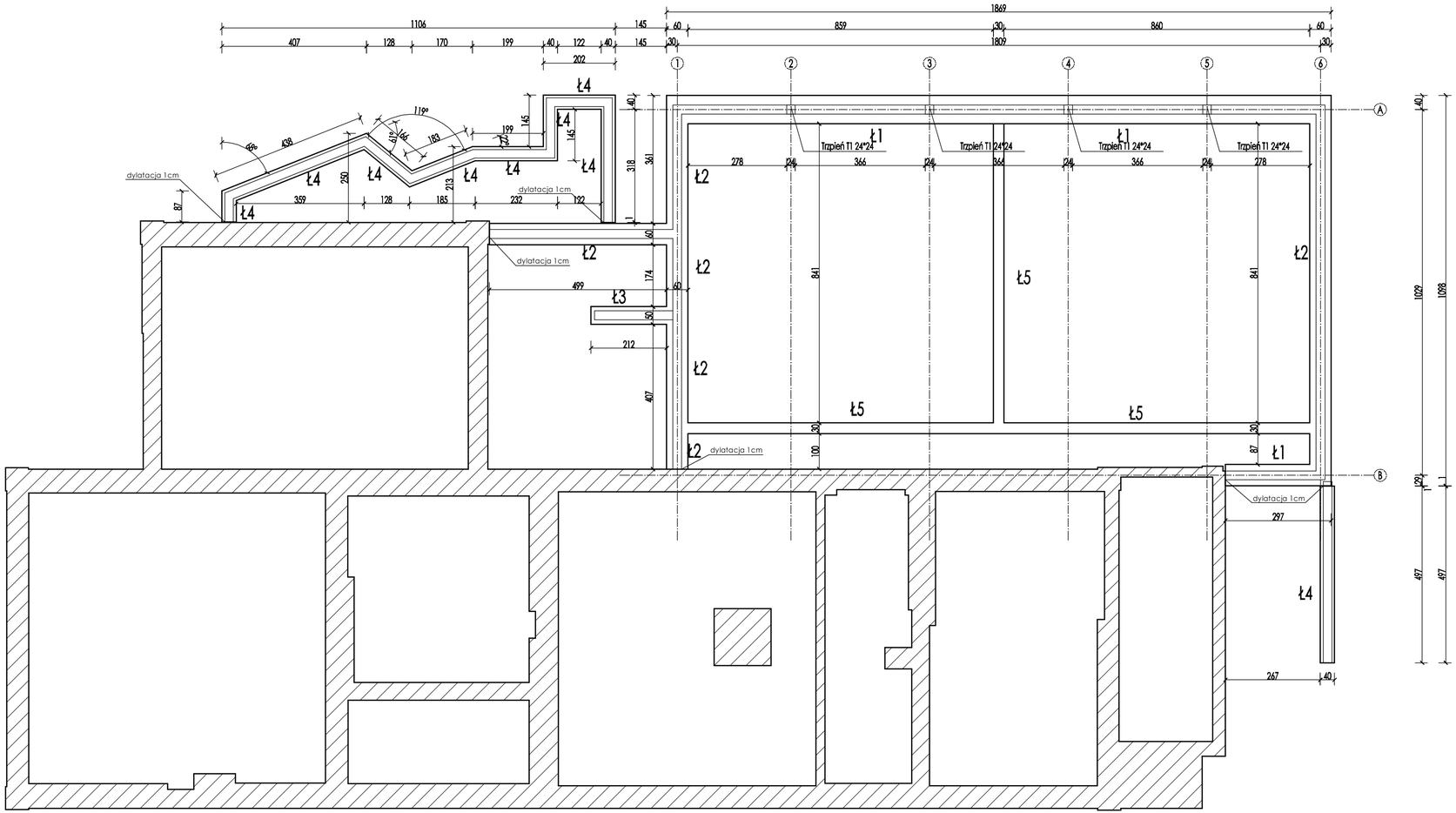
obciążenia śniegiem 0,84 kN/m²
deski 0,195 kN/m²
wełna 0,17 kN/m²
płyty GK 0,3 kN/m²

papa 0,05 kN/m²  Razem 1,555kN/m²

Dobór krokwi krokiew co 1m – lo=3,5m, M=2,3 kNm, szerokość b=10cm
Wymagana wysokość h=0,118m przyjęto belkę 10x20
Ugięcie 5mm<11,6mm przy lo/300 Warunki spełnione.

Dobór płatwi drewnianej – przyjęto pozostawienie istniejącego dwuteownika stalowego.
Lo=6,6m, q=4,5kN/m², M=24,50kNm, b=16cm, wymagana wysokość h=0,303m, przejęto belkę **18x34**
Ugięcie 20mm<21,4mm przy warunku lo/300. warunki spełnione.

*mgr inż. arch. Sławomir A. Krawczyk*
*nr upr. 118/94/Lw*
*w specjalności konstrukcyjno budowlanej*




Beton C20/25
stal A-IIIN, A-I

Ł1- ława 80x30
Ł2- ława 60x30
Ł3- ława 50x30
Ł4- ława 40x30 tarasy
podjazdy
Ł5- ława 30x30 uszytwnienie

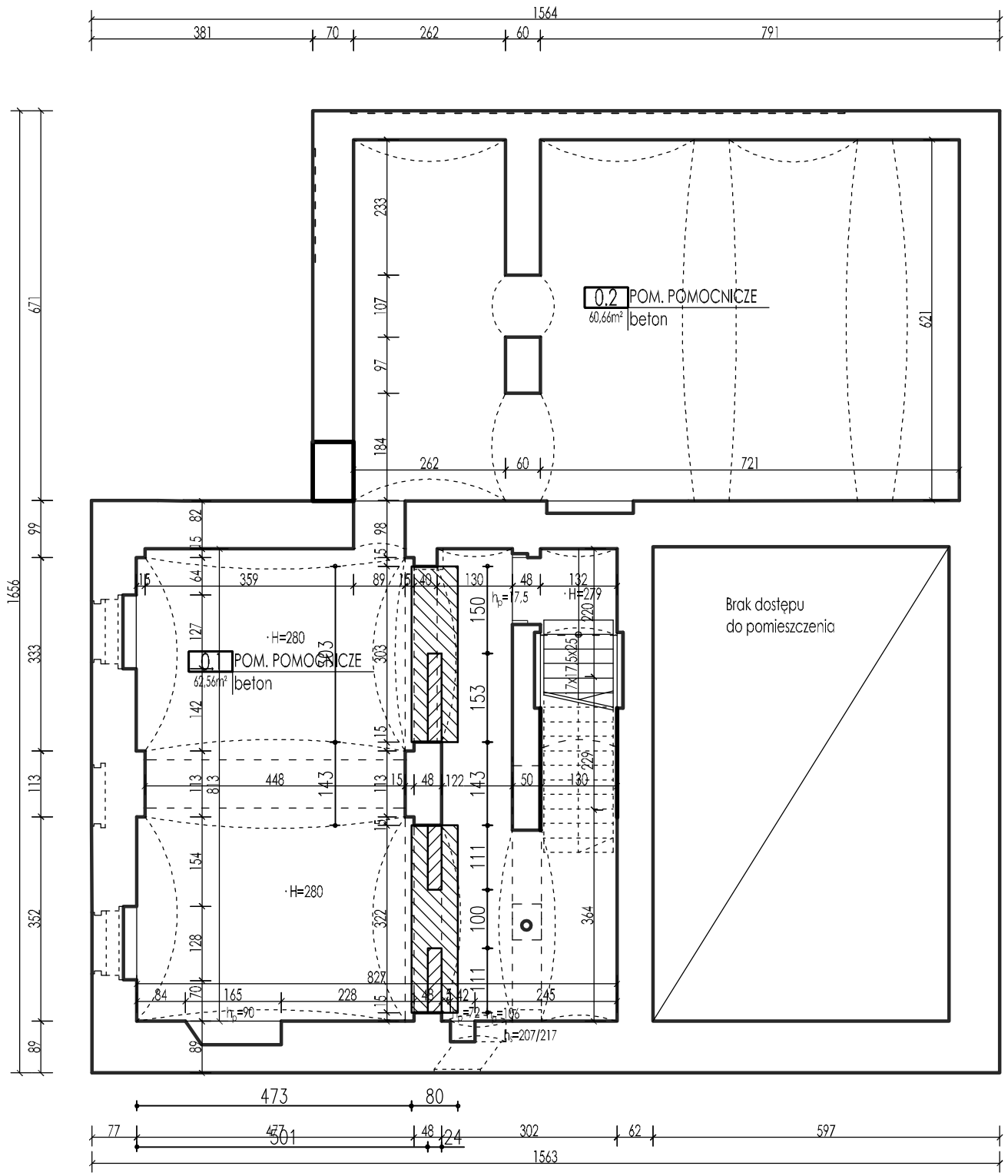
istniejące

projektowane

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

| | | |
|---|---|---|
| Branża: Konstrukcja | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku **K.1.** |
| | **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | |
| Data: 10.08.2022 r. | Temat: Rzut fundamentów | Skala: 1:100 |
| Projektant: mgr inż. arch Sławomir Krawczyk<br>Uprawnienia: 118/94/Lw | Spec. konstr.-bud. | |
| As. projektanta: mgr inż. K. Kordiuk | | |

0 100 200 300 400 500 [cm]




zmniejszenie otworów łukach ceglanych
z powodu nowych ścian powyżej

istniejące

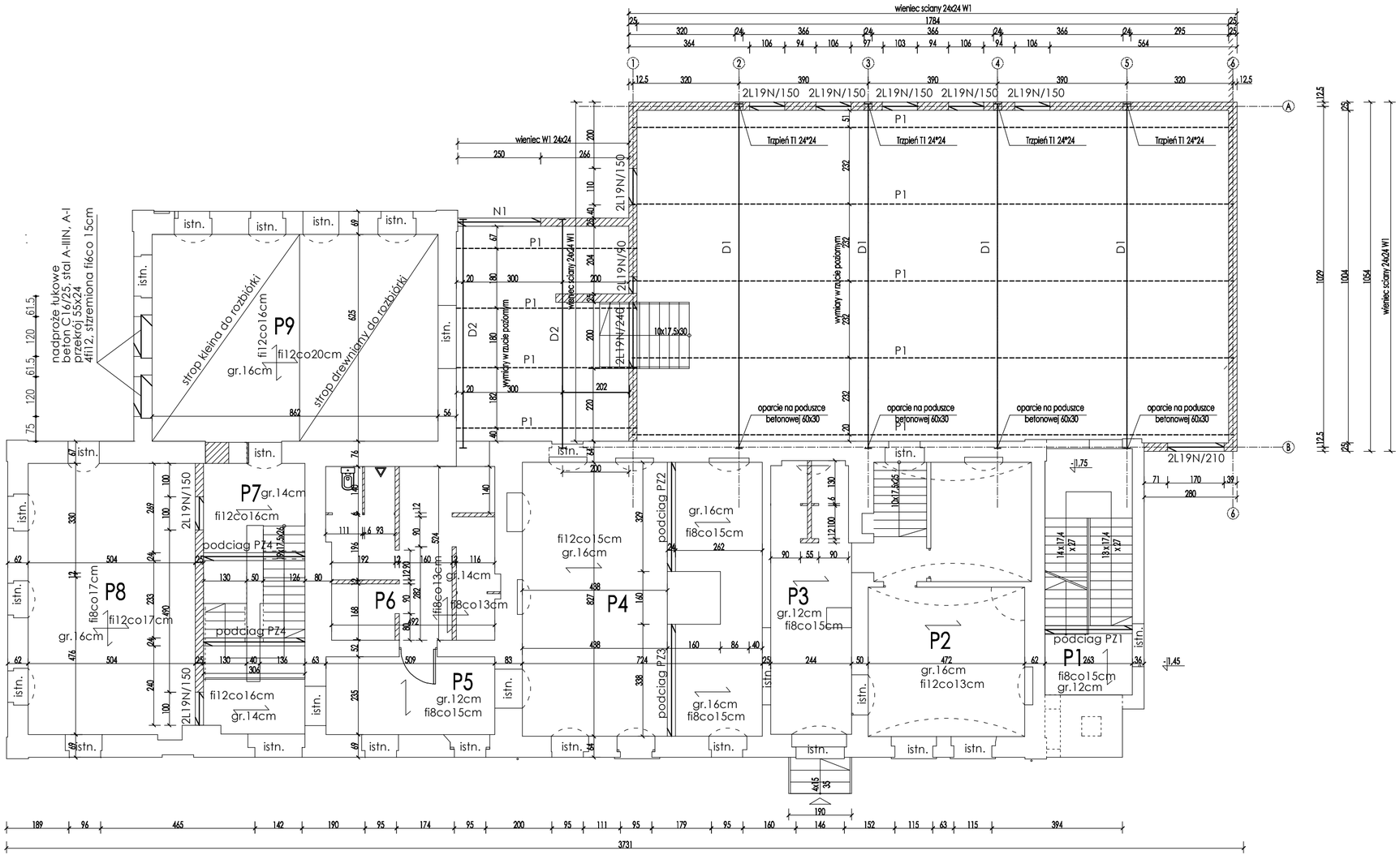
projektowane ściany
z cegły pełnej

Projektowana ława 80x30 5cm
pod poziomem posadzki


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


| | | |
|---|---|---|
| Branża: Konstrukcja | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku<br>**K.2.** |
| | **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | |
| Data: 10.08.2022.r. | Temat: Rzut konstrukcji piwnicy | Skala: 1:100 |
| Projektant: mgr inż. arch Sławomir Krawczyk<br>Uprawnienia: 118/94/Lw | Spec. konstr.-bud. | |
| As. projektanta: mgr inż. K. Kordiuk | | |

0 100 200 300 400 500 [cm]




Elementy stalowe stal S235JR
P1- płatew INP 140
1-przestowa i 2- przęstowa
D1- belka dachowa IHEB300
D2- belka dachowa IHEB180

nadproża prefarykowane
z elek L19N oraz nadproże
N1 wg osobnego rysunku

Beton C20/25, stal A-IIIN i A-I

Pz1, Pz2, Pz3 - podciągi żelbetowe
wg osobnych rysunków

Strop nad parterem
do wymiany na nowy strop
monolityczny żelbetowy
w grubościach płyt 12,14,16cm
beton C20/25,
stal A-IIIN pręty nośne
A-I zbrojenie rozdzielcze

zbrojenie stropu wg osobnego
rysunku zbrojenia płyt stropowych

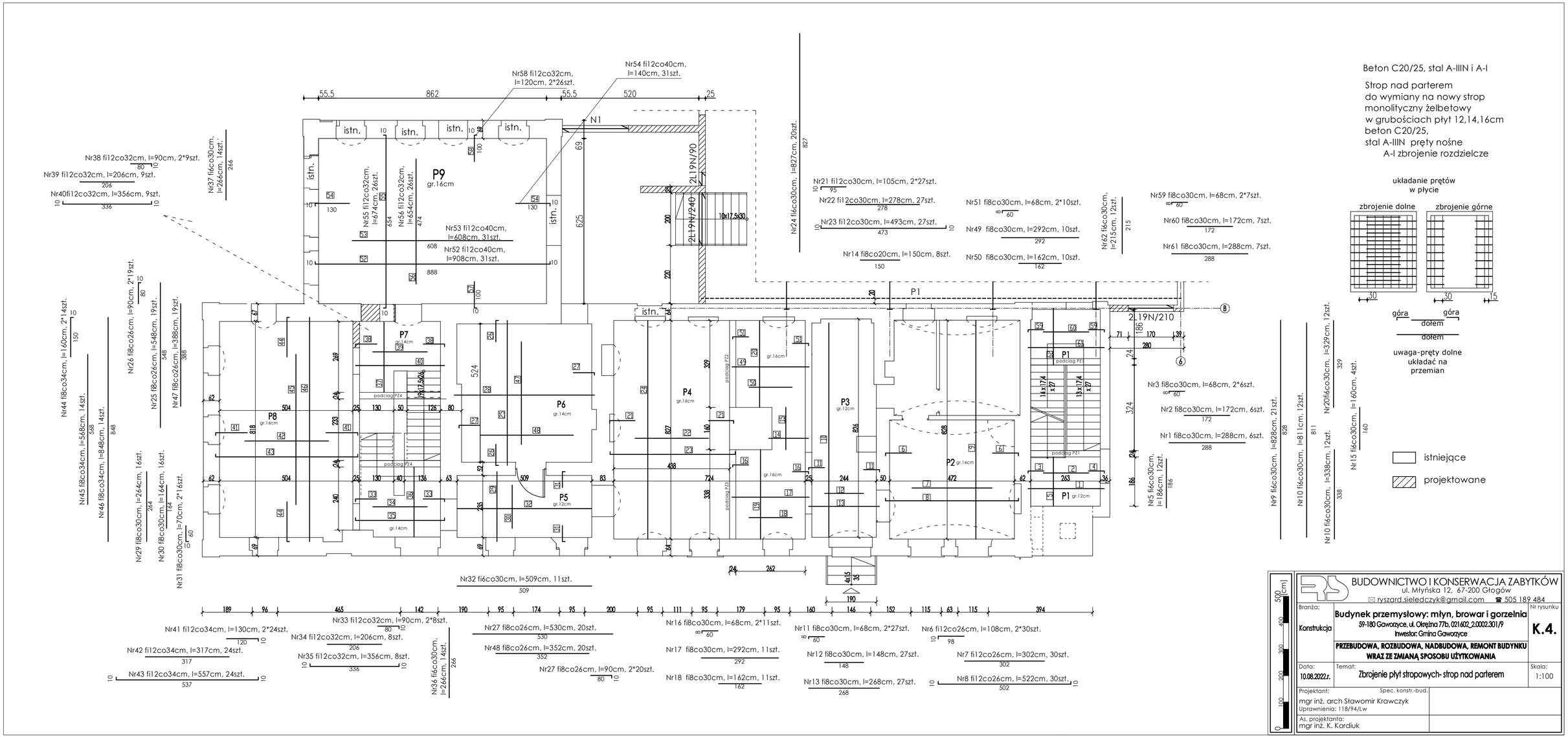
istniejące

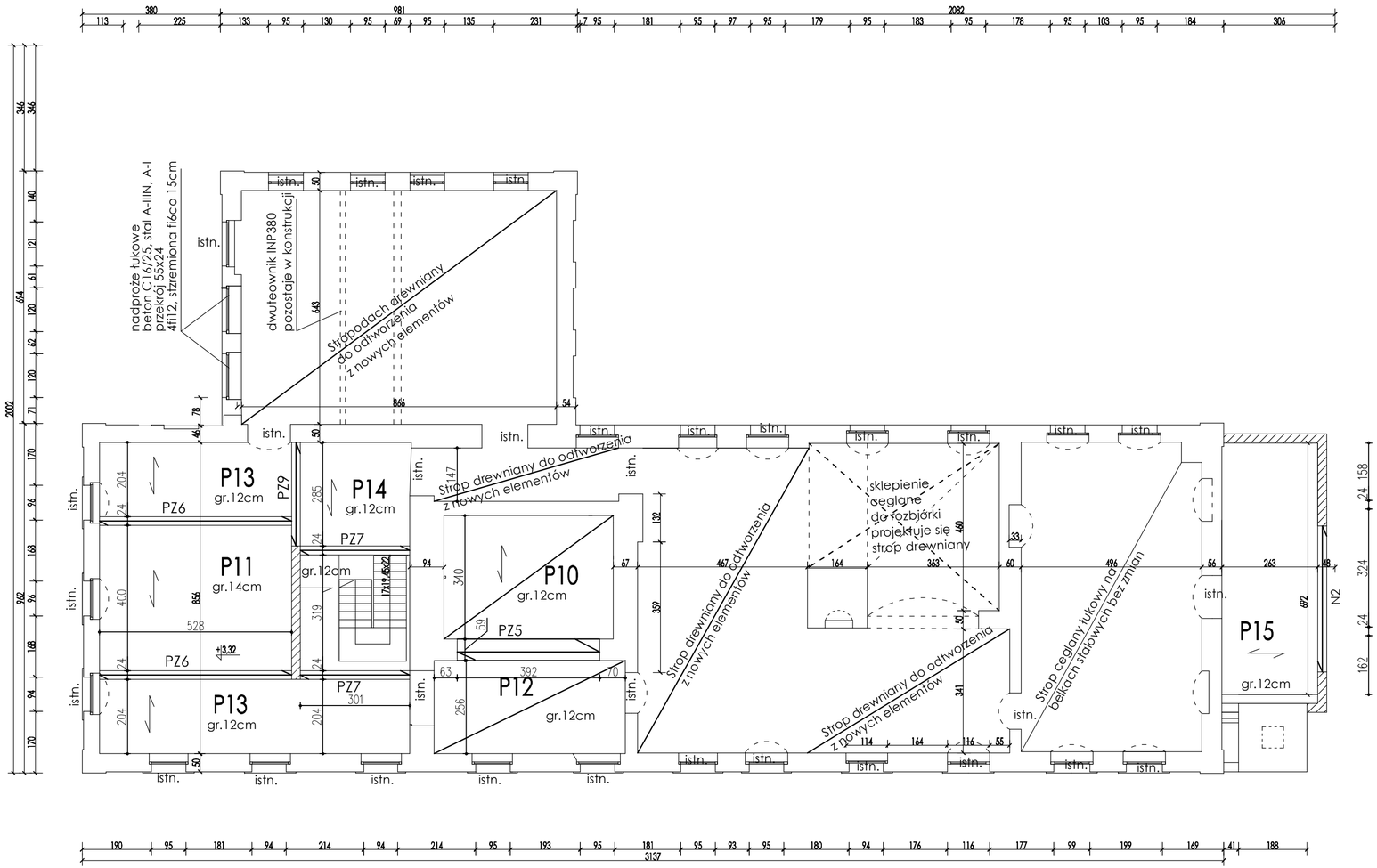
projektowane

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

| | | |
|---|---|---|
| Branża: Konstrukcja | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce<br>**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | Nr rysunku **K.3.** |
| Data: 10.08.2022r. | Temat: Strop nad parterem i konstrukcja dachu rozbudowy | Skala: 1:100 |
| Projektant: mgr inż. arch Sławomir Krawczyk Uprawnienia: 118/94/Lw | Spec. konstr.-bud. | |
| As. projektanta: mgr inż. K. Kordiuk | | |

0 100 200 300 400 500 [cm]

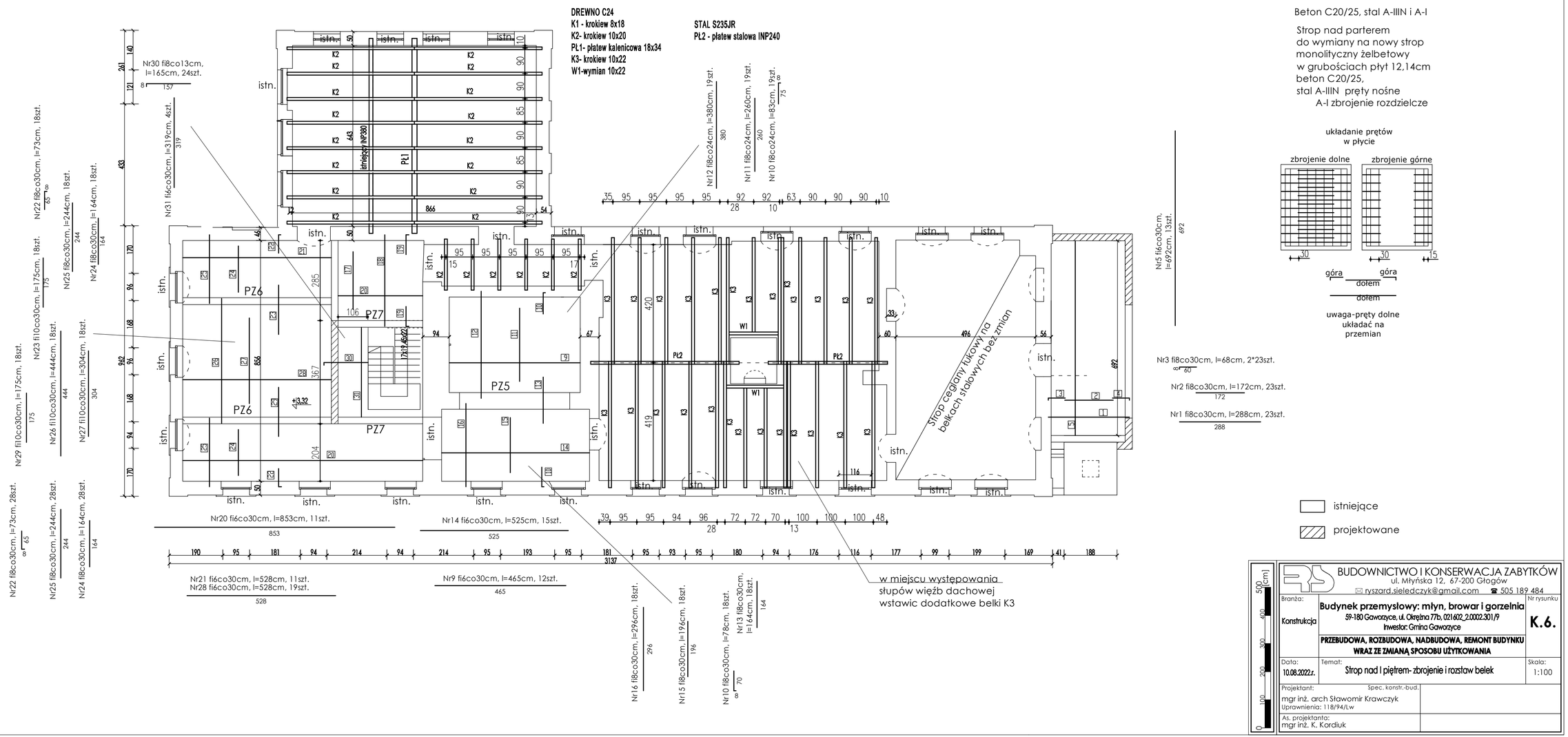

Beton C20/25, stal A-IIIN i A-I
Strop nad parterem
do wymiany na nowy strop
monolityczny żelbetowy
w grubościach płyt 12,14,16cm
beton C20/25,
stal A-IIIN pręty nośne
A-I zbrojenie rozdzielcze
układanie prętów
w płycie
zbrojenie dolne
zbrojenie górne
góra
dołem
uwaga-pręty dolne
układać na
przemian
istniejące
projektowane
Nr58 fi12co32cm, l=120cm, 2*26szt.
Nr54 fi12co40cm, l=140cm, 31szt.
Nr38 fi12co32cm, l=90cm, 2*9szt.
Nr39 fi12co32cm, l=206cm, 9szt.
Nr40fi12co32cm, l=356cm, 9szt.
Nr37 fi6co30cm, l=266cm, 14szt.
Nr55 fi12co32cm, l=674cm, 26szt.
Nr56 fi12co32cm, l=654cm, 26szt.
Nr53 fi12co40cm, l=608cm, 31szt.
Nr52 fi12co40cm, l=908cm, 31szt.
Nr24 fi6co30cm, l=827cm, 20szt.
Nr21 fi12co30cm, l=105cm, 2*27szt.
Nr22 fi12co30cm, l=278cm, 27szt.
Nr23 fi12co30cm, l=493cm, 27szt.
Nr14 fi8co20cm, l=150cm, 8szt.
Nr51 fi8co30cm, l=68cm, 2*10szt.
Nr49 fi8co30cm, l=292cm, 10szt.
Nr50 fi8co30cm, l=162cm, 10szt.
Nr62 fi6co30cm, l=215cm, 12szt.
Nr59 fi8co30cm, l=68cm, 2*7szt.
Nr60 fi8co30cm, l=172cm, 7szt.
Nr61 fi8co30cm, l=288cm, 7szt.
Nr44 fi8co34cm, l=160cm, 2*14szt.
Nr26 fi8co26cm, l=90cm, 2*19szt.
Nr25 fi8co26cm, l=548cm, 19szt.
Nr47 fi8co26cm, l=388cm, 19szt.
Nr45 fi8co34cm, l=568cm, 14szt.
Nr46 fi8co34cm, l=848cm, 14szt.
Nr29 fi8co30cm, l=264cm, 16szt.
Nr30 fi8co30cm, l=164cm, 16szt.
Nr31 fi8co30cm, l=70cm, 2*16szt.
Nr3 fi8co30cm, l=68cm, 2*6szt.
Nr2 fi8co30cm, l=172cm, 6szt.
Nr1 fi8co30cm, l=288cm, 6szt.
Nr5 fi6co30cm, l=186cm, 12szt.
Nr9 fi6co30cm, l=828cm, 21szt.
Nr10 fi6co30cm, l=811cm, 12szt.
Nr20fi6co30cm, l=329cm, 12szt.
Nr10 fi6co30cm, l=338cm, 12szt.
Nr15 fi6co30cm, l=160cm, 4szt.
Nr32 fi6co30cm, l=509cm, 11szt.
Nr41 fi12co34cm, l=130cm, 2*24szt.
Nr42 fi12co34cm, l=317cm, 24szt.
Nr43 fi12co34cm, l=557cm, 24szt.
Nr33 fi12co32cm, l=90cm, 2*8szt.
Nr34 fi12co32cm, l=206cm, 8szt.
Nr35 fi12co32cm, l=356cm, 8szt.
Nr36 fi6co30cm, l=266cm, 14szt.
Nr27 fi8co26cm, l=530cm, 20szt.
Nr48 fi8co26cm, l=352cm, 20szt.
Nr27 fi8co26cm, l=90cm, 2*20szt.
Nr16 fi8co30cm, l=68cm, 2*11szt.
Nr17 fi8co30cm, l=292cm, 11szt.
Nr18 fi8co30cm, l=162cm, 11szt.
Nr11 fi8co30cm, l=68cm, 2*27szt.
Nr12 fi8co30cm, l=148cm, 27szt.
Nr13 fi8co30cm, l=268cm, 27szt.
Nr6 fi12co26cm, l=108cm, 2*30szt.
Nr7 fi12co26cm, l=302cm, 30szt.
Nr8 fi12co26cm, l=522cm, 30szt.
P9 gr.16cm
P8 gr.16cm
P7 gr.14cm
P6 gr.14cm
P5 gr.12cm
P4 gr.16cm
P3 gr.12cm
P2 gr.16cm
P1 gr.12cm
2L19N/90
2L19N/240
2L19N/210
10x17.5x30
14x17x27
13x17x27
podciąg PZ1
podciąg PZ2
podciąg PZ3
podciąg PZ4
istn.
N1
P1
55.5
862
520
25
189
96
445
142
190
95
174
200
111
179
160
146
152
115
63
394
262
190
BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com
505 189 484
Branża:
Konstrukcja
Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
Nr rysunku
K.4.
Data:
10.08.2022r.
Temat:
Zbrojenie płyt stropowych- strop nad parterem
Skala:
1:100
Projektant:
mgr inż. arch Sławomir Krawczyk
Uprawnienia: 118/94/Lw
Spec. konstr.-bud.
As. projektanta:
mgr inż. K. Kordiuk



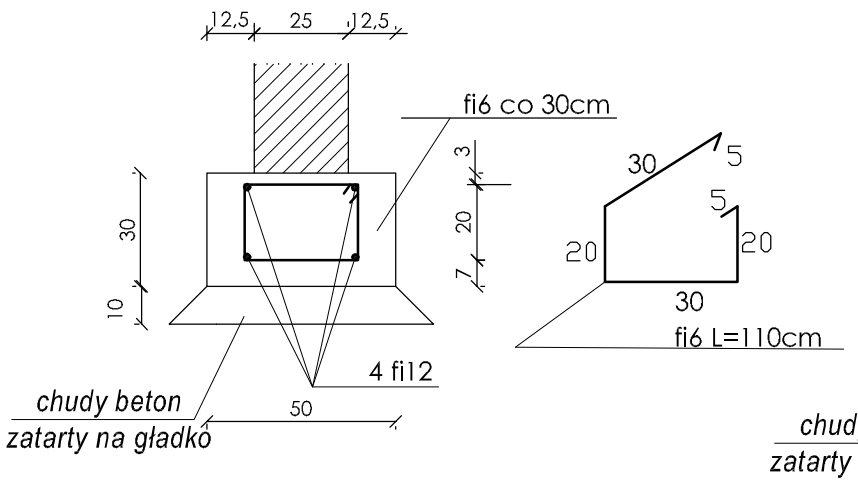

istniejące

projektowane

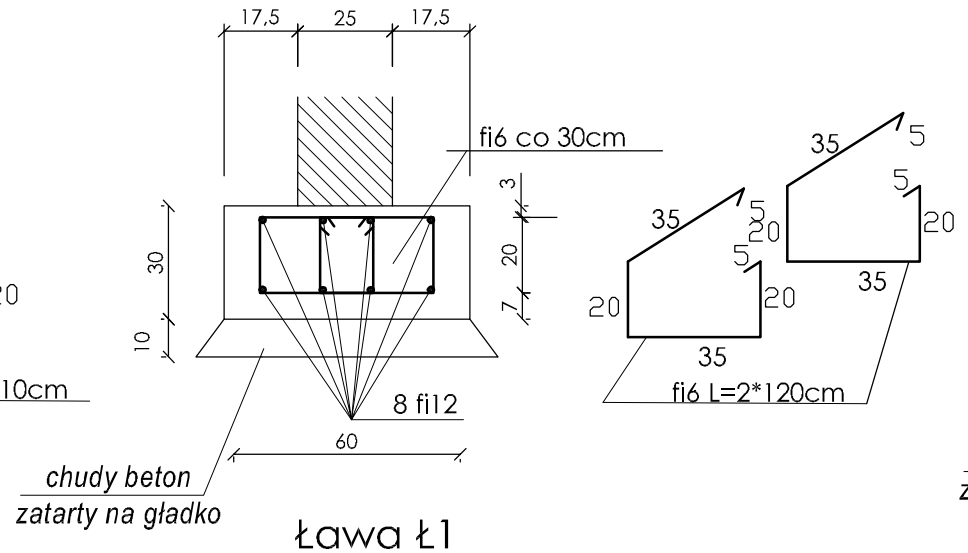
| | | |
|---|---|---|
| BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW<br>ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów<br>ryszard.sieledczyk@gmail.com 505 189 484 | | |
| Branża: Konstrukcja | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku<br>**K.5.** |
| | **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | |
| Data: 10.08.2022 r. | Temat: Strop nad I piętrem | Skala: 1:100 |
| Projektant: mgr inż. arch Sławomir Krawczyk<br>Uprawnienia: 118/94/Lw | Spec. konstr.-bud. | |
| As. projektanta: mgr inż. K. Kordiuk | | |


DREWNO C24
K1 - krokiew 8x18
K2- krokiew 10x20
PL1- płatew kalenicowa 18x34
K3- krokiew 10x22
W1-wymian 10x22
STAL S235JR
PL2 - płatew stalowa INP240
Beton C20/25, stal A-IIIN i A-I
Strop nad parterem
do wymiany na nowy strop
monolityczny żelbetowy
w grubościach płyt 12,14cm
beton C20/25,
stal A-IIIN pręty nośne
A-I zbrojenie rozdzielcze
układanie prętów
w płycie
zbrojenie dolne
zbrojenie górne
góra
dołem
uwaga-pręty dolne
układać na
przemian
istniejące
projektowane
Strop ceglany łukowy na
belkach stalowych bez zmian
w miejscu występowania
słupów więźb dachowej
wstawic dodatkowe belki K3
Nr30 fi8co13cm, l=165cm, 24szt.
Nr31 fi6co30cm, l=319cm, 4szt.
Nr22 fi8co30cm, l=73cm, 18szt.
Nr25 fi8co30cm, l=244cm, 18szt.
Nr24 fi8co30cm, l=164cm, 18szt.
Nr23 fi10co30cm, l=175cm, 18szt.
Nr26 fi10co30cm, l=444cm, 18szt.
Nr27 fi10co30cm, l=304cm, 18szt.
Nr29 fi10co30cm, l=175cm, 18szt.
Nr22 fi8co30cm, l=73cm, 28szt.
Nr25 fi8co30cm, l=244cm, 28szt.
Nr24 fi8co30cm, l=164cm, 28szt.
Nr12 fi8co24cm, l=380cm, 19szt.
Nr11 fi8co24cm, l=260cm, 19szt.
Nr10 fi8co24cm, l=83cm, 19szt.
Nr5 fi6co30cm, l=692cm, 13szt.
Nr3 fi8co30cm, l=68cm, 2*23szt.
Nr2 fi8co30cm, l=172cm, 23szt.
Nr1 fi8co30cm, l=288cm, 23szt.
Nr20 fi6co30cm, l=853cm, 11szt.
Nr14 fi6co30cm, l=525cm, 15szt.
Nr21 fi6co30cm, l=528cm, 11szt.
Nr28 fi6co30cm, l=528cm, 19szt.
Nr9 fi6co30cm, l=465cm, 12szt.
Nr16 fi8co30cm, l=296cm, 18szt.
Nr15 fi8co30cm, l=196cm, 18szt.
Nr10 fi8co30cm, l=78cm, 18szt.
Nr13 fi8co30cm, l=164cm, 18szt.
istniejący INP380
PZ6
PZ7
PZ5
PL1
PL2
W1
istn.
+3,32
BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com
505 189 484
Branża:
Konstrukcja
Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU
WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA
Nr rysunku
K.6.
Data:
10.08.2022 r.
Temat:
Strop nad I piętrem- zbrojenie i rozstaw belek
Skala:
1:100
Projektant:
mgr inż. arch Sławomir Krawczyk
Uprawnienia: 118/94/Lw
Spec. konstr.-bud.
As. projektanta:
mgr inż. K. Kordiuk

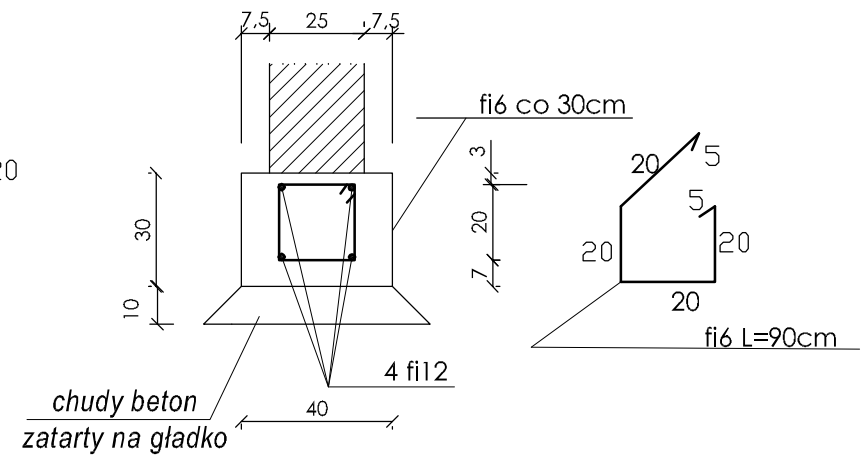
## Ława Ł3



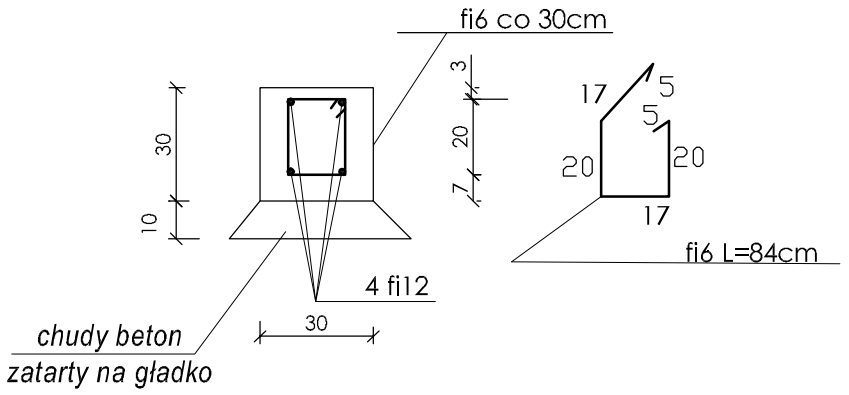

## Ława Ł2



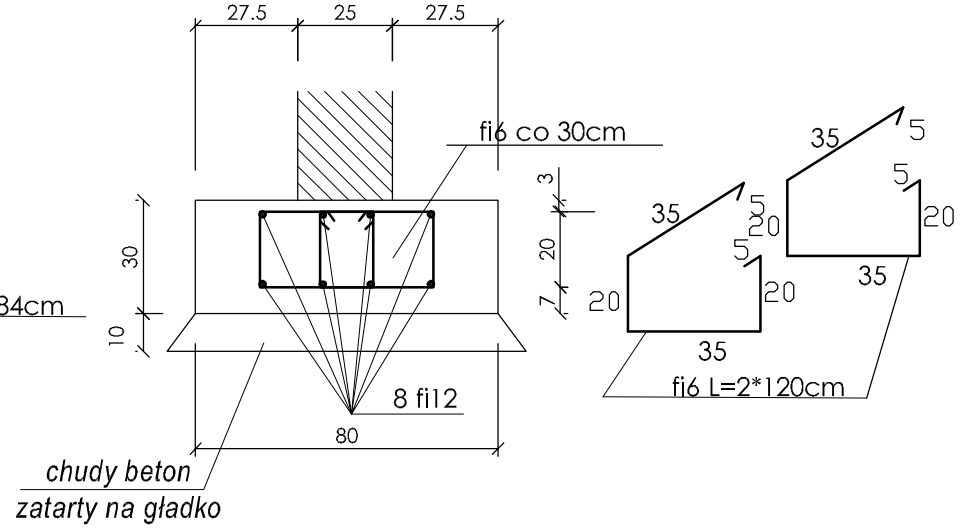

## Ława Ł4




## Ława Ł5




## Ława Ł1

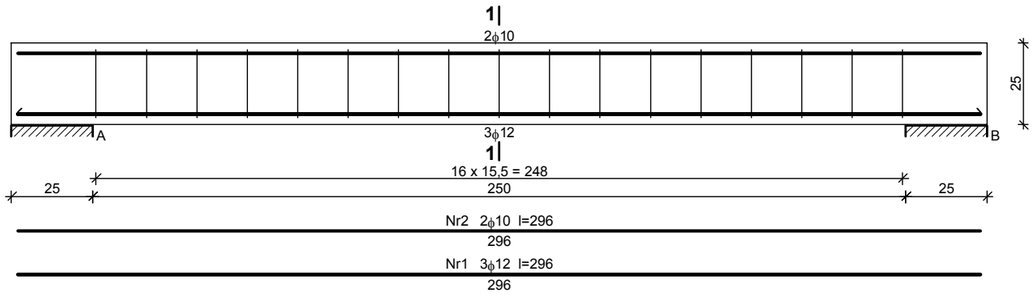


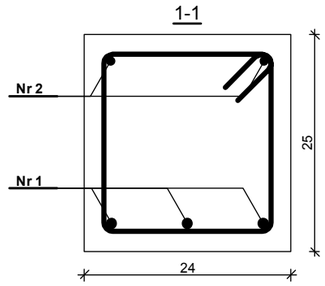

Beton B25[C20/25]
Stal A-IIIN-FI12
A-I - FI6

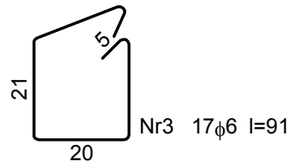

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


| | | |
|---|---|---|
| Branża: Konstrukcja | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku<br>**K.7.** |
| | **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | |
| Data: 10.08.2022.r. | Temat: Zbrojenie ław fundamentowych | Skala: 1:20 |
| Projektant: mgr inż. arch Sławomir Krawczyk<br>Uprawnienia: 118/94/Lw | Spec. konstr.-bud. | |
| As. projektanta: mgr inż. K. Kordiuk | | |

# Nadproże N1

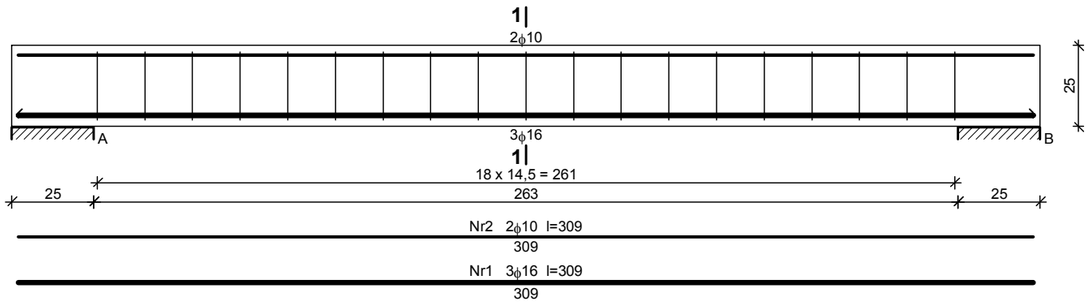


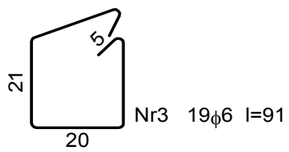



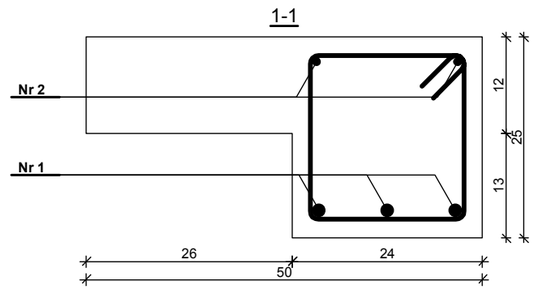




| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | St3SX-b | RB500 | |
| | | | | ϕ6 | ϕ10 | ϕ12 |
| **dla jednej belki** | | | | | | |
| 1 | 12 | 296 | 3 | | | 8,88 |
| 2 | 10 | 296 | 2 | | 5,92 | |
| 3 | 6 | 91 | 17 | 15,47 | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | [m] | 15,5 | 6,0 | 8,9 |
| Masa 1mb pręta | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,617 | 0,888 |
| Masa prętów wg średnic | | | [kg] | 3,4 | 3,7 | 7,9 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | [kg] | 3,4 | 11,6 | |
| Masa całkowita | | | [kg] | **15** | | |

# Podciąg PZ1- **belka wylewana z stropem i płytą schodów**




| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | St3SX-b | RB500 | |
| | | | | ϕ6 | ϕ10 | ϕ16 |
| **dla jednej belki** | | | | | | |
| 1 | 16 | 309 | 3 | | | 9,27 |
| 2 | 10 | 309 | 2 | | 6,18 | |
| 3 | 6 | 91 | 19 | 17,29 | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | [m] | 17,3 | 6,2 | 9,3 |
| Masa 1mb pręta | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,617 | 1,578 |
| Masa prętów wg średnic | | | [kg] | 3,8 | 3,8 | 14,7 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | [kg] | 3,8 | 18,5 | |
| Masa całkowita | | | [kg] | **23** | | |

Beton B25[C20/25]
Stal A-IIIN-FI12,16
A-I - FI6


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Konstrukcja

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **K.8.**

Data: 10.08.2022.r.

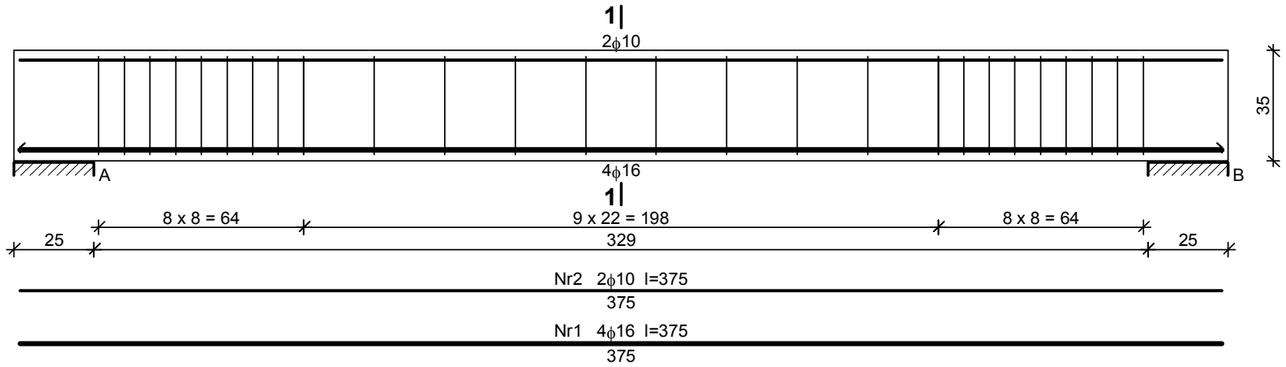
Temat: Nadproże N1 i podciąg PZ1

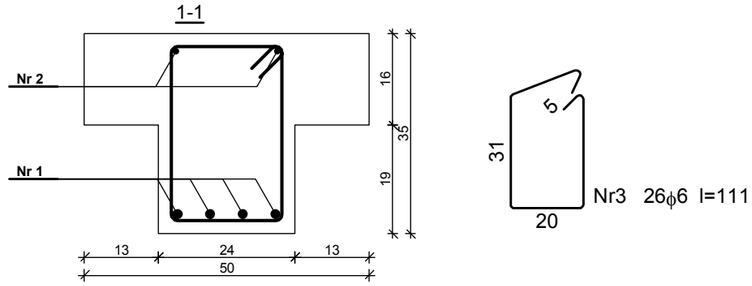
Skala: 1:20


Projektant: Spec. konstr.-bud.
mgr inż. arch Sławomir Krawczyk
Uprawnienia: 118/94/Lw

As. projektanta:
mgr inż. K. Kordiuk

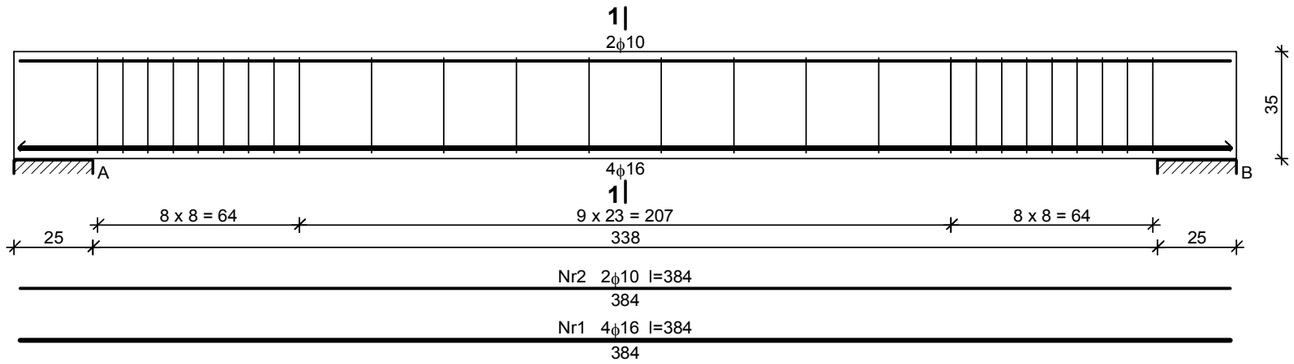
# Podciąg PZ2- **belka wylewana z stropem**

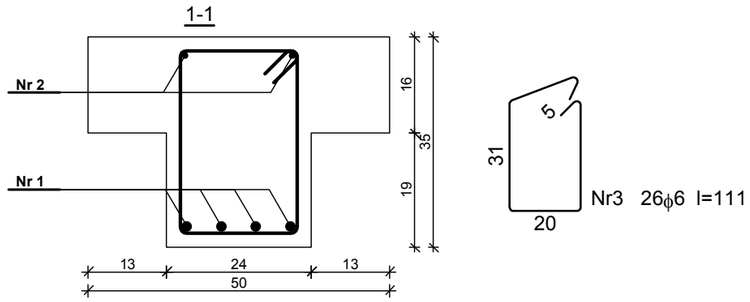



| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | St3SX-b | RB500 | |
| | | | | ϕ6 | ϕ10 | ϕ16 |
| **dla jednej belki** | | | | | | |
| 1 | 16 | 375 | 4 | | | 15,00 |
| 2 | 10 | 375 | 2 | | 7,50 | |
| 3 | 6 | 111 | 26 | 28,86 | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | [m] | 28,9 | 7,5 | 15,0 |
| Masa 1mb pręta | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,617 | 1,578 |
| Masa prętów wg średnic | | | [kg] | 6,4 | 4,6 | 23,7 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | [kg] | 6,4 | 28,3 | |
| Masa całkowita | | | [kg] | **35** | | |

# Podciąg PZ3- **belka wylewana z stropem**




Beton B25[C20/25]
Stal A-IIIN-FI12,16
A-I - FI6

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | St3SX-b | RB500 | |
| | | | | ϕ6 | ϕ10 | ϕ16 |
| **dla jednej belki** | | | | | | |
| 1 | 16 | 384 | 4 | | | 15,36 |
| 2 | 10 | 384 | 2 | | 7,68 | |
| 3 | 6 | 111 | 26 | 28,86 | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | [m] | 28,9 | 7,7 | 15,4 |
| Masa 1mb pręta | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,617 | 1,578 |
| Masa prętów wg średnic | | | [kg] | 6,4 | 4,8 | 24,3 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | [kg] | 6,4 | 29,1 | |
| Masa całkowita | | | [kg] | **36** | | |


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Konstrukcja

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **K.9.**

Data: 10.08.2022.r.

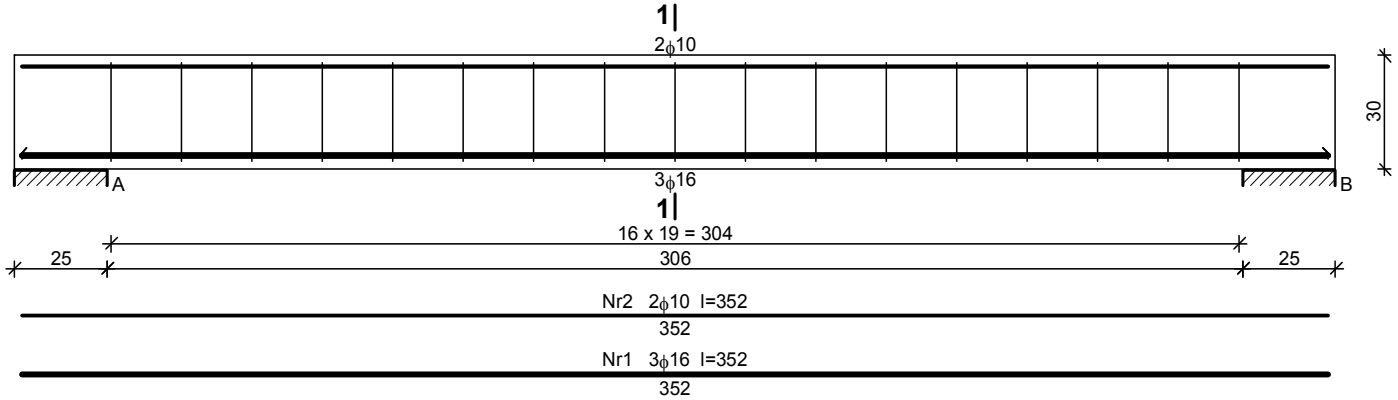
Temat: Podciąg PZ2 i PZ3

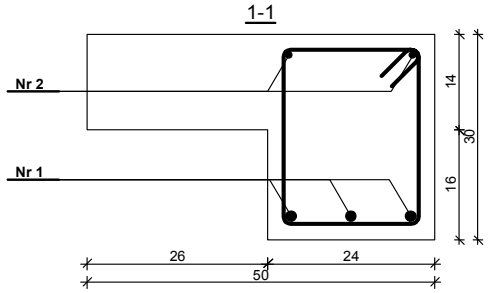
Skala: 1:20


Projektant: mgr inż. arch Sławomir Krawczyk
Uprawnienia: 118/94/Lw
Spec. konstr.-bud.

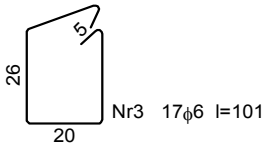
As. projektanta: mgr inż. K. Kordiuk

# Podciąg PZ4- **belka wylewana z stropem i płytą schodów**




Beton B25[C20/25]
Stal A-IIIN-FI12,16
A-I - FI6




| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | St3SX-b | RB500 | |
| | | | | ϕ6 | ϕ10 | ϕ16 |
| **dla jednej belki** | | | | | | |
| 1 | 16 | 352 | 3 | | | 10,56 |
| 2 | 10 | 352 | 2 | | 7,04 | |
| 3 | 6 | 101 | 17 | 17,17 | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | [m] | 17,2 | 7,1 | 10,6 |
| Masa 1mb pręta | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,617 | 1,578 |
| Masa prętów wg średnic | | | [kg] | 3,8 | 4,4 | 16,7 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | [kg] | 3,8 | 21,1 | |
| Masa całkowita | | | [kg] | **25** | | |


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Konstrukcja

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **K.10.**

Data: 10.08.2022.r.

Temat: Podciąg PZ4

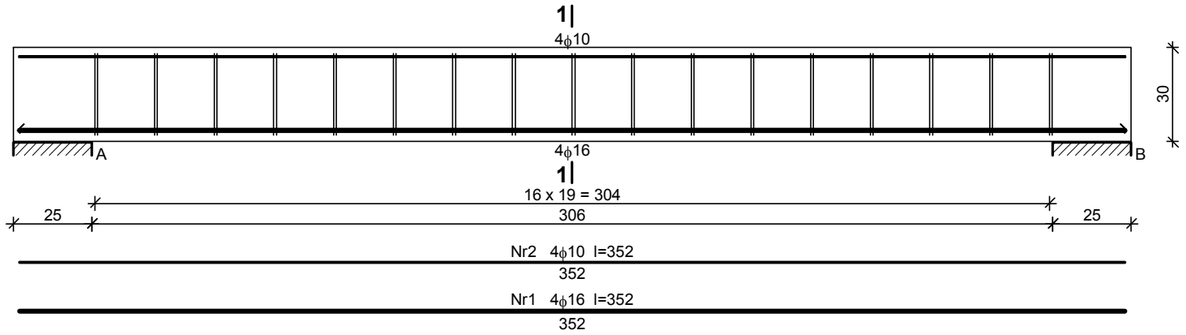
Skala: 1:20

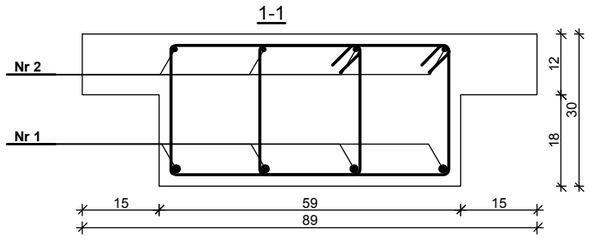
Projektant: mgr inż. arch Sławomir Krawczyk
Uprawnienia: 118/94/Lw

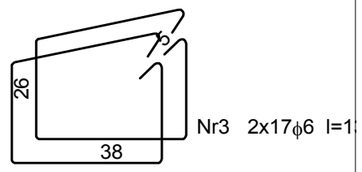
Spec. konstr.-bud.

As. projektanta: mgr inż. K. Kordiuk

# Podciąg PZ5- **belka wylewana z stropem**

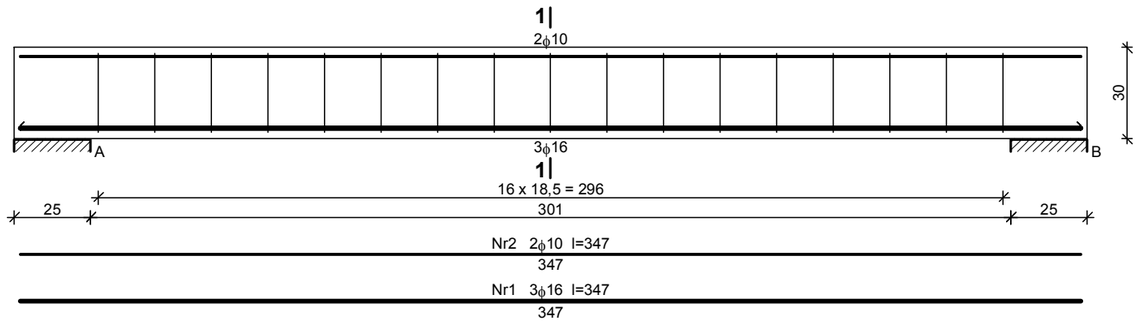


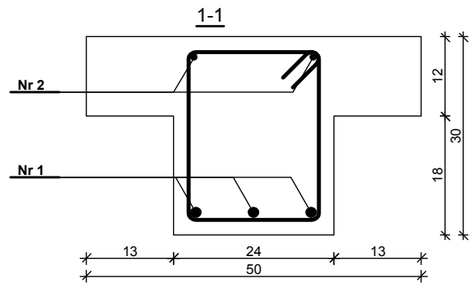



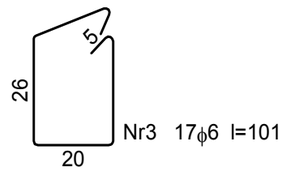




| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | St3SX-b | RB500 | |
| | | | | ϕ6 | ϕ10 | ϕ16 |
| **dla jednej belki** | | | | | | |
| 1 | 16 | 352 | 4 | | | 14,08 |
| 2 | 10 | 352 | 4 | | 14,08 | |
| 3 | 6 | 136 | 34 | 46,24 | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | [m] | 46,3 | 14,1 | 14,1 |
| Masa 1mb pręta | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,617 | 1,578 |
| Masa prętów wg średnic | | | [kg] | 10,3 | 8,7 | 22,2 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | [kg] | 10,3 | 30,9 | |
| Masa całkowita | | | [kg] | **42** | | |

# Podciąg PZ7- **belka wylewana z stropem**




| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | St3SX-b | RB500 | |
| | | | | ϕ6 | ϕ10 | ϕ16 |
| **dla jednej belki** | | | | | | |
| 1 | 16 | 347 | 3 | | | 10,41 |
| 2 | 10 | 347 | 2 | | 6,94 | |
| 3 | 6 | 101 | 17 | 17,17 | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | [m] | 17,2 | 7,0 | 10,5 |
| Masa 1mb pręta | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,617 | 1,578 |
| Masa prętów wg średnic | | | [kg] | 3,8 | 4,3 | 16,6 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | [kg] | 3,8 | 20,9 | |
| Masa całkowita | | | [kg] | **25** | | |

Beton B25[C20/25]
Stal A-IIIN-FI12,16
A-I - FI6


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Konstrukcja

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **K.11.**

Data: 10.08.2022.r.

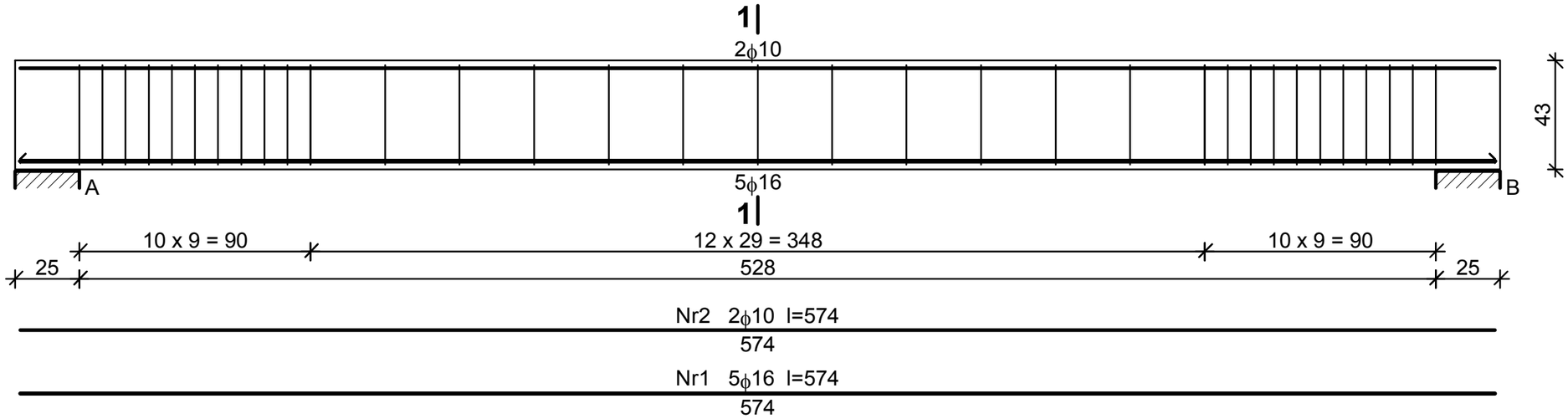
Temat: Podciąg PZ5 i PZ7

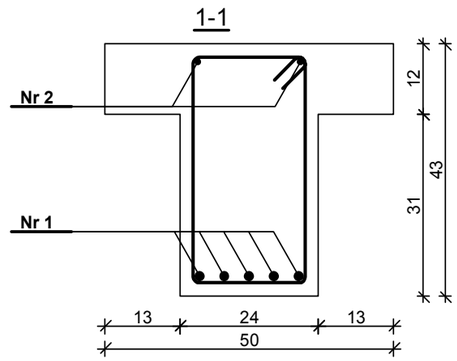
Skala: 1:20

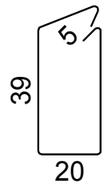

Projektant: Spec. konstr.-bud.
mgr inż. arch Sławomir Krawczyk
Uprawnienia: 118/94/Lw

As. projektanta:
mgr inż. K. Kordiuk

# Podciąg PZ6- **belka wylewana z stropem**




Nr3 33ϕ6 l=127

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | St3SX-b | RB500 | |
| | | | | ϕ6 | ϕ10 | ϕ16 |
| **dla jednej belki** | | | | | | |
| 1 | 16 | 574 | 5 | | | 28,70 |
| 2 | 10 | 574 | 2 | | 11,48 | |
| 3 | 6 | 127 | 33 | 41,91 | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | [m] | 42,0 | 11,5 | 28,6 |
| Masa 1mb pręta | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,617 | 1,578 |
| Masa prętów wg średnic | | | [kg] | 9,3 | 7,1 | 45,1 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | [kg] | 9,3 | 52,2 | |
| Masa całkowita | | | [kg] | **62** | | |

Beton B25[C20/25]
Stal A-IIIN-FI12,16
A-I - FI6


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Konstrukcja

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **K.12.**

Data: 10.08.2022.r.

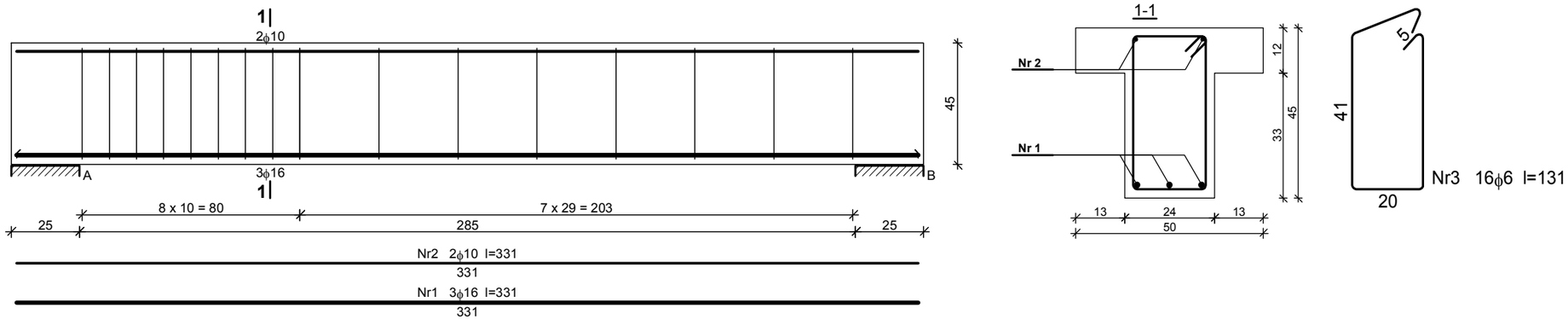
Temat: Podciąg PZ6

Skala: 1:20


Projektant: Spec. konstr.-bud.
mgr inż. arch Sławomir Krawczyk
Uprawnienia: 118/94/Lw

As. projektanta:
mgr inż. K. Kordiuk

## Podciąg PZ9- **belka wylewana z stropem**




strona od PZ7

## Podciąg PZ8- **belka wylewana z stropem**

| Nr pręta | Średnica [mm] | Długość [cm] | Liczba [szt.] | Długość całkowita [m] | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | St3SX-b | RB500 | |
| | | | | ϕ6 | ϕ10 | ϕ16 |
| **dla jednej belki** | | | | | | |
| 1 | 16 | 331 | 3 | | | 9,93 |
| 2 | 10 | 331 | 2 | | 6,62 | |
| 3 | 6 | 131 | 16 | 20,96 | | |
| Długość całkowita wg średnic | | | [m] | 21,0 | 6,7 | 10,0 |
| Masa 1mb pręta | | | [kg/mb] | 0,222 | 0,617 | 1,578 |
| Masa prętów wg średnic | | | [kg] | 4,7 | 4,1 | 15,8 |
| Masa prętów wg gatunków stali | | | [kg] | 4,7 | 19,9 | |
| Masa całkowita | | | [kg] | **25** | | |

Beton B25[C20/25]
Stal A-IIIN-FI12,16
A-I - FI6


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Konstrukcja

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **K.13.**

Data: 10.08.2022.r.

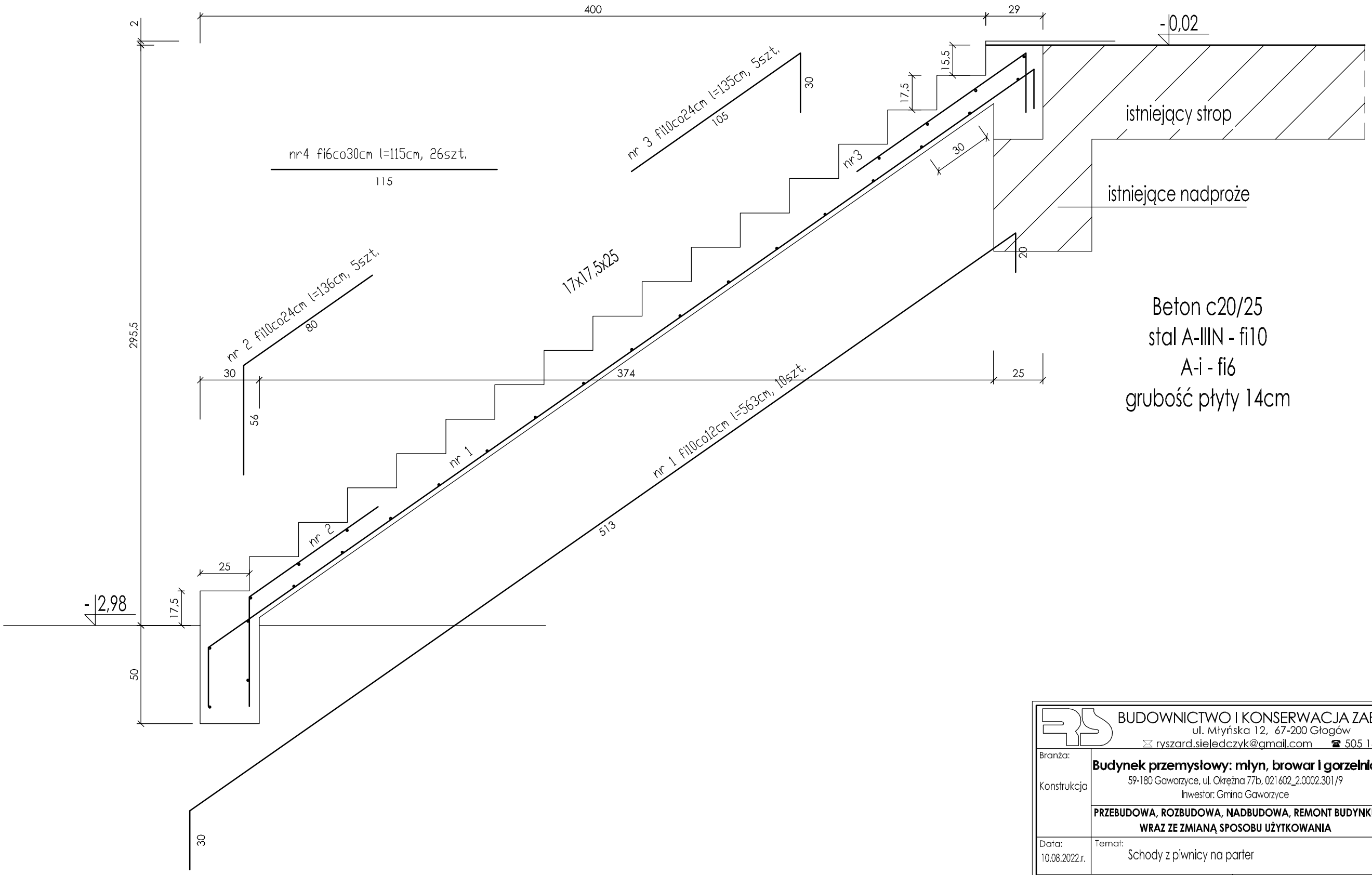
Temat: Podciąg PZ8 i PZ9

Skala: 1:20


Projektant: Spec. konstr.-bud.
mgr inż. arch Sławomir Krawczyk
Uprawnienia: 118/94/Lw

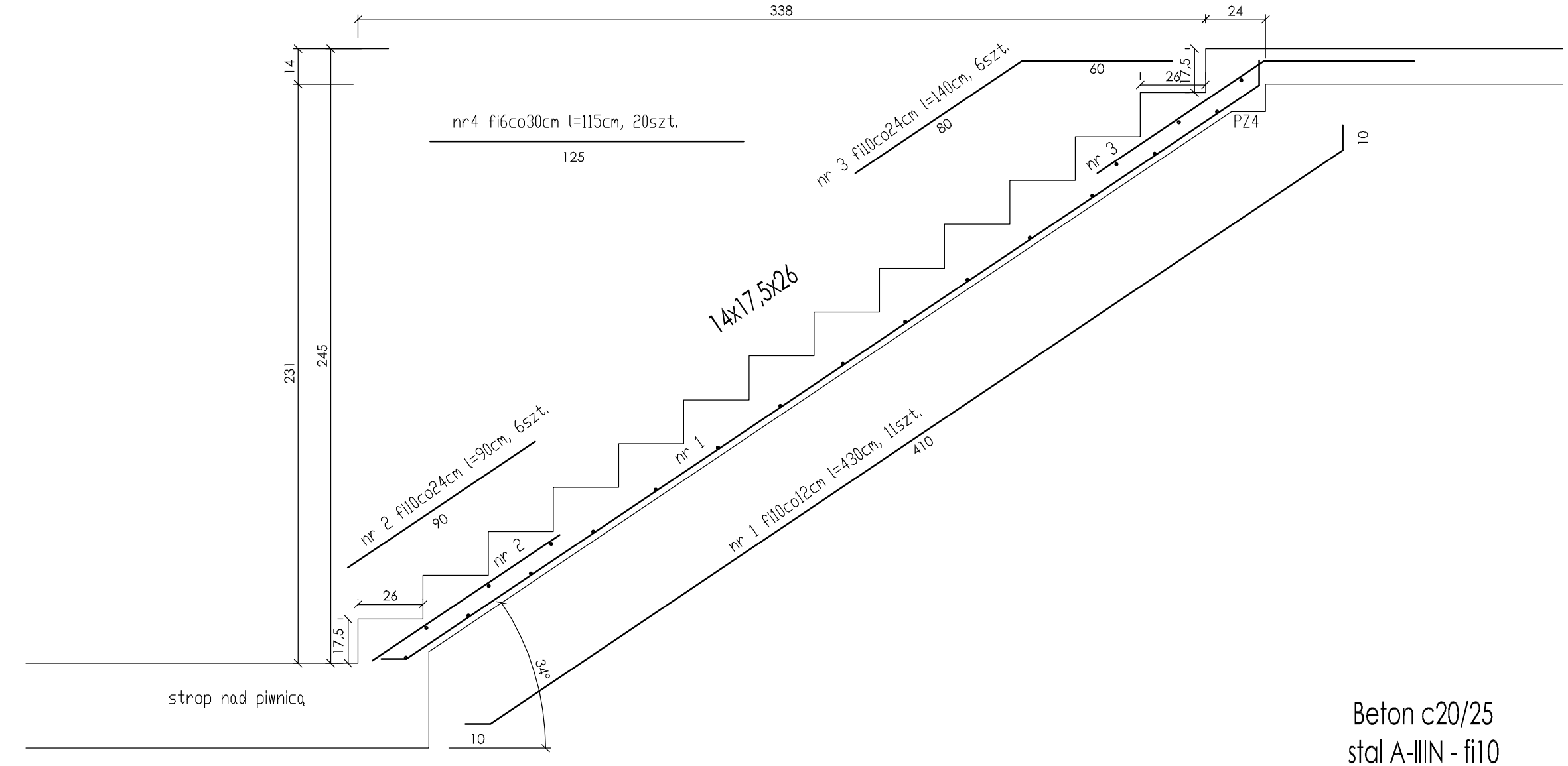
As. projektanta:
mgr inż. K. Kordiuk

# Schody z piwnicy na parter

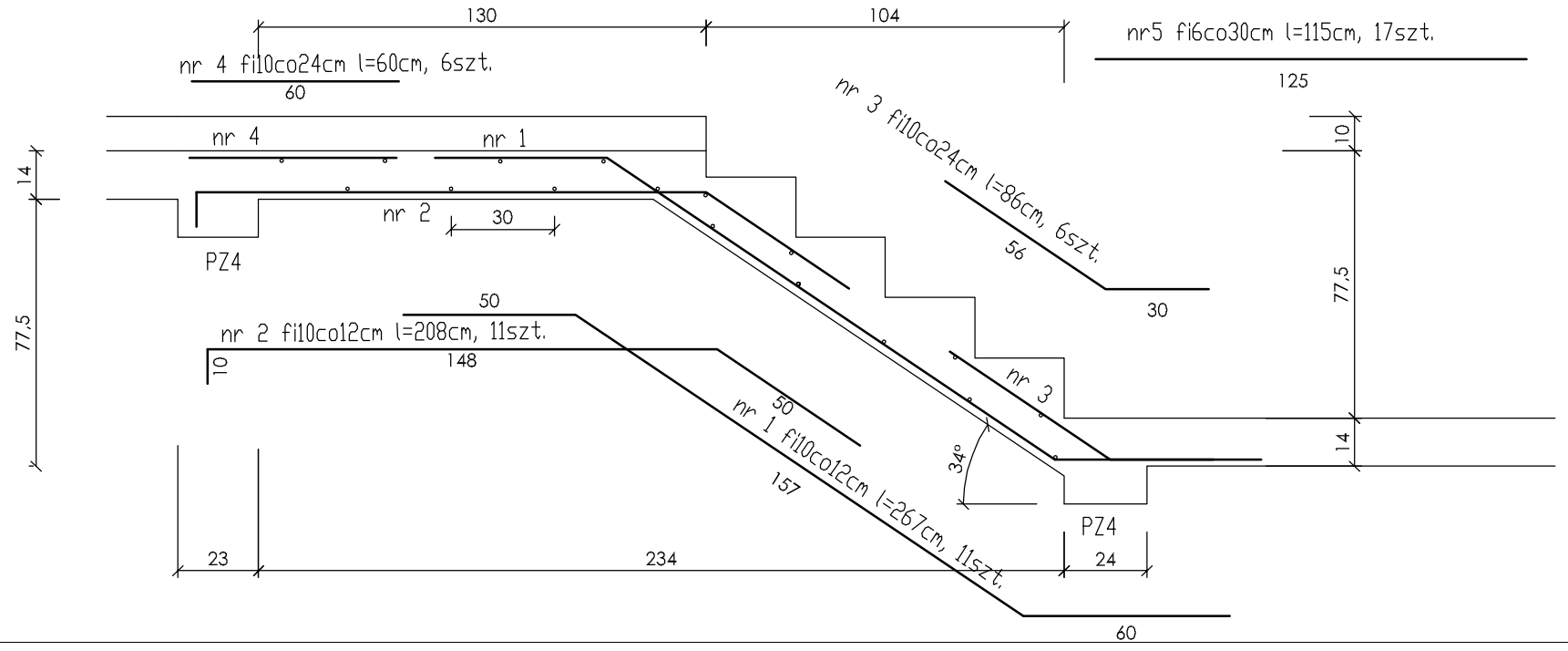



Beton c20/25
stal A-IIIN - fi10
A-i - fi6
grubość płyty 14cm

| | | |
|---|---|---|
| BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW<br>ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów<br>ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484 | | |
| Branża:<br>Konstrukcja | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce<br>**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | Nr rysunku<br>**K.14.** |
| Data:<br>10.08.2022.r. | Temat:<br>Schody z piwnicy na parter | Skala:<br>1:20 |
| Projektant: Spec. konstr.-bud.<br>mgr inż. arch Sławomir Krawczyk<br>Uprawnienia: 118/94/Lw | | |
| As. projektanta:<br>mgr inż. K. Kordiuk | | |

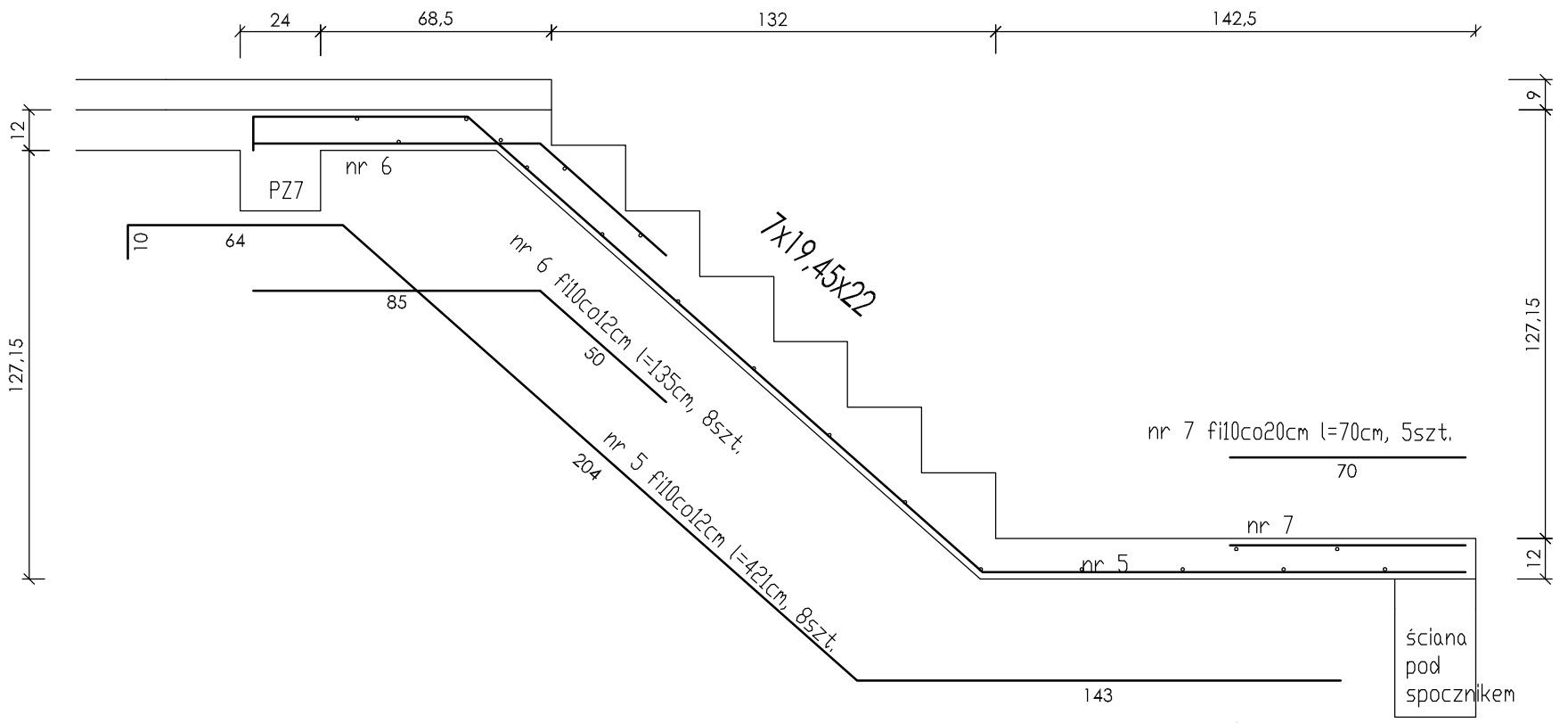


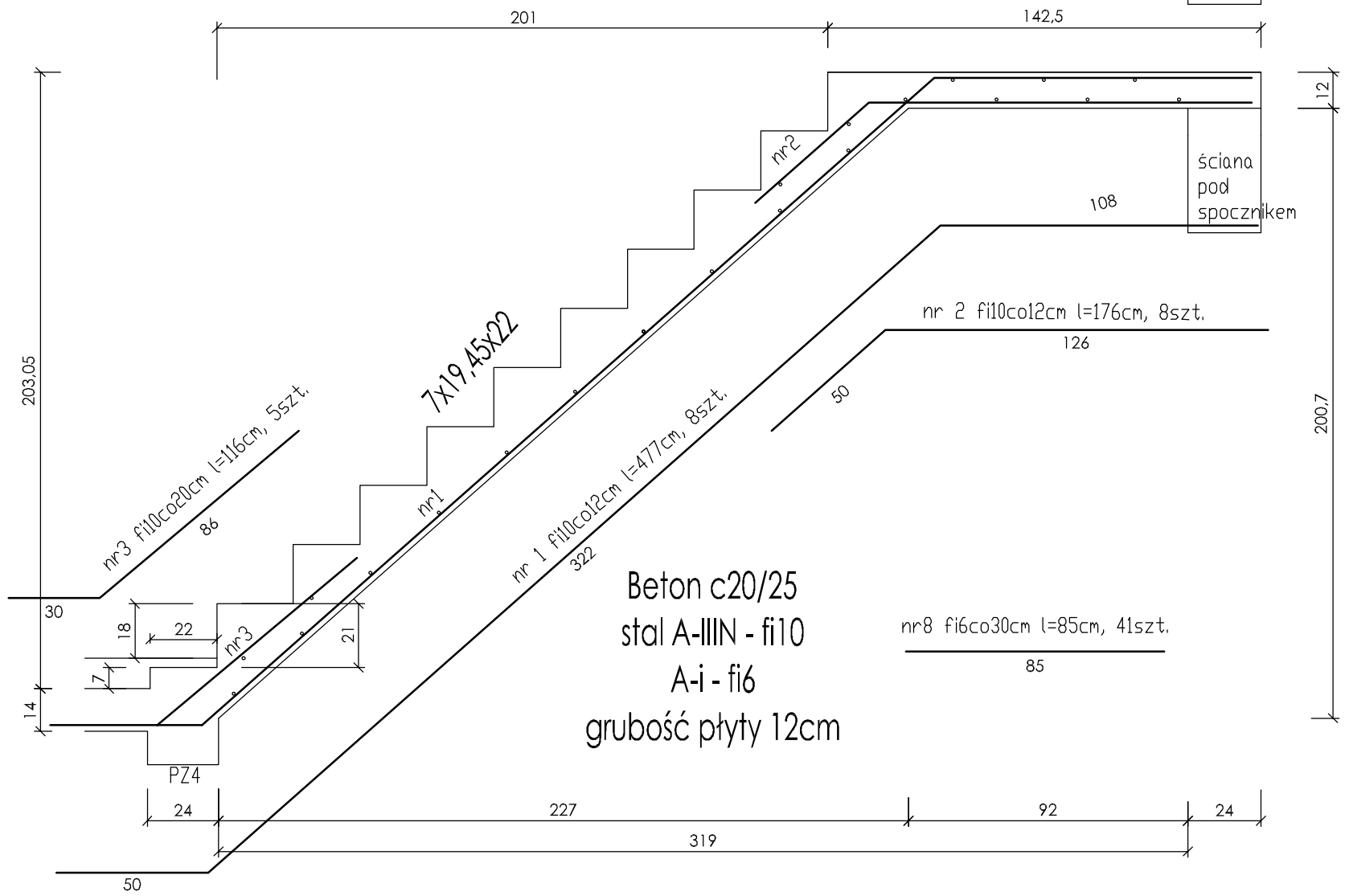

Beton c20/25
stal A-IIIN - fi10
A-i - fi6
grubość płyty 14cm




BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

| | | |
|---|---|---|
| Branża: Konstrukcja | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku<br>**K.15.** |
| | **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | |
| Data: 10.08.2022.r. | Temat: Schody główne z parteru na piętro | Skala: 1:20 |
| Projektant: mgr inż. arch Sławomir Krawczyk<br>Uprawnienia: 118/94/Lw | Spec. konstr.-bud. | |
| As. projektanta: mgr inż. K. Kordiuk | | |

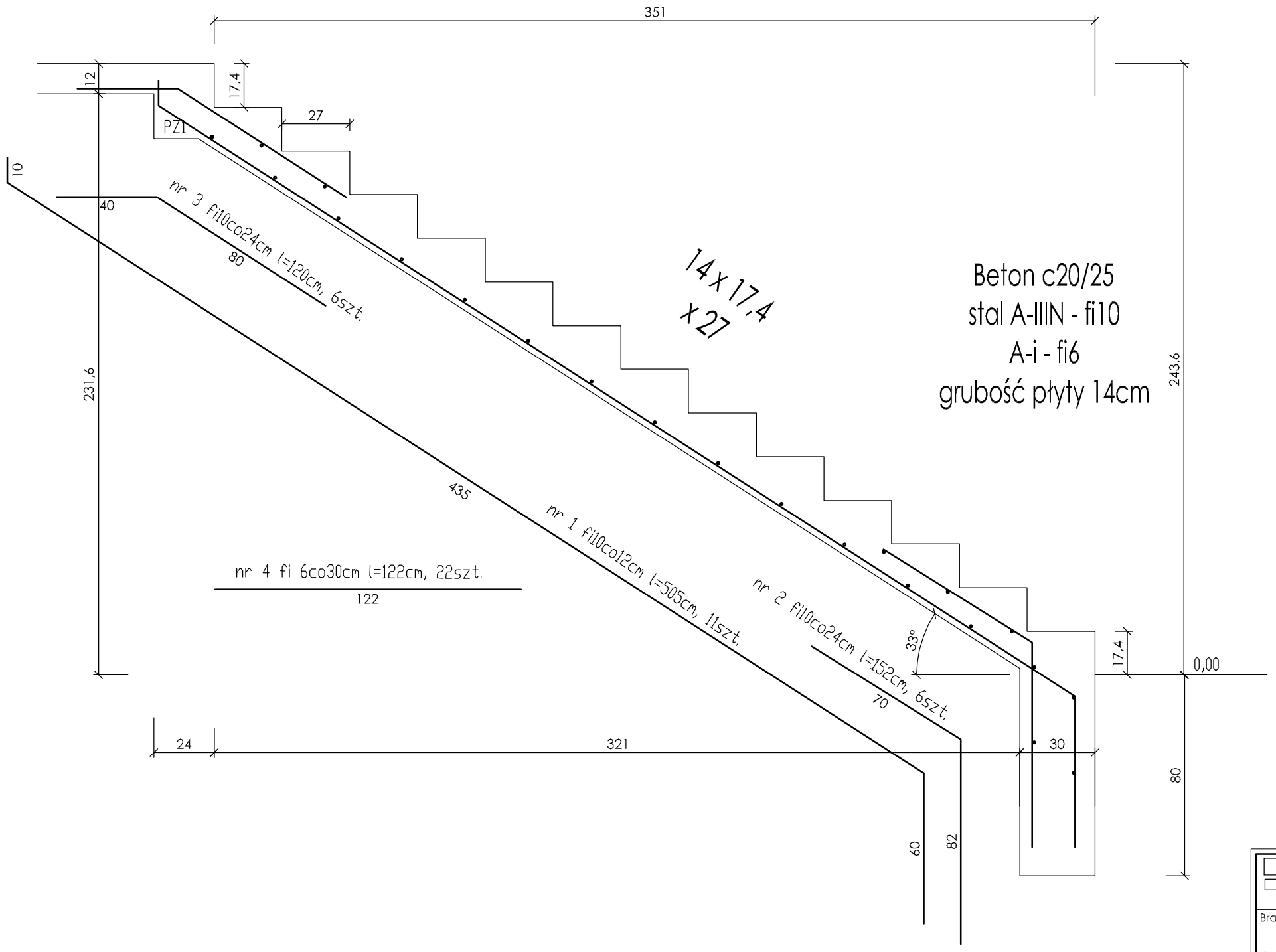



Beton c20/25
stal A-IIIN - fi10
A-i - fi6
grubość płyty 12cm

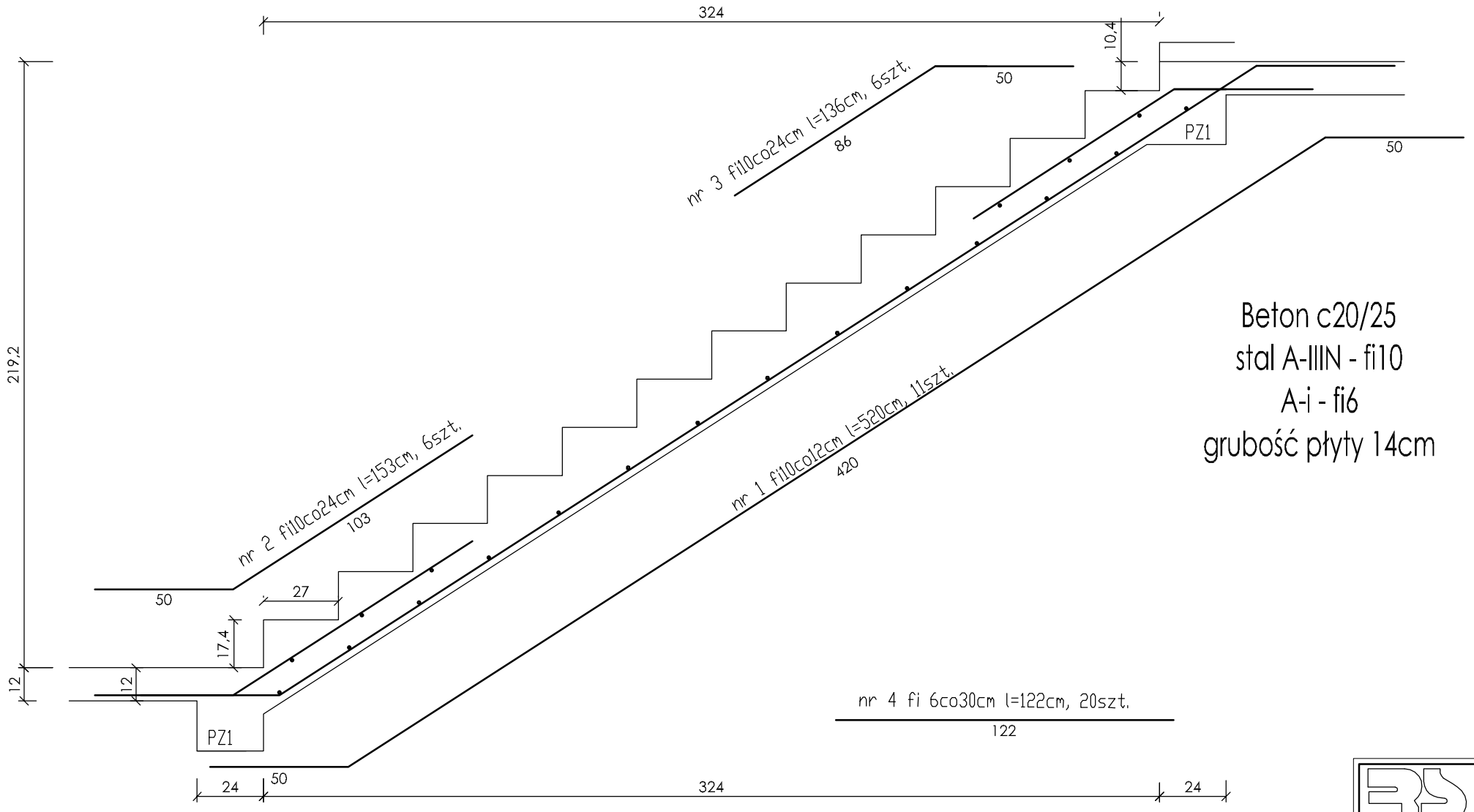
BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

| | | |
|---|---|---|
| Branża: Konstrukcja | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku<br>**K.16.** |
| | **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | |
| Data: 10.08.2022.r. | Temat: Schody główne z piętra na poddasze | Skala: 1:20 |
| Projektant: mgr inż. arch Sławomir Krawczyk<br>Uprawnienia: 118/94/Lw | Spec. konstr.-bud. | |
| As. projektanta: mgr inż. K. Kordiuk | | |




BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

| | | |
|---|---|---|
| Branża: Konstrukcja | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku<br>**K.17.** |
| | **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | |
| Data: 10.08.2022.r. | Temat: Schody boczne 1 bieg | Skala: 1:20 |
| Projektant: mgr inż. arch Sławomir Krawczyk<br>Uprawnienia: 118/94/Lw | Spec. konstr.-bud. | |
| As. projektanta: mgr inż. K. Kordiuk | | |




Beton c20/25
stal A-IIIN - fi10
A-i - fi6
grubość płyty 14cm

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

| | | |
|---|---|---|
| Branża: Konstrukcja | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku<br>**K.18.** |
| | **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, NADBUDOWA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | |
| Data: 10.08.2022.r. | Temat: Schody boczne 2 bieg | Skala: 1:20 |
| Projektant: mgr inż. arch Sławomir Krawczyk<br>Uprawnienia: 118/94/Lw | Spec. konstr.-bud. | |
| As. projektanta: mgr inż. K. Kordiuk | | |

*RS BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW*
*ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów ryszard.sieledczyk@gmail.com 505 189 484*

TEMAT:

**budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia wraz z wewnętrznymi instalacjami**

**przebudowa, rozbudowa, rozbiórka, remont budynków wraz ze zmianą sposobu użytkowania**

BRANŻA:

**SANITARNA**

STADIUM:

**PROJEKT TECHNICZNY**

ADRES INWESTYCJI:

**59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b**

**021602_2.0002.301/9**

# ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

## I. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1. Opis do projektu.

## II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU

| | | | |
|---|---|---|---|
| S1. | inst. wod. – kan. | – rzut piwnicy | – skala 1:100 |
| S2. | inst. wod. – kan., c.o. | – rzut parteru | – skala 1:100 |
| S3. | inst. wod. – kan., c.o. | – rzut 1 piętra | – skala 1:100 |
| S4. | inst. wod. – kan. | – rzut poddasza | – skala 1:100 |
| S5. | inst. wentylacji mechanicznej | – rzut parteru | – skala 1:100 |
| S6. | inst. wentylacji mechanicznej | – rzut 1 piętra | – skala 1:100 |
| S7. | inst. wentylacji mechanicznej | – rzut poddasza | – skala 1:100 |

# OPIS TECHNICZNY

## 1. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze obejmuje opis oraz niezbędne rysunki następujących instalacji w rozbudowywanym i przebudowywanym budynku przemysłowym: młyn, browar i gorzelnia.
Część projektowa obejmować będzie:

- wewnętrzna instalacja wody zimnej,
- instalacja wody ciepłej,
- wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej,
- instalacji centralnego ogrzewania,
- wentylacja mechanicznej.

## 2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

Obiekt, dla którego zaprojektowano ww. instalacje sanitarne obecnie jest w fazie projektowania i przebudowy. Jest to budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia. Budynek murowany, ocieplony, ogrzewany, wyposażone w komplet instalacji ogólnego użytku.

## 3. INSTALACJE WODY ZIMNEJ CIEPŁEJ

### 3.1. Instalacja wodociągowa

Budynek przemysłowy zasilana jest w wodę zimną z gminnej sieci wodociągowej. Projektowaną instalację należy włączyć do istniejącej instalacji. Przewody rozprowadzające wodę w obrębie do poszczególnych pomieszczeń i węzłów sanitarnych prowadzone będą w posadzce, a podejścia do przyborów w bruździe ściennej. Woda ciepła uzyskiwana będzie w pompie ciepła np. w VITOCAL 262-A typ T2E-ze do podgrzewu wody użytkowej V=300l umieszczoną na poddaszu.
Wewnętrzną instalację poleca się wykonać z rur polipropylenowych. Projektowane piony i gałązki należy wykonać z rur i kształtek polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych. Montaż oraz mocowanie rur wykonać zgodnie z zaleceniami producenta. Zwraca się szczególną uwagę na konieczność zachowania zalecanej przed producenta, gęstości zamocowań i podwieszeń rurociągów – jest to bardzo ważny czynnik dla rur PP charakteryzujących się stosunkowo małą sztywnością. Całość robót montażowych winna być wykonana przez ekipę przeszkoloną u dostawcy rur i kształtek. W czasie montażu należy przestrzegać danych zawartych w tabelach wymiarowych dostarczonych przez producenta rur. Przy przejściach przewodów przez ściany budynku zamontować typowe tuleje ochronne z rurek elektroinstalacyjnych z PVC. Montaż należy prowadzić zgodnie z zasadami i warunkami zawartych w instrukcji opracowanej przez dostawcę rur i kształtek. Instalację wody poleca się wykonać z rur polipropylenowych PP-3 PN-20.

### 3.3. Izolacja termiczna

Projektuje się wykonanie izolacji termicznej na wszystkich przewodach wodociągowych. Zadaniem tej izolacji jest zabezpieczenie rur przed roszeniem oraz ogrzaniem. Izolacje należy wykonać z typowych prefabrykowanych kształtek z utwardzonej wełny mineralnej lub z pianki poliuretanowej. Izolację zabezpieczyć płaszczem z PCV (np. w systemie THERMAFLEX).

- Zalecana grubość izolacji w systemie THERMAFLEX:

- dla rur ϕ 20 grubość izolacji 20 mm,

- dla rur ϕ 25-35 grubość izolacji 30 mm,
- dla rur ϕ 35-100 grubość izolacji równa średnicy rury.

- Dodatkowe zadania izolacji to:
- woda ciepła - zmniejszenie strat ciepła oraz przeciwdziałanie wychłodzeniu się wody;
- cyrkulacja - zmniejszenie strat ciepła oraz przeciwdziałanie wychłodzeniu się wody;
- woda zimna - zabezpieczenie rur przed roszeniem oraz ogrzaniem się wody;
- gałązki wody ciepłej i zimnej – (oprócz w/w funkcji) umożliwienie ruchów kompensacyjnych oraz zabezpieczenie rur przed wycieraniem na skutek tych ruchów;
- ochrona rur przed uszkodzeniami mechanicznymi.

### 3.4. Kompensacja wydłużeń termicznych

Układ przewodów poziomych na ścianach zapewnia samokompensację wydłużeń termicznych.

### 3.5. Podejścia pod baterie

Wszystkie podejścia pod baterie typu ściennego. Przewody podejściowe prowadzić w ścianach i zaizolować, co uchroni rury przed uszkodzeniami mechanicznymi, a także przed roszeniem i ogrzaniem lub ochłodzeniem. Nie należy zapomnieć o zaizolowaniu kolanek ściennych.

## 4.WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane są do gminnej sieci za pośrednictwem przyłącza kanalizacji sanitarnej. Projektowaną instalację należy włączyć do istniejącej instalacji o średnicy dn. 160.

Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej została zaprojektowana z rur PVC o połączeniach wciskowych uszczelnionych pierścieniami gumowymi. Główny poziom odpływowy ścieków kanalizacji sanitarnej należy zakończyć urządzeniem rewizyjnym. Piony kanalizacyjne należy zamontować zgodnie z częścią rysunkową należy wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewkami. Podejścia do przyborów sanitarnych zamontować w bruzdach ściennych oraz w warstwach posadzkowych. Przejścia przez ściany konstrukcyjne należy wykonać w tulejach ochronnych których końce wypełnić pianką poliuretanową. Instalację należy prowadzić jako krytą (w bruzdach lub w obudowie).

Należy przyjmować następujące średnice do przyborów sanitarnych:

- miski ustępowe – ø110
- zlewy i zlewozmywaki – ø50
- umywalki – ø50
- wanna – ø50

Przybory należy wyposażyć w indywidualne zamknięcia wodne (syfony). Po zamontowaniu instalacji należy wykonać próbę szczelności.

## 5. INSTALACJA CO

Instalację c.o. projektuje się jako elektryczną. Grzejniki wypełnione są olejem mineralnym.
Strefa klimatyczna 2 temp. obliczeniowa -18°C

| **Pom.** | **Opis pomieszczenia** | **Symbol** | **L** | **H** | **Φp,r** |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | m | m | W |
| 1 | pom. biurowe | ELPE 1380.044 | 1,140 | 0,600 | 1000 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | pom. biurowe | ELPE 1381.044 | 0,900 | 0,600 | 700 |
| 3 | Sala kameralna | ELPE 1380.244K | 1,140 | 0,600 | 2000 |
| 3 | Sala kameralna | ELPE 1381.044 | 0,900 | 0,600 | 700 |
| 4 | sala widowiskow | ELPE 1380.244K | 1,140 | 0,600 | 2000 |
| 4 | sala widowiskow | ELPE 1380.244K | 1,140 | 0,600 | 2000 |
| 4 | sala widowiskow | ELPE 1380.244K | 1,140 | 0,600 | 2000 |
| 4 | sala widowiskow | ELPE 1380.244K | 1,140 | 0,600 | 2000 |
| 5 | Pom. pomoc. | ELPE 1381.044 | 0,900 | 0,600 | 700 |
| 6 | catering | ELPE 1380.044 | 1,140 | 0,600 | 1000 |
| 7 | pracownia | ELPE 1380.244K | 1,140 | 0,600 | 2000 |
| 7 | pracownia | ELPE 1381.044 | 0,900 | 0,600 | 700 |
| 8 | w.sanit. | ELPE 1386.044 | 0,660 | 0,600 | 350 |
| 8 | w.sanit. | ELPE 1386.044 | 0,660 | 0,600 | 350 |
| 9 | w.sanit. | ELPE 1386.044 | 0,660 | 0,600 | 350 |
| 9 | w.sanit. | ELPE 1386.044 | 0,660 | 0,600 | 350 |
| 9 | w.sanit. | ELPE 1386.044 | 0,660 | 0,600 | 350 |
| 101 | sala | ELPE 1380.044 | 1,140 | 0,600 | 1000 |
| 101 | sala | ELPE 1380.244K | 1,140 | 0,600 | 2000 |
| 102 | sala | ELPE 1380.044 | 1,140 | 0,600 | 1000 |
| 102 | sala | ELPE 1380.244K | 1,140 | 0,600 | 2000 |
| 103 | sala | ELPE 1380.244K | 1,140 | 0,600 | 2000 |
| 103 | sala | ELPE 1380.244K | 1,140 | 0,600 | 2000 |
| 104 | sala | ELPE 1380.044 | 1,140 | 0,600 | 1000 |
| 105 | kantorek | ELPE 1380.044 | 1,140 | 0,600 | 1000 |
| 106 | szatnia | ELPE 1381.044 | 0,900 | 0,600 | 700 |
| 107 | szatnia | ELPE 1381.044 | 0,900 | 0,600 | 700 |
| 108 | w. sani. męski | ELPE 1381.044 | 0,900 | 0,600 | 700 |
| 109 | w. sani. damski | ELPE 1381.044 | 0,900 | 0,600 | 700 |

***Uwagi końcowe:***

Opisane na rysunkach wartości obciążenia cieplnego określają zapotrzebowanie ciepła, a nie wymaganą wydajność grzejnika.

## 6. WENTYLACJA MECHANICZNA

Wentylacja budynku przemysłowego zorganizowana będzie poprzez trzy centrale nawiewno – wywiewne.

Nawiew i wywiew powietrza z pomieszczeń odbywać się będzie poprzez zastosowanie centrali wentylacyjnej z wymiennikiem ciepła i nagrzewnicą elektryczną, współpracującej z zespołem kanałów wywiewnych B-I zakończonych anemostatami wywiewnymi z przepustnicami. Centrala wentylacyjna nr 1 umieszczona na dachu nad pomieszczeniami: 1.5 hall, 1.6 pom. techniczne oraz 1.7 szatnia. Centrala wyposażona w wentylatory, wymienniki obrotowe, nagrzewnicą elektryczną, tłumiki oraz w chłodnicę freonową np. firmy Klimor EVO-S compact 0400 o wydajności 3000 $m^3$/h obsługiwać będzie salę widowiskową.

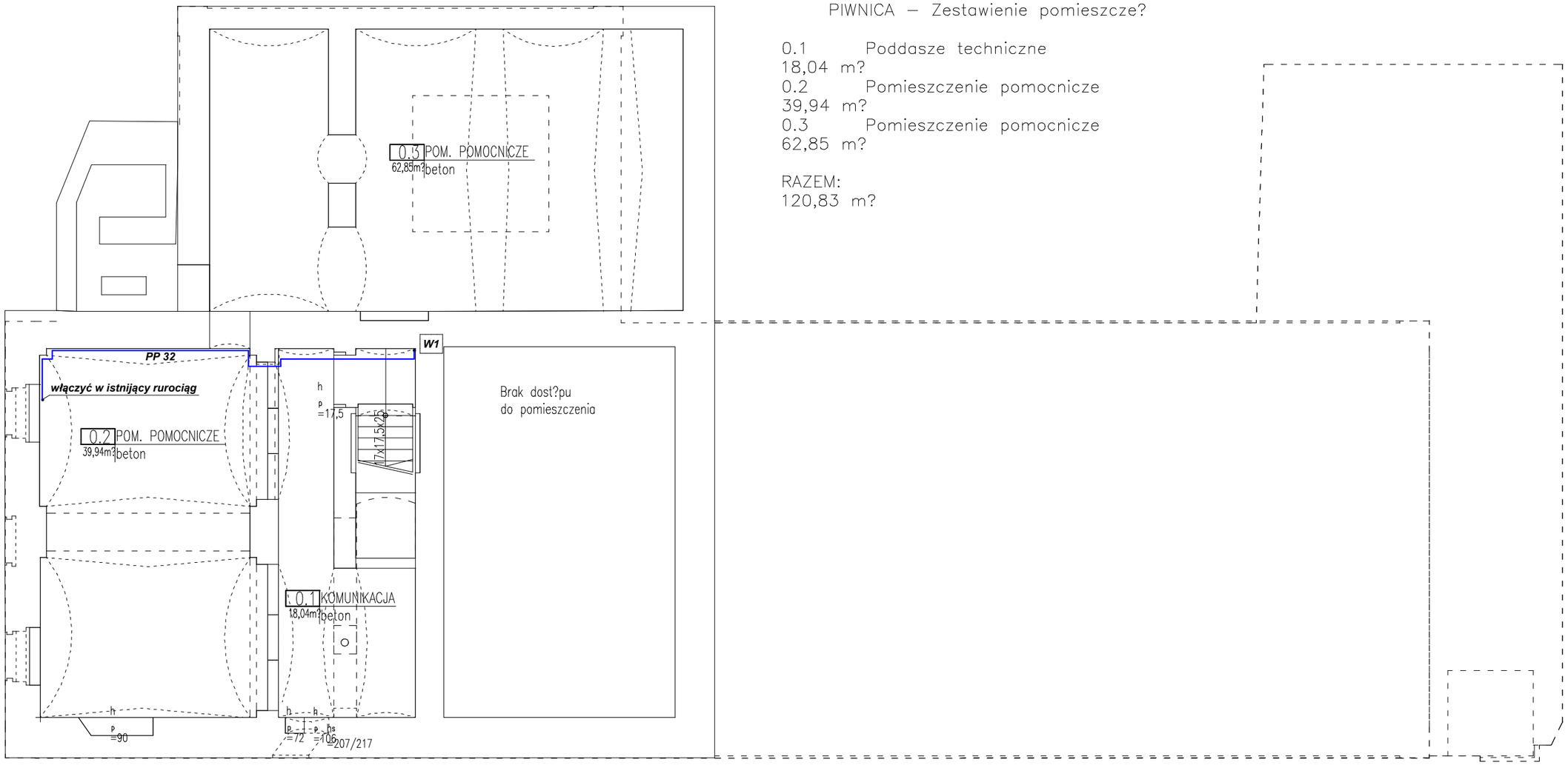
Centrala wentylacyjna nr 2 stojąca na poddaszu umieszczona w pom. nr 3.1 poddasze techniczne. Centrala wyposażona w wentylatory, wymienniki przeciwprądowy, nagrzewnicą

elektryczną, tłumiki oraz w chłodnicę freonową np. Klimor EVO-S compact 0400 o wydajności 3000 $m^3$/h obsługiwać będzie pomieszczenia siłowni.
Centrala wentylacyjna nr 3 umieszczona na dachu nad pomieszczeniami: 1.5 hall, 1.6 pom. techniczne oraz 1.7 szatnia. Centrala wyposażona w wentylatory, wymienniki obrotowe, nagrzewnicą elektryczną, tłumiki oraz w chłodnicę freonową np. Klimor EVO-S compact 3200 o wydajności 2000 $m^3$/h obsługiwać będzie pomieszczenia salę kameralną, pracownię oraz pom. cateringowe.
Do chłodzenia powietrza w centrali wykorzystywana jest chłodnica powietrzna zasilana z agregatu jedn. zewnętrznej. Agregat z centralą podłączony jest za pomocą rur miedzianych. Jednostki zewnętrzne podłączona wg części rysunkowej.
Do wentylacji pomieszczeń zastosowano anemostaty okrągłe z ruchomymi kierowcami SDRW połączone do skrzynek rozprężnych SRR. Do regulacji przed anemostatem zastosowano przepustnice.
Z toalet oraz z łazienek zastosowana dwa wentylatory kanałowe TD800/200 i TD350/125 umieszone na poddaszu. Wyrzut powietrza przez dach.
Zakładaną ilości powietrza wentylującego oraz przekroje kanałów przedstawiam w części graficznej.
*Przewody:*
Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej typu B-I. Kształtki wentylacyjne – trójniki z blachy ocynkowanej B-I. Przewody łączyć z urządzeniami wentylacyjnymi, przepustnicami i anemostatami za pomocą złączek i kształtek B-I.
*Montaż przewodów wentylacyjnych:*
Przewody wentylacyjne montować na podporach mocowanych do stropu lub ścian pomieszczenia.
*Założenia projektowe*:
Parametry powietrza zewnętrznego:
• zima t = -18 C, φ =100%,
• lato t = 30 C, φ = 45%
***Regulacja ilości powietrza***
Po zakończeniu montażu należy poddać badaniom poszczególne elementy instalacji poprzez sprawdzenie wzrokowe i kontrole dotykowa wszystkich elementów. W czasie rozruchu należy przeprowadzić kontrole pracy urządzeń oraz wykonać pomiary i wyregulować przepływy.
Dokonać pomiaru poziomu hałasu od instalacji wentylacji mechanicznej.
Ilość powietrza wentylującego w poszczególnych pomieszczeniach opisano na rzucie. Próby i odbiory robót wykonać zgodnie z PN EN 12599 „Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji oraz z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych" wydanymi przez COBRTI Instal, zeszyt 5, Warszawa, wrzesień 2002 r.

## 7.UWAGI KOŃCOWE

Całość robót oraz odbiorów wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, cz. 'Instalacje sanitarne i przemysłowe, oraz informacjami technicznymi producentów zastosowanych materiałów.
***Projekt Budowlany wykonano zgodnie z:***

1. Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 13 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U.2018 poz. 1935
2. Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U.2019 poz. 1065.
3. Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
Dz. U. z 2019 r. poz. 1186, 1309, 1524, 1696, 1712
4. Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej z dnia 2 grudnia 2015 r. (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117)
6. Polskimi Normami




PIWNICA – Zestawienie pomieszcze?

0.1 Poddasze techniczne
18,04 m?
0.2 Pomieszczenie pomocnicze
39,94 m?
0.3 Pomieszczenie pomocnicze
62,85 m?

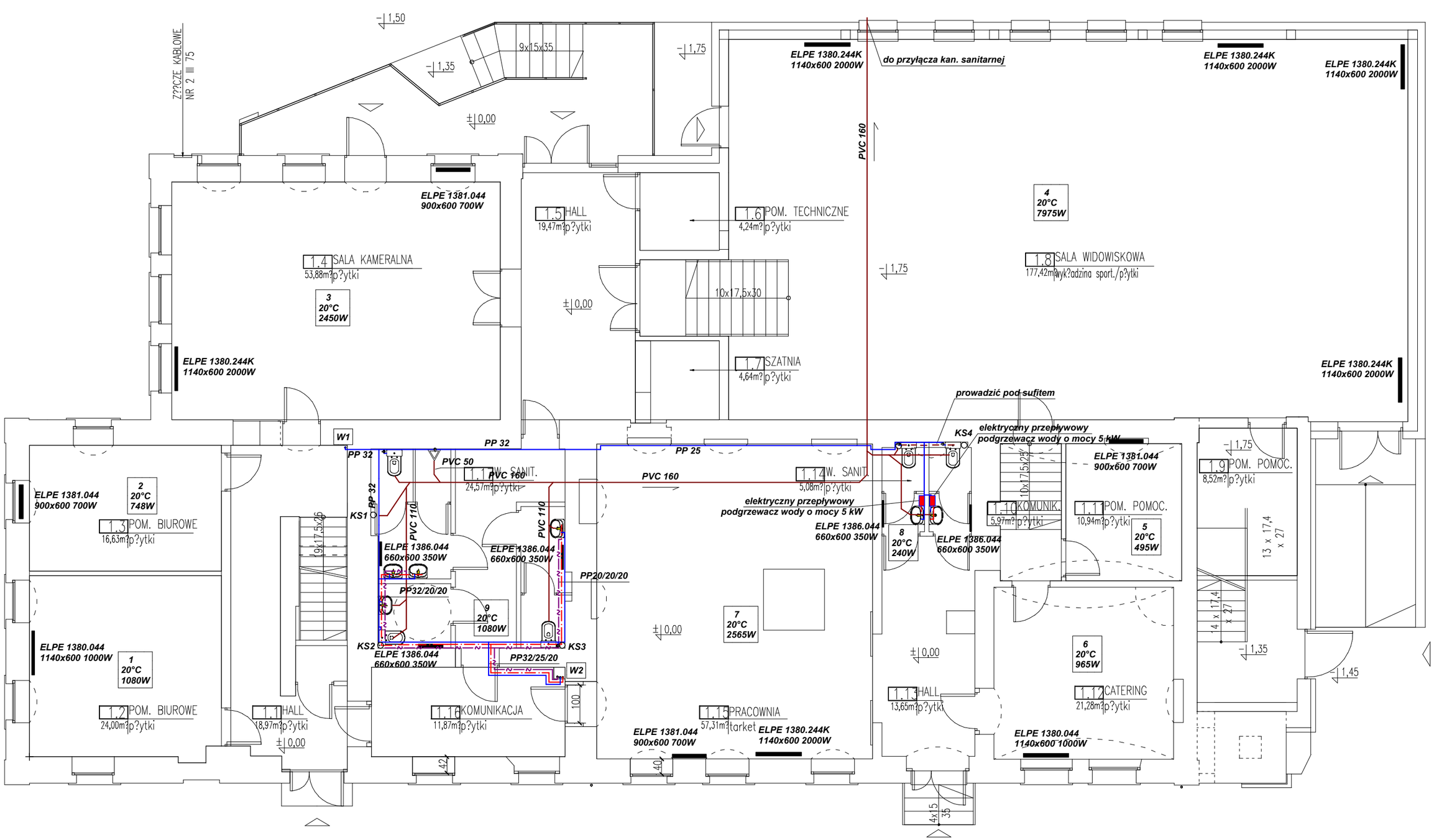
RAZEM:
120,83 m?

***LEGENDA:***

***inst. wody zimnej***

***W1*** ***pion wodociągowy***

| | | |
|---|---|---|
| ***RS BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW***<br>***ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów ryszard.sieledczyk@gmail.com 505 189 484*** | | |
| ***Branża:***<br>***Sanitarna*** | ***Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia***<br>***59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9***<br>***Inwestor: Gmina Gaworzyce*** | ***Nr rysunku***<br>***S.1*** |
| ***Data:***<br>***10.08.2022r.*** | ***PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA***<br>***Tytuł: instalacja wod-kan, c.o. - rzut piwnicy*** | ***Skala:***<br>***1:100*** |
| ***PROJEKTANT: inż. Bolesław Oleśków***<br>***upr. nr ewid. 80/DOŚ/08 specjalność instalacje sanitarne*** | | |




PART

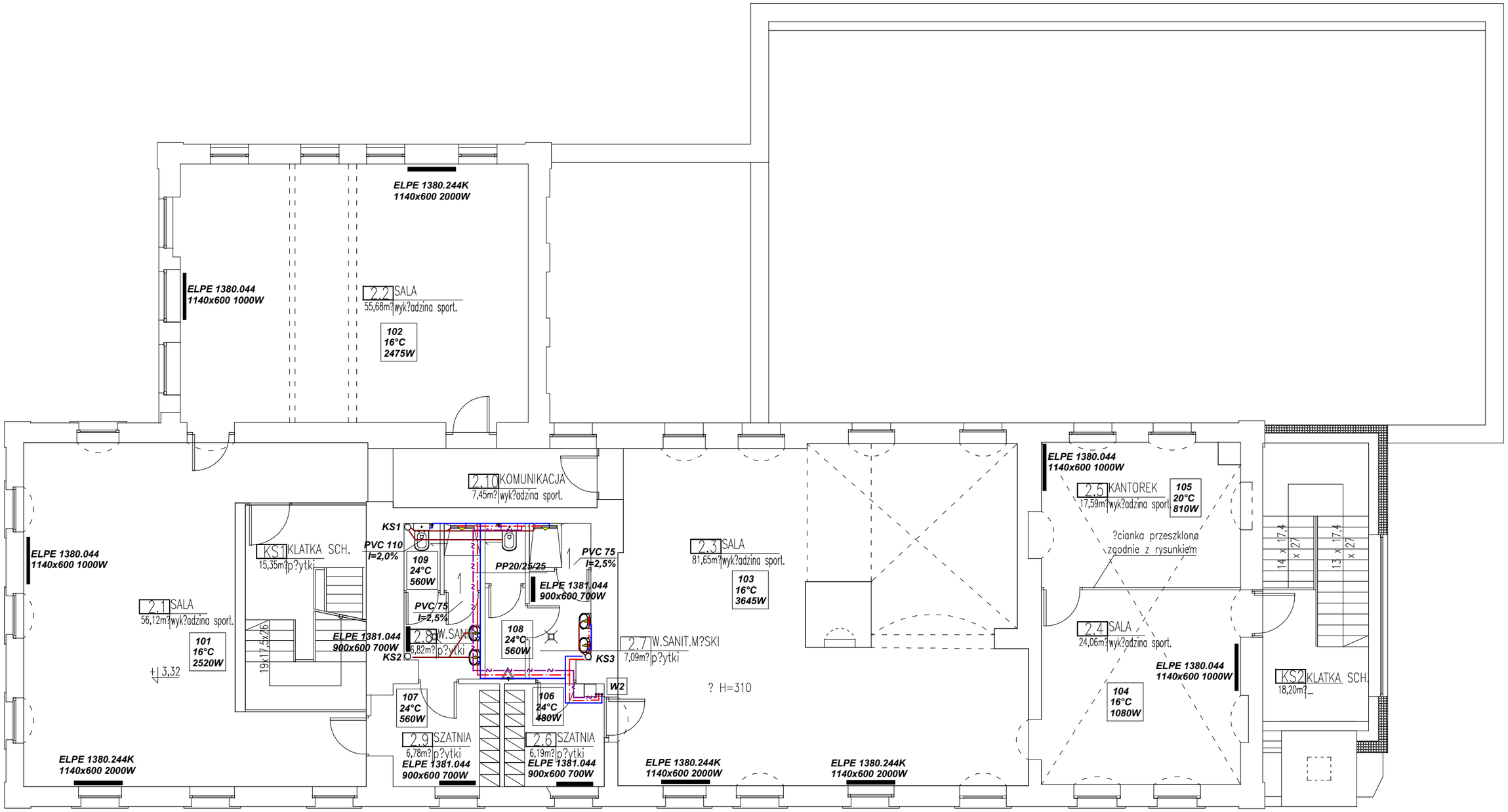
1.1
18,97 m?
1.2
24,00 m?
1.3
16,63 m?
1.4
53,88 m?
1.5
19,47 m?
1.6
4,24 m?
1.7
4,64 m?
1.8
177,42 m
1.9
8,52 m?
1.10 K
5,97 m?
1.11 P
10,94 m?
1.12 C
21,28 m?
1.13 H
13,65 m?
1.14 W
5,08 m?
1.15 P
57,31 m?
1.16 K
11,87 m?
1.17 W
24,57 m?

RAZEM:
478,44 m

**LEGENDA:**

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja cyrkulacji CWU
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- zawór kulowy
- W-1 pion wody zimnej
- K-1 pion kanalizacji
- 1 / 20°C / 6975W — nr pomieszczenia / temperatura pomieszczenia / obciążenie cieplne pomieszczenia
- ELPE 1380.244K 1140x600 2000W H=1140 L=600 Moc cieplna grzejnika 2000W
- elektryczny przepływowy podgrzewacz wody o mocy 5 kW

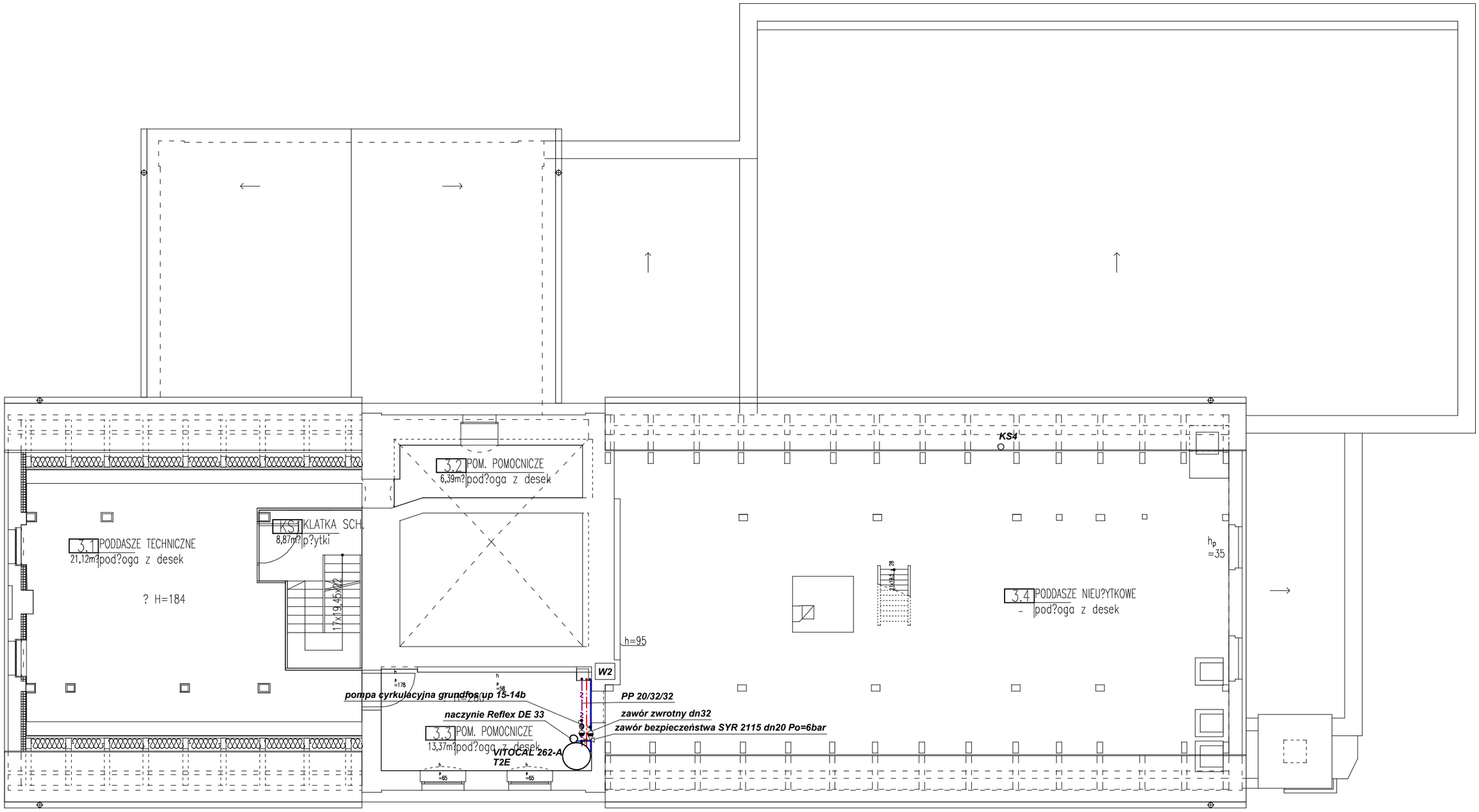
| | | |
|---|---|---|
| RS BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW<br>ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów ryszard.sieledczyk@gmail.com 505 189 484 | | |
| Branża: Sanitarna | Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku S.2 |
| Data: 10.08.2022r. | PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA<br>Tytuł: instalacja wod-kan, c.o. - rzut parteru | Skala: 1:100 |
| PROJEKTANT: inż. Bolesław Oleśków<br>upr. nr ewid. 80/DOŚ/08 specjalność instalacje sanitarne | | |




**LEGENDA:**

| | |
|---|---|
| 1 / 20°C / 6975W | nr pomieszczenia / temperatura pomieszczenia / obciążenie cieplne pomieszczenia |
| ELPE 1380.244K 1140x600 2000W H=1140 L=600 Moc cieplna grzejnika 2000W | |
| instalacja wody zimnej | |
| instalacja wody ciepłej | |
| instalacja cyrkulacji CWU | |
| instalacja kanalizacji sanitarnej | |
| zawór kulowy | |
| W-1 | pion wody zimnej |
| K-1 | pion kanalizacji |

| | | |
|---|---|---|
| RS BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW<br>ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów ryszard.sieledczyk@gmail.com 505 189 484 | | |
| Branża: Sanitarna | Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku S.3 |
| Data: 10.08.2022r. | PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA<br>Tytuł: instalacja wod-kan, c.o. - rzut 1 piętra | Skala: 1:100 |
| PROJEKTANT: inż. Bolesław Oleśków<br>upr. nr ewid. 80/DOŚ/08 specjalność instalacje sanitarne | | |



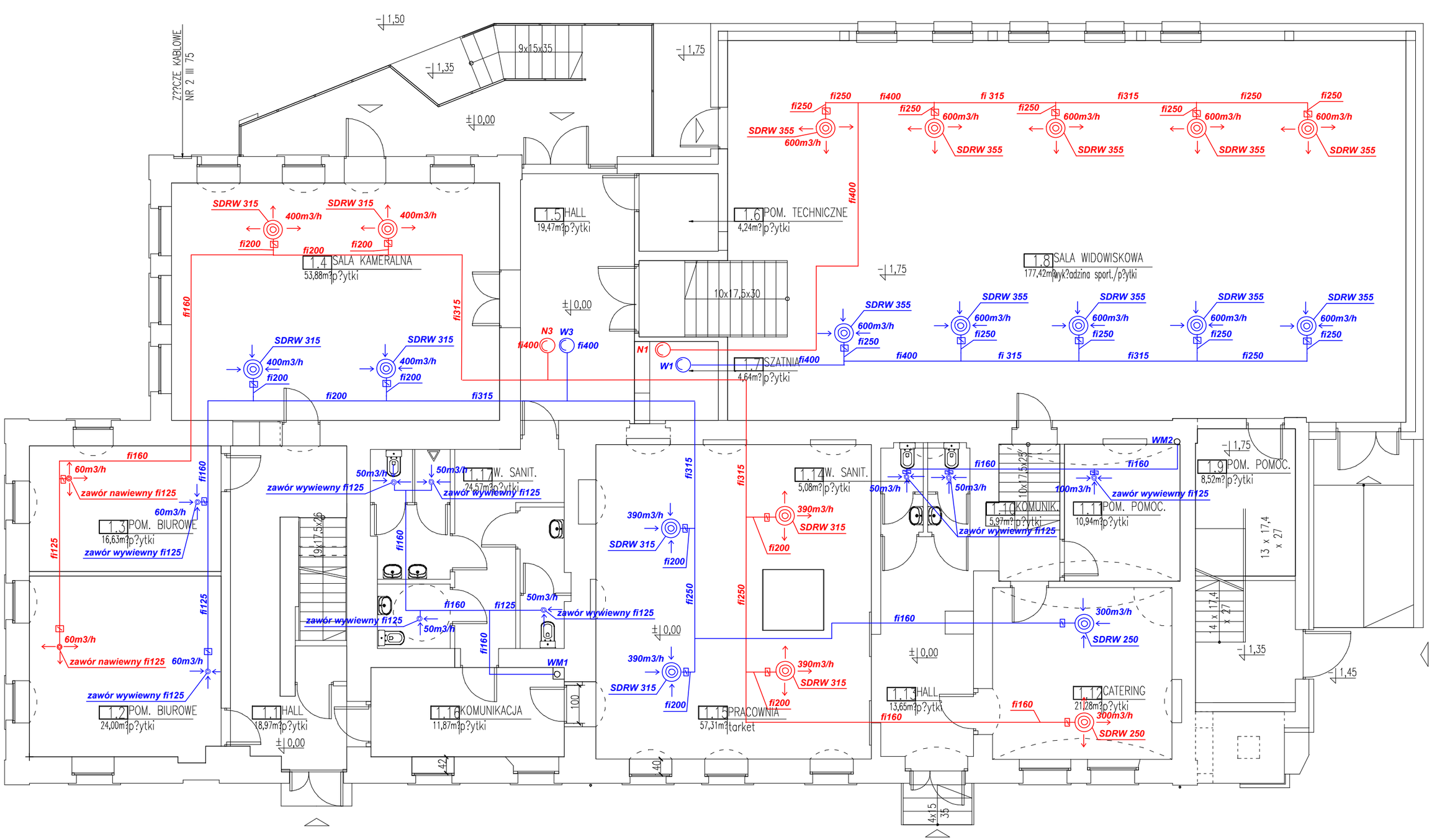

**LEGENDA:**

| | |
|---|---|
| 1 | nr pomieszczenia |
| 20°C | temperatura pomieszczenia |
| 6975W | obciążenie cieplne pomieszczenia |

ELPE 1380.244K
1140x600 2000W
H=1140 L=600
Moc cieplna grzejnika 2000W

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja cyrkulacji CWU
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- zawór kulowy
- W-1 pion wody zimnej
- K-1 pion kanalizacji

| | | |
|---|---|---|
| RS BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW<br>ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów ryszard.sieledczyk@gmail.com 505 189 484 | | |
| Branża: Sanitarna | Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku<br>S.4 |
| Data: 10.08.2022r. | PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA | Skala: 1:100 |
| | Tytuł: instalacja wod-kan, c.o. - rzut poddasza | |
| PROJEKTANT: inż. Bolesław Oleśków<br>upr. nr ewid. 80/DOŚ/08 specjalność instalacje sanitarne | | |

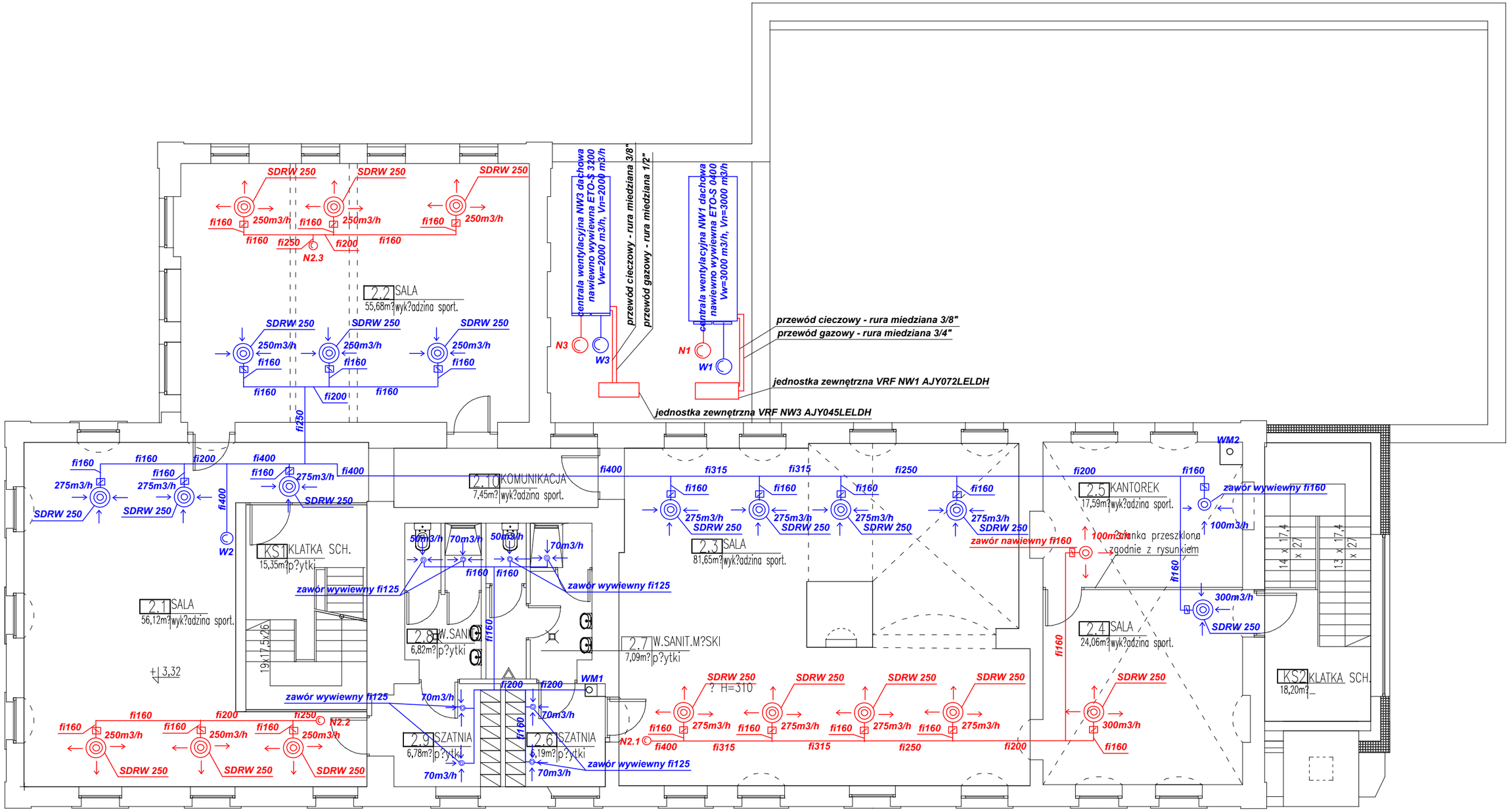



| PART | |
|---|---|
| 1.1 | 18,97 m? |
| 1.2 | 24,00 m? |
| 1.3 | 16,63 m? |
| 1.4 | 53,88 m? |
| 1.5 | 19,47 m? |
| 1.6 | 4,24 m? |
| 1.7 | 4,64 m? |
| 1.8 | 177,42 m |
| 1.9 | 8,52 m? |
| 1.10 | K 5,97 m? |
| 1.11 | P 10,94 m? |
| 1.12 | C 21,28 m? |
| 1.13 | H 13,65 m? |
| 1.14 | W 5,08 m? |
| 1.15 | P 57,31 m? |
| 1.16 | K 11,87 m? |
| 1.17 | W 24,57 m? |
| RAZEM: | 478,44 m |

**LEGENDA:**

- nawiewnik sufitowy SDRW wraz ze skrzynką rozprężną SRR
- przepustnica
- przewód wywiewny went. mech.
- przewód nawiewny went. mech.
- fi 300 wymiar przewodu went. mech.
- 115 m3/h stumień przepływu powietrza
- W1, N1, WM1 pion wentylacyjny
- W2 anemostat nawiewny
- anemostat nawiewny

| | | |
|---|---|---|
| RS BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW<br>ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów ryszard.sieledczyk@gmail.com 505 189 484 | | |
| Branża: Sanitarna | Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku S.5 |
| Data: 10.08.2022r. | PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA<br>Tytuł: instalacja wentylacji mechanicznej - rzut parteru | Skala: 1:100 |
| PROJEKTANT: inż. Bolesław Oleśków<br>upr. nr ewid. 80/DOŚ/08 specjalność instalacje sanitarne | | |



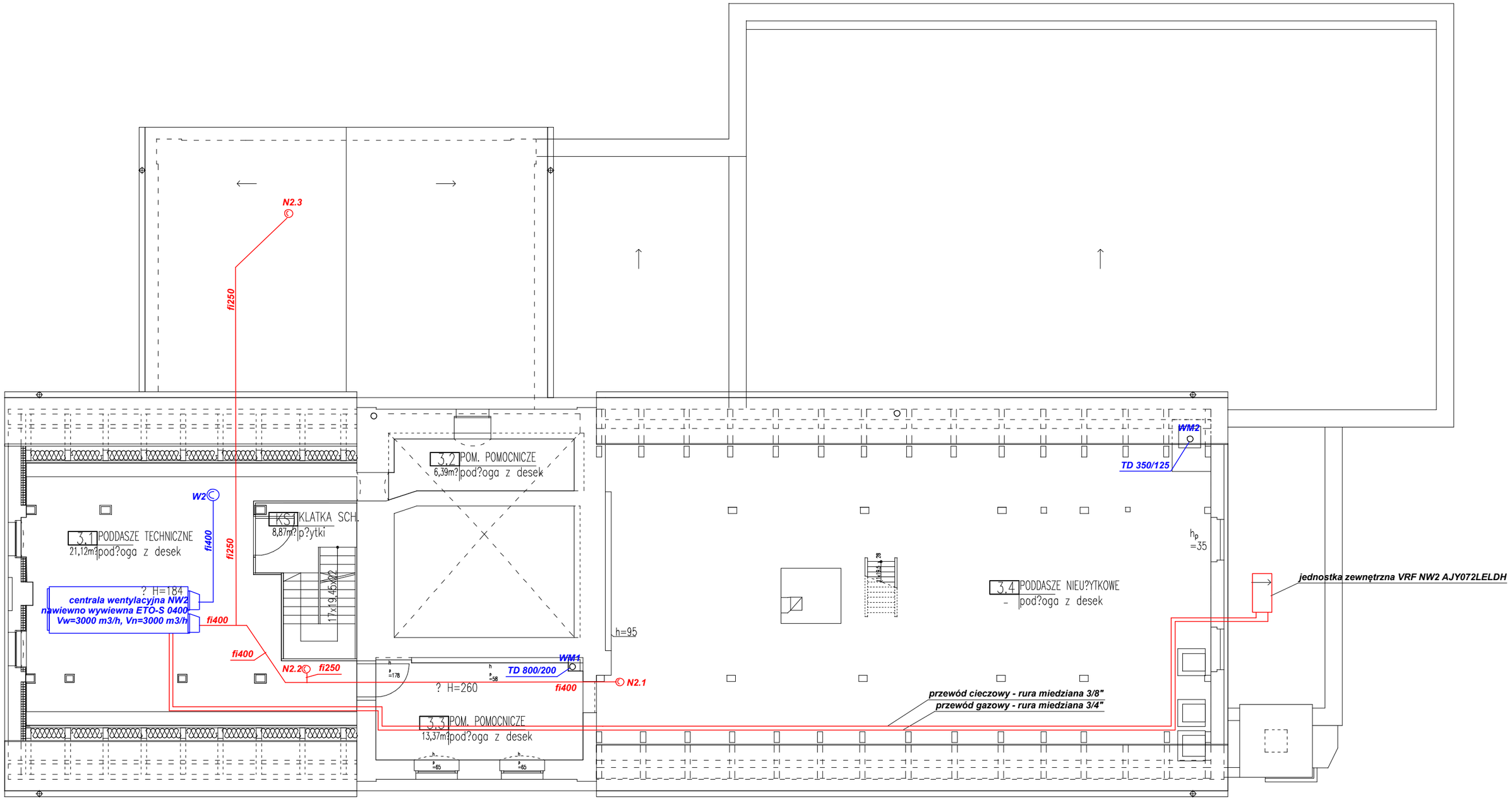

PI

| | |
|---|---|
| KS1 | |
| 15,35 | m |
| 2.1 | |
| 56,12 | m |
| 2.2 | |
| 55,68 | m |
| 2.3 | |
| 81,65 | m |
| 2.4 | |
| 24,06 | m |
| 2.5 | |
| 17,59 | m |
| KS2 | |
| 18,20 | m |
| 2.6 | |
| 6,19 | m |
| 2.7 | |
| 7,09 | m |
| 2.8 | |
| 6,82 | m |
| 2.9 | |
| 6,78 | m |
| 2.10 | |
| 7,45 | m |
| RAZEM: | |
| 302,98 | |

**LEGENDA:**

- nawiewnik sufitowy SDRW wraz ze skrzynką rozprężną SRR
- przepustnica
- przewód wywiewny went. mech.
- przewód nawiewny went. mech.
- fi 300 wymiar przewodu went. mech.
- 115 m3/h stumień przepływu powietrza
- W1, N1, WM1 pion wentylacyjny
- W2
- anemostat nawiewny
- anemostat nawiewny

| | | |
|---|---|---|
| RS BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW<br>ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów ryszard.sieledczyk@gmail.com 505 189 484 | | |
| Branża: Sanitarna | Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku<br>S.6 |
| Data: 10.08.2022r. | PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA<br>Tytuł: instalacja wentylacji mechanicznej - rzut 1 piętra | Skala: 1:100 |
| PROJEKTANT: inż. Bolesław Oleśków<br>upr. nr ewid. 80/DOŚ/08 specjalność instalacje sanitarne | | |




**LEGENDA:**

nawiewnik sufitowy SDRW wraz ze skrzynką rozprężną SRR

przepustnica

przewód wywiewny went. mech.

przewód nawiewny went. mech.

fi 300 wymiar przewodu went. mech.

115 m3/h stumień przepływu powietrza

W1, N1, WM1 pion wentylacyjny

W2 anemostat nawiewny

anemostat nawiewny

| | | |
|---|---|---|
| RS BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW<br>ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów ryszard.sieledczyk@gmail.com 505 189 484 | | |
| Branża: Sanitarna | Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku S.7 |
| Data: 10.08.2022r. | PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA<br>Tytuł: instalacja wentylacji mechanicznej - rzut poddasza | Skala: 1:100 |
| PROJEKTANT: inż. Bolesław Oleśków<br>upr. nr ewid. 80/DOŚ/08 specjalność instalacje sanitarne | | |

## PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny wewnętrznych instalacji elektrycznych dla zadania „Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia - PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA" w Gaworzycach, ul. Okrężna 77b.

## PODSTAWA OPRACOWANIA

zlecenie inwestora
projekt budowlany, architektoniczny - inwentaryzacja
projekt budowlany instalacji sanitarnych
uzgodnienia z inwestorem
obowiązujące przepisy i normy

## CHARKTERYSTYKA ENERGETYCZNA

Zasilanie obiektu istniejące :

Zasilanie z sieci kablowej wewnętrznej 0,4kV
Moc przyłączeniowa – **40,0 kW**
Zabezpieczenie w ZK – **63A**

## ZAKRES OPRACOWANIA

Wewnętrzna Instalacja Zasilająca WIZ
Urządzenia rozdzielcze
Instalacje siłowe, oświetlenia i gniazd wtykowych
Instalacje niskoprądowe ochrony p.pożarowej
Ochrona przeciwpożarowa
Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa

## ZASILANIE OBIEKTU

Zasilanie obiektu zrealizowane będzie ze złącza kablowego zlokalizowanego na zewnątrz budynku. Projektuje się zabudowanie nowego kabla zasilającego typu YKY 4x35mm$^2$, od złącza kablowego Szafki pomiarowej SP, dalej do Głównego Wyłącznika Pożarowego GWP, następnie do Rozdzielni Głównej budynku.

## URZĄDZENIA ROZDZIELCZE

W obiekcie przewiduje się zabudowanie Rozdzielni Głównej RG, rozdzielni dla części siłowni na I piętrze RS oraz centrali p.poż. CSP. Dla zaprojektowanych urządzeń rozdzielczych stosować rozwiązania firm renomowanych dostępnych na rynku polskim i zgodnie ze standardami stosowanymi dla obiektów tej kategorii.

## WYŁĄCZNIKI POŻAROWE

Jako P. Pożarowy Wyłącznik Prądu projektuje się montaż szafki Głównego wyłącznika pożarowego GWP na zewnątrz budynku, oraz typowego przycisku p.poż. montowanego w zamkniętej obudowie z szybką.
Montaż przycisku p.pożarowego wyłączającego rozłącznik główny w GWP projektuje się przy głównych drzwiach wejściowych.
Pomiędzy szafką GWP a przyciskiem p.poż. ułożyć linię sterowniczą z zastosowaniem bezhalogenowego kabla ognioodpornego typu HDGs 3*1,5 $mm^2$.

## WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE

Sieć rozdzielczą na obiekcie przewidziano w układzie TN-S z zastosowaniem 3 i 5 -żyłowych kabli z żyłami miedzianymi. Wewnętrzne linie zasilające układać w rurkach instalacyjnych w posadzkach i w bruzdach pod tynkiem.

## ELEKTRYCZNE INSTALACJE OŚWIETLENIA, GNIAZD I SIŁY

Rodzaje opraw nowoprojektowanych – wg załączonej legendy opraw na rysunkach.
Obwody oświetleniowe projektuje się przewodami typu YDYp 3 i 4x1,5 – wg projektu. Obwody gniazd projektuje się przewodami YDYp 3x2,5mm2. Wszystkie przewody układać pod tynkiem lub w rurkach w posadzkach.
W pomieszczeniach technicznych; magazynowych; sanitarnych; osprzęt instalacyjny projektuje się w wykonaniu hermetycznym (min. IP44); natomiast w pozostałych pomieszczeniach osprzęt podtynkowy.
Wysokość instalowania łączników 1,4m od podłogi; natomiast gniazd wtykowych w zależności od rodzaju pomieszczenia. W pom. sanitarnych; magazynach na wysokości 0,85m; w pozostałych pomieszczeniach – 0,3m od podłogi.
Łączenie przewodów w puszkach za pomocą zacisków „WAGO" (dot. instalacji oświetlenia).
Instalacja oświetlenia awaryjnego obejmuje wydzielone oprawy oświetleniowe (ozn. A) ze źródłem awaryjnym 1h załączające się automatycznie w przypadku zaniku napięcia w sieci oświetlenia podstawowego.

Instalacja sterowania oświetleniem.

Instalacja obejmuje sterowanie:
a) Oświetlenie podstawowe rozwiązano lokalnie łącznikami
b) oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne załącza się z chwilą zaniku napięcia w sieci oświetlenia podstawowego;
c) oświetlenie korytarzy i klatki schodowej – zastosowanie opraw z czujnikiem ruchu RCR.

## INSTALACJE NISKOPRĄDOWE

## INSTALACJA P.POŻAROWA

PODSTAWA OPRACOWANIA:

Polska Norma PN-E-0835054 Systemy sygnalizacji pożarowej.
Uzgodnienia z Inwestorem.
Uzgodnienia międzybranżowe – instalacje elektryczne
Dokumentacje techniczno-ruchowe urządzeń.

ZAKRES OPRACOWANIA:

Zakres ochrony obiektu.
Rozmieszczenie elementów w obiekcie.
Zasilanie systemu.
Wytyczne oraz zalecenia dla wykonawcy i użytkownika systemu oraz dla innych branż.

ZAKRES OCHRONY.

System sygnalizacji pożarowej obejmuje swoim zakresem cały obiekt. Projektuje się zabudowanie nowej centrali p.poż typu np. IGNIS 1240 w pomieszczeniu technicznym na parterze, do której należy podłączyć linie projektowane linie dozorowe.

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE.

System sygnalizacji pożarowej zaprojektowany został w oparciu o urządzenia renomowanej firmy Polon, posiadającej certyfikat CNBOP. Wszystkie typy zastosowanych urządzeń i aparatów oraz ich rozmieszczenie pokazano na rysunkach. Linie dozorowe należy wykonać kablami YnTKSYekw 1x2x0,8mm2, natomiast zasilanie centrali kablem HDGs 3x1,5mm2.

WYTYCZNE I ZALECENIA.

Wytyczne i zalecenia dla wykonawcy systemu.

Osoby odpowiedzialne za montaż instalacji powinny posiadać odpowiednie kompetencje, doświadczenie oraz kwalifikacje.

Montaż systemu powinien być przeprowadzony zgodnie z niniejszą dokumentacją. Jeżeli z jakiegokolwiek powodu niniejszy projekt okaże się nieodpowiedni, to wszelkie niezbędne zmiany powinny być uzgodnione z projektantem, a uzgodnione poprawki wprowadzone do dokumentacji powykonawczej.

Należy stosować się do instrukcji montażowych dostarczonych wraz z urządzeniami. Podłączenia elementów wykonać zgodnie z rozwiniętymi schematami połączeń zawartymi w dokumentacjach techniczno-ruchowych urządzeń.

Wytyczne i zalecenia dla użytkownika obiektu.

Konserwacja instalacji

W celu zapewnienia ciągłego prawidłowego funkcjonowania, instalacja powinna być regularnie kontrolowana (przeglądana) i poddawana obsłudze technicznej. Umowy w tym zakresie powinny być zawarte natychmiast po zakończeniu montażu, niezależnie od tego, czy obiekt jest użytkowany, czy też nie.
Konserwacja powinna być przeprowadzana wyłącznie przez osoby właściwie przeszkolone, które są również specjalistami w zakresie kontroli, obsługi technicznej i napraw instalacji.

## OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Ochronę przeciwpożarową obiektu projektuje się w niżej wymienionym zakresie :

- Szafka GWP na zewnątrz budynku oraz przycisk p.poż. przy drzwiach wejściowych pełniące funkcję wyłącznika pożarowego poprzez zdalne wyłączenie wyłącznika głównego w GWP.
- Zabezpieczenia przetężeniowe
- Zabezpieczenia różnicowoprądowe
- Montaż instalacji i czujek pożarowych wraz z centralą

## OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Podstawa : Polskie Normy PN-IEC 60364-1,3, PN-IEC 60364-4-41,42,45 - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Na obiekcie zastosowano układ sieci TN-S oraz niżej wymienione środki ochrony przeciwporażeniowej :

- ochrona podstawowa - przed dotykiem bezpośrednim – izolacja przewodów
- ochrona dodatkowa - przed dotykiem pośrednim
  a) szybkie wyłączenie zasilania
  b) wyłączniki różnicowoprądowe
  c) dodatkowa osłony – rurki instalacyjne
  d) szyny uziemiające i połączenia wyrównawcze

Charakterystyka urządzeń wyłączających i impedancja obwodu powinna zapewniać samoczynne wyłączenie zasilania, co będzie zapewnione przy spełnieniu warunku :

$Z_S * I_a \leq U_o$ gdzie :
$Z_S$ – impedancja pętli zwarciowej
$I_a$ – prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w czasie zależnym od napięcia $U_o$

Warunek szybkiego wyłączenia spełniają :
sieć rozdzielcza – zabezpieczenia z wkładkami topikowymi o czasie wyłączenia $t < 5s$ montowane w złączu lub rozdzielni głównej
instalacje odbiorcze – wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe lub wyłączniki różnicowoprądowe o czasie wyłączenia $t < 0,4s$ w rozdzielnicach odbiorczych

## OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

Dla zapewnienia ochrony urządzeń elektrycznych i elektronicznych od przepięć atmosferycznych i łączeniowych przewiduje się montaż w rozdzielnicy RG ochronników przepięciowych typu C.

## INSTALACJE UZIEMIAJĄCE, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

**Połączenia wyrównawcze**
Na zewnątrz budynku wykonać lokalny uziom pogrążany np. typu Galmar. Od uziomu do budynku wprowadzić przewód uziemiający wykonany taśmą stalową ocynkowaną FeZn 4x30. Od przewodu uziemiającego należy wyprowadzić dodatkowe uziemienie Rozdzielni RG za pomocą linki LgY min. $16mm^2$ w kolorze żółto-zielonym.

Połączenia wyrównawcze dodatkowe ( miejscowe ) powinny obejmować wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne urządzeń stałych i części przewodzące obce.
Skuteczność połączeń wyrównawczych dodatkowych ( miejscowych ) będzie zapewniona, gdy rezystancja między częściami przewodzącymi jednocześnie dostępnymi i częściami przewodzącymi obcymi spełnia następujący warunek :

**R ≤ 50/ Ia** gdzie Ia - prąd zadziałania urządzenia ochronnego

## UWAGI KOŃCOWE

Podczas wykonywania instalacji należy zdemontować zbędne instalacje istniejące – likwidacja zbędnych przewodów i kabli, puszek, gniazd itp.
W projektowanych instalacjach odbiorczych należy bezwzględnie przestrzegać :
rozdzielenia przewodu neutralnego N i ochronnego PE – **rozdział PEN następuje w Rozdzielni RG**
nie uziemiać przewodu neutralnego N
przestrzegać biegunowości zasilania gniazd wtykowych
przewód neutralny N – izolacja kolor niebieski
przewód ochronny PE – izolacja kolor żółto-zielony (paski)
szyna uziemiająca – kolor żółto-zielony (paski)
połączenia wyrównawcze – kolor żółto-zielony (paski)
po zakończeniu robót wykonać próby pomontażowe, pomiary kontrolne instalacji oraz ochrony przeciwporażeniowej
całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP,
wszystkie prace powinna wykonać osoba ( przedsiębiorstwo ), która posiada odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót elektrycznych.

## PRZEPISY I NORMY

Projekt Budowlany wykonać zgodnie z :

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 22.09.2015r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego / Dz. U. 2015 poz. 1554
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.09.2015. w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie / Dz. U. 2016, poz. 1422
- Ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane / Dz. U. 2016 poz. 290
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07.06.2010r w sprawie przeciwpożarowej ochrony budynków, innych obiektów budowlanych i terenów Dz.U. Nr 109 poz. 719
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 02.12.2015r w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej. / Dz. U. 2015, poz. 2117

Polskimi Normami na podstawie których opracowano przedmiotowe opracowanie :

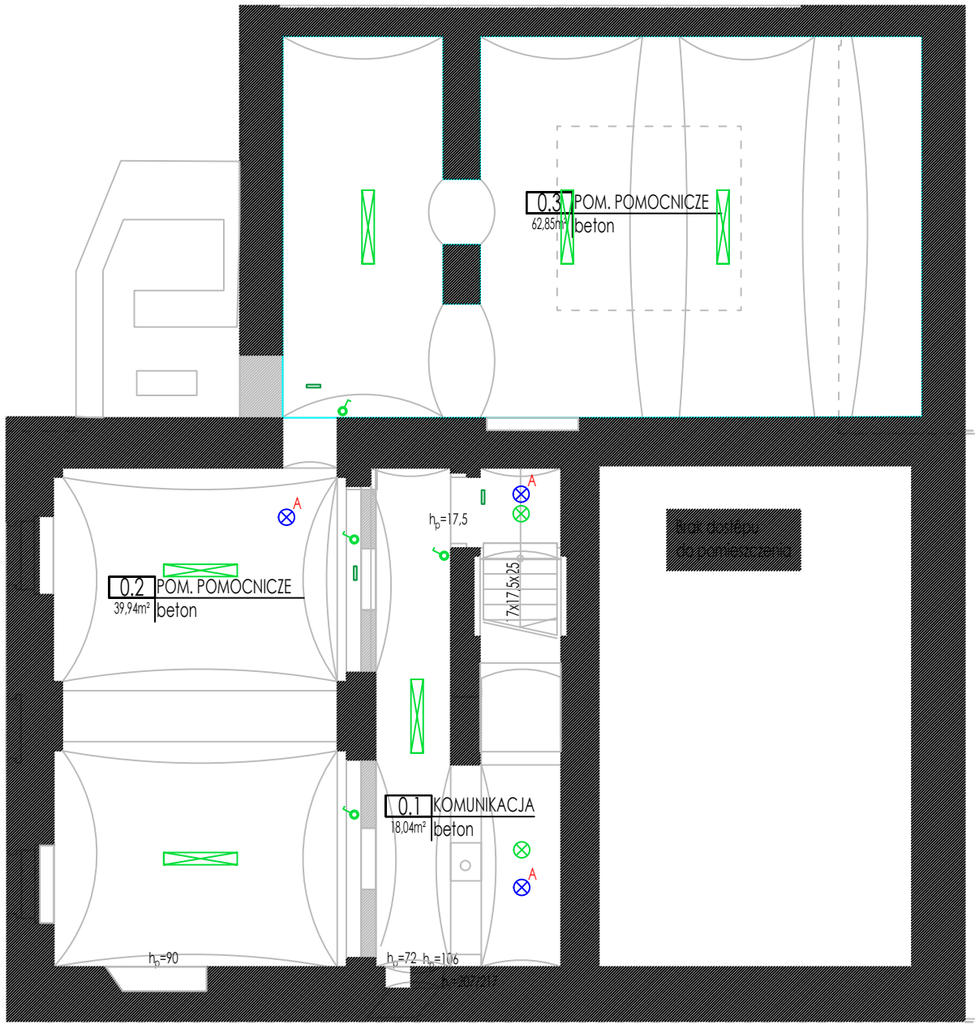
- PN-EN 12464-1 Listopad 2004r. – Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy. Część 1 : Miejsca pracy we wnętrzach.
- PN-EN 1838 2005r. – Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

- Polskie Normy PN-IEC 60364 : Instalacje w obiektach budowlanych.
- N-SEP-E-004 „Elektrotechniczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
- N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.

Opracował:
Dariusz Pawłowski

**PIWNICA - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| 0.1 | Poddasze techniczne | 18,04 m² |
| 0.2 | Pomieszczenie pomocnicze | 39,94 m² |
| 0.3 | Pomieszczenie pomocnicze | 62,85 m² |
| RAZEM: | | **120,83 m²** |




oprawa LED 14W 3000K 1300 lm

oprawa LED 46W 4000K 1300 lm

A oprawa LED z modułem awaryjym min. 1h

oprawa LED kierunkowa z modułem awaryjym 1h

wyłącznik jednobiegunowy p/t IP44

0 100 200 300 400 500 [cm]


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Budowlana Elektryczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **E.1.**

Data: 10.08.2022.r.

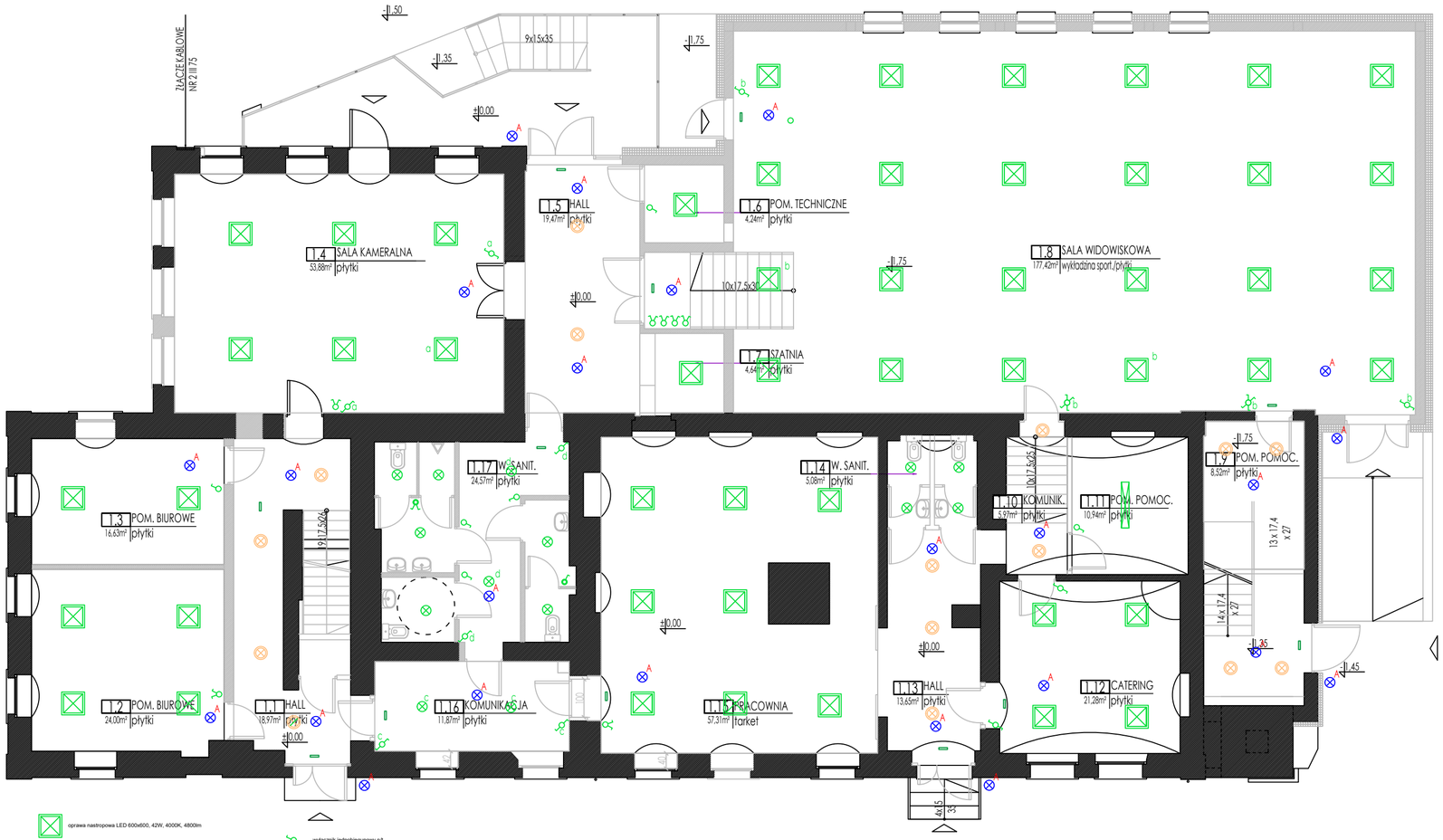
Temat: Rzut piwnicy - instalacje oświetlenia

Skala: 1:100

Projektant: inż. G. Juźwiak
Uprawnienia: 391/DOŚ/09

Spec. inst.-inż.

As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski




**PARTER - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| 1.1 | Hall | 18,97 m² |
| 1.2 | Pomieszczenie biurowe | 24,00 m² |
| 1.3 | Pomieszczenie biurowe | 16,63 m² |
| 1.4 | Sala kameralna | 53,88 m² |
| 1.5 | Hall | 19,47 m² |
| 1.6 | Pomieszczenie techniczne | 4,24 m² |
| 1.7 | Szatnia | 4,64 m² |
| 1.8 | Sala widowiskowa | 177,42 m² |
| 1.9 | Pomieszczenie pomocnicze | 8,52 m² |
| 1.10 | Komunikacja | 5,97 m² |
| 1.11 | Pomieszczenie pomocnicze | 10,94 m² |
| 1.12 | Catering | 21,28 m² |
| 1.13 | Hall | 13,65 m² |
| 1.14 | Węzeł sanitarny | 5,08 m² |
| 1.15 | Pracownia | 57,31 m² |
| 1.16 | Komunikacja | 11,87 m² |
| 1.17 | Węzeł sanitarny | 24,57 m² |
| RAZEM: | | **478,44 m²** |

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Elektryczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **E.2.**

Data: 10.08.2022 r.

Temat: Rzut parteru - instalacje oświetlenia

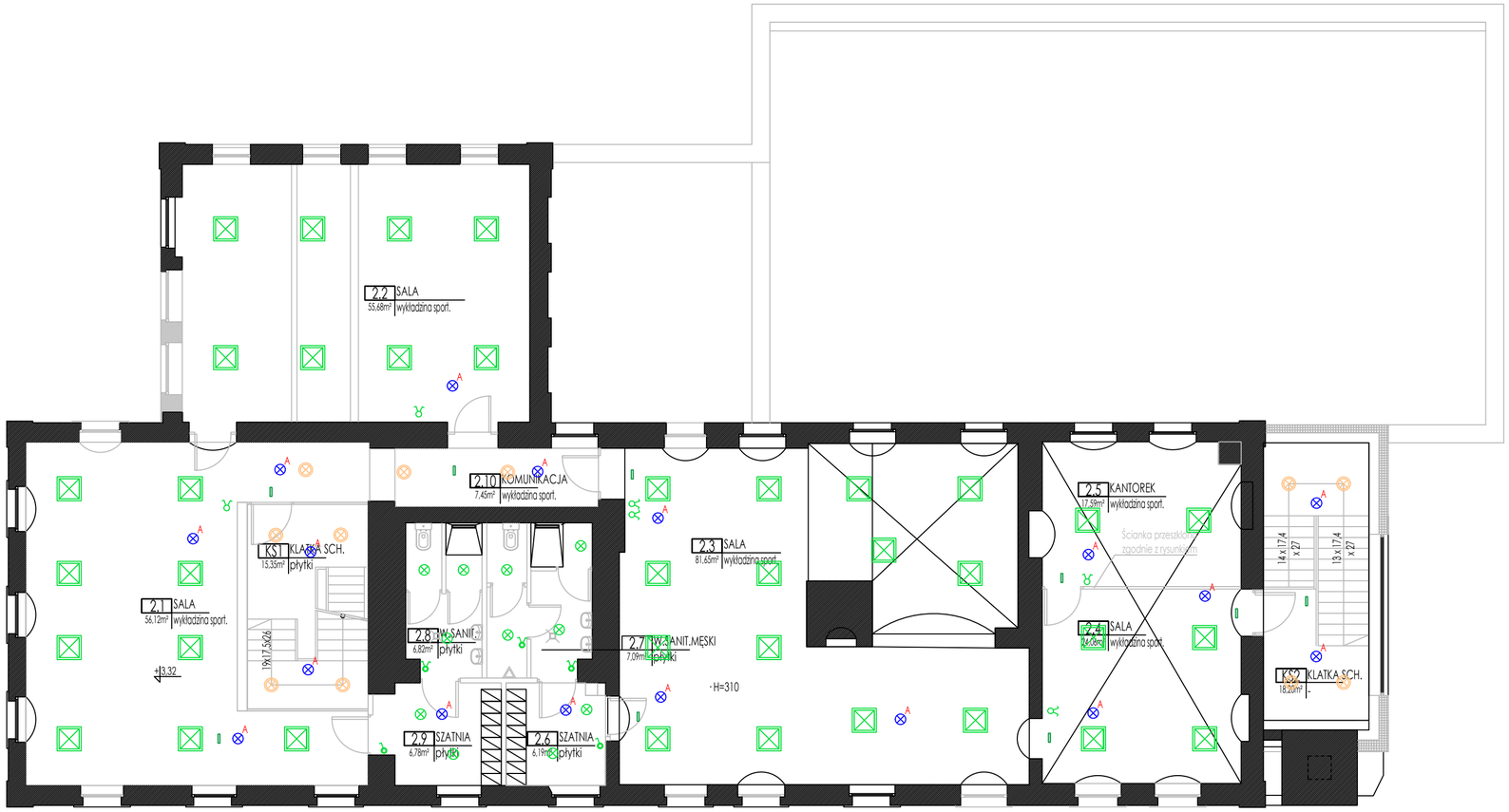
Skala: 1:100

Projektant: inż. G. Juźwiak
Uprawnienia: 391/DOŚ/09

Spec. inst.-inż.

As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski

0 100 200 300 400 500 [cm]




oprawa nastropowa LED 600x600, 42W, 4000K, 4800lm

oprawa LED 14W 3000K 1300 lm

oprawa LED kierunkowa z modułem awaryjym 1h

oprawa z czujnikiem RCR LED 14W 3000K 1300 lm

oprawa LED z modułem awaryjym min. 1h

wyłącznik jednobiegunowy p/t

wyłącznik dwubiegunowy p/t

wyłącznik schodowy p/t

wyłącznik jednobiegunowy p/t IP44

wyłącznik krzyżowy p/t

**PIĘTRO - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| KS1 | Klatka schodowa | 15,35 m² |
| 2.1 | Sala | 56,12 m² |
| 2.2 | Sala | 55,68 m² |
| 2.3 | Sala | 81,65 m² |
| 2.4 | Sala | 24,06 m² |
| 2.5 | Kantorek | 17,59 m² |
| KS2 | Klatka schodowa | 18,20 m² |
| 2.6 | Szatnia | 6,19 m² |
| 2.7 | Węzeł sanitarny męski | 7,09 m² |
| 2.8 | Węzeł sanitarny | 6,82 m² |
| 2.9 | Szatnia | 6,78 m² |
| 2.10 | Komunikacja | 7,45 m² |
| RAZEM: | | **302,98 m²** |


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Budowlana Elektryczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **E.3.**

Data: 10.08.2022 r.

Temat: Rzut I piętra - instalacje oświetlenia

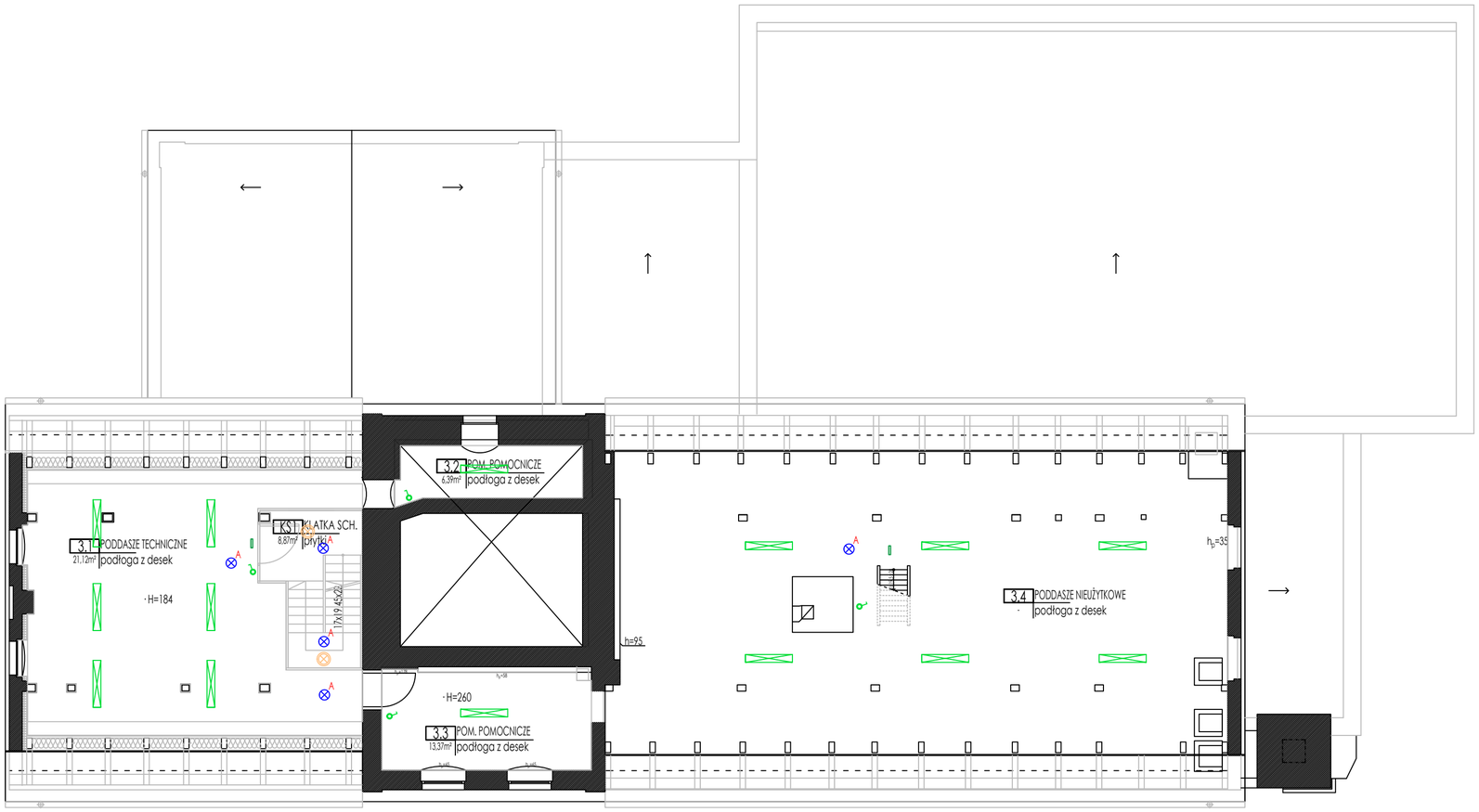
Skala: 1:100

Projektant: inż. G. Juźwiak
Uprawnienia: 391/DOŚ/09

Spec. inst.-inż.:

As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski

0 100 200 300 400 500 [cm]




oprawa LED 46W 4000K 1300 lm

oprawa LED z modułem awaryjym min. 1h

oprawa LED kierunkowa z modułem awaryjym 1h

wyłącznik jednobiegunowy p/t IP44

**PODDASZE - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| KS1 | Klatka schodowa | 8,87 m² |
| 3.1 | Poddasze techniczne | 25,16 m² |
| 3.2 | Pomieszczenie pomocnicze | 6,39 m² |
| 3.3 | Pomieszczenie pomocnicze | 13,37 m² |
| 3.4 | Poddasze nieużytkowe | |
| RAZEM: | | **53,79 m²** |

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Elektryczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **E.4.**

Data: 10.08.2022 r.

Temat: Rzut poddasza - instalacje oświetlenia

Skala: 1:100

Projektant: inż. G. Juźwiak
Uprawnienia: 391/DOŚ/09

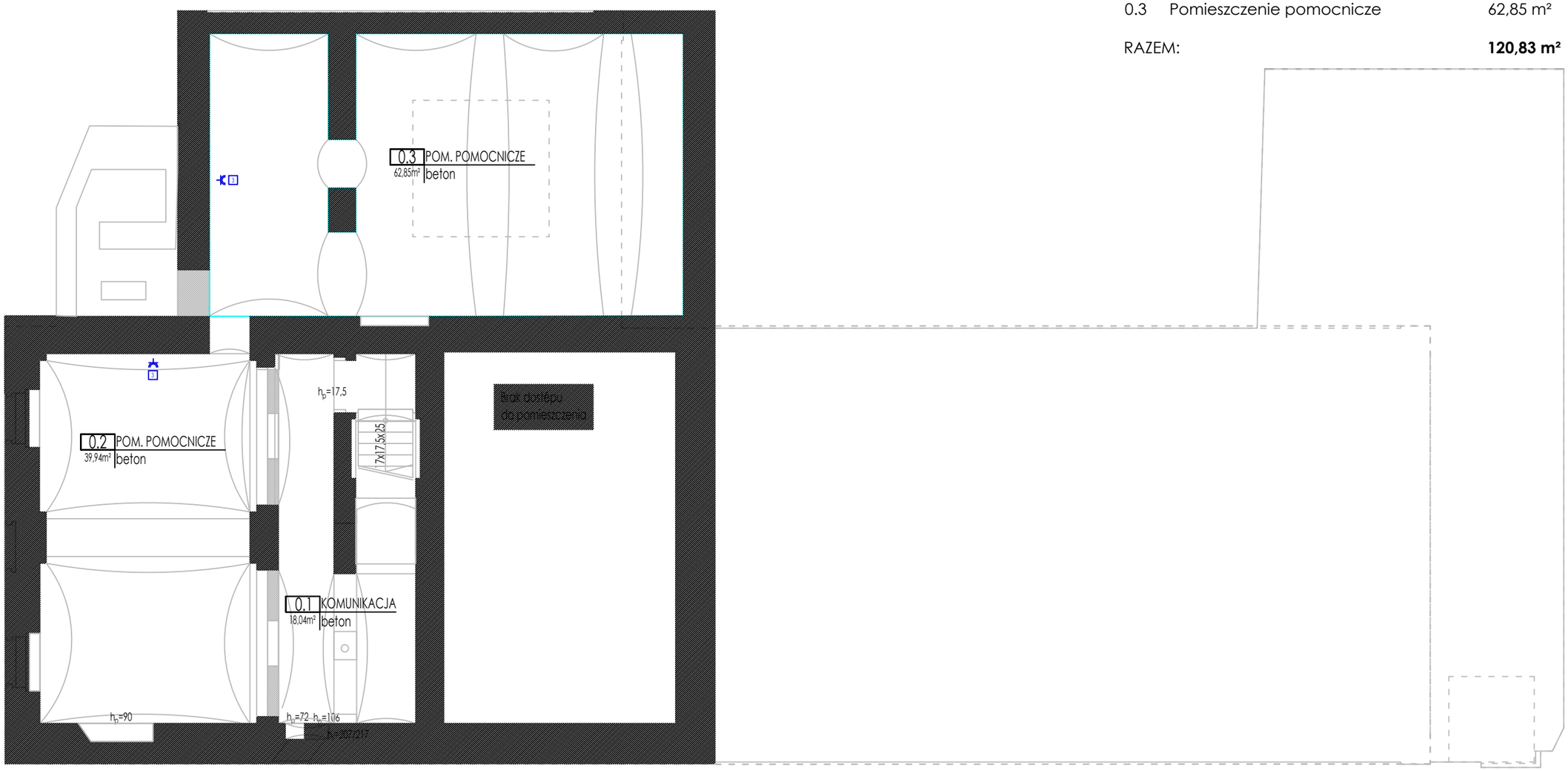
Spec. inst.-inż.

As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski

0 100 200 300 400 500 [cm]

**PIWNICA - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| 0.1 | Poddasze techniczne | 18,04 m² |
| 0.2 | Pomieszczenie pomocnicze | 39,94 m² |
| 0.3 | Pomieszczenie pomocnicze | 62,85 m² |
| RAZEM: | | **120,83 m²** |




gniazdo 230V p/t z uziemieniem IP44

0 100 200 300 400 500 [cm]


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Budowlana Elektryczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **E.5.**

Data: 10.08.2022.r.

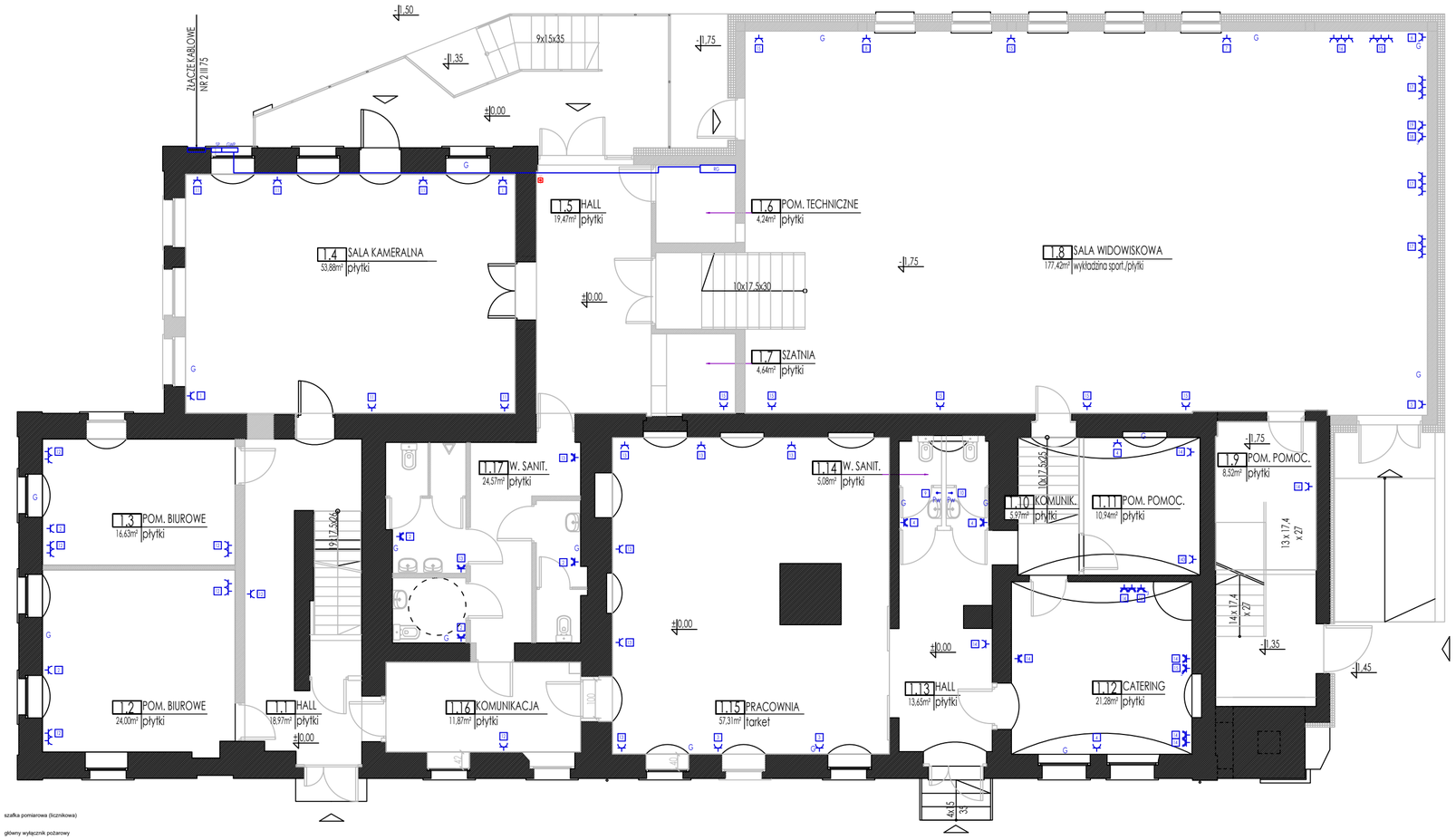
Temat: Rzut piwnicy - instalacje gniazdowe i siłowe

Skala: 1:100

Projektant: inż. G. Juźwiak
Uprawnienia: 391/DOŚ/09

Spec. inst.-inż.

As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski




SP szafka pomiarowa (licznikowa)

GWP główny wyłącznik pożarowy

gniazdo 230V p/t z uziemieniem

gniazdo 230V p/t z uziemieniem IP44

gniazdo 400V rx1 3P+N+PE

numer obwodu w rozdzielnicy

**PARTER - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| 1.1 | Hall | 18,97 m² |
| 1.2 | Pomieszczenie biurowe | 24,00 m² |
| 1.3 | Pomieszczenie biurowe | 16,63 m² |
| 1.4 | Sala kameralna | 53,88 m² |
| 1.5 | Hall | 19,47 m² |
| 1.6 | Pomieszczenie techniczne | 4,24 m² |
| 1.7 | Szatnia | 4,64 m² |
| 1.8 | Sala widowiskowa | 177,42 m² |
| 1.9 | Pomieszczenie pomocnicze | 8,52 m² |
| 1.10 | Komunikacja | 5,97 m² |
| 1.11 | Pomieszczenie pomocnicze | 10,94 m² |
| 1.12 | Catering | 21,28 m² |
| 1.13 | Hall | 13,65 m² |
| 1.14 | Węzeł sanitarny | 5,08 m² |
| 1.15 | Pracownia | 57,31 m² |
| 1.16 | Komunikacja | 11,87 m² |
| 1.17 | Węzeł sanitarny | 24,57 m² |
| RAZEM: | | **478,44 m²** |

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Elektryczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **E.6.**

Data: 10.08.2022 r.

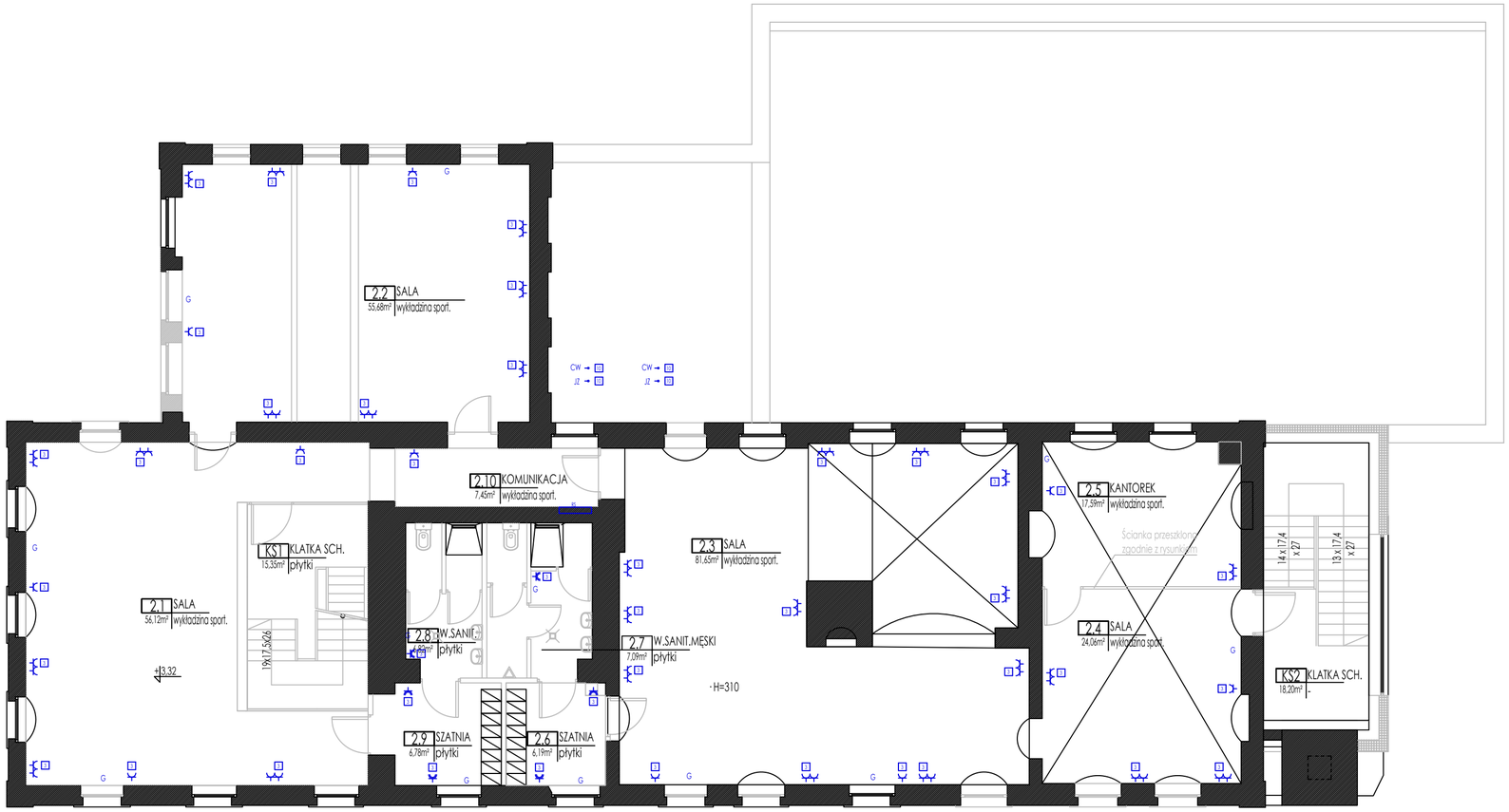
Temat: Rzut parteru - instalacje gniazdowe i siłowe

Skala: 1:100

Projektant: inż. G. Juźwiak
Uprawnienia: 391/DOŚ/09

Spec. inst.-inż.

As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski




gniazdo 230V p/t z uziemieniem

gniazdo 230V p/t z uziemieniem IP44

numer obwodu w rozdzielnicy

**PIĘTRO - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| KS1 | Klatka schodowa | 15,35 m² |
| 2.1 | Sala | 56,12 m² |
| 2.2 | Sala | 55,68 m² |
| 2.3 | Sala | 81,65 m² |
| 2.4 | Sala | 24,06 m² |
| 2.5 | Kantorek | 17,59 m² |
| KS2 | Klatka schodowa | 18,20 m² |
| 2.6 | Szatnia | 6,19 m² |
| 2.7 | Węzeł sanitarny męski | 7,09 m² |
| 2.8 | Węzeł sanitarny | 6,82 m² |
| 2.9 | Szatnia | 6,78 m² |
| 2.10 | Komunikacja | 7,45 m² |
| RAZEM: | | **302,98 m²** |


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Budowlana Elektryczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **E.7.**

Data: 10.08.2022 r.

Temat: Rzut I piętra - instalacje gniazdowe i siłowe

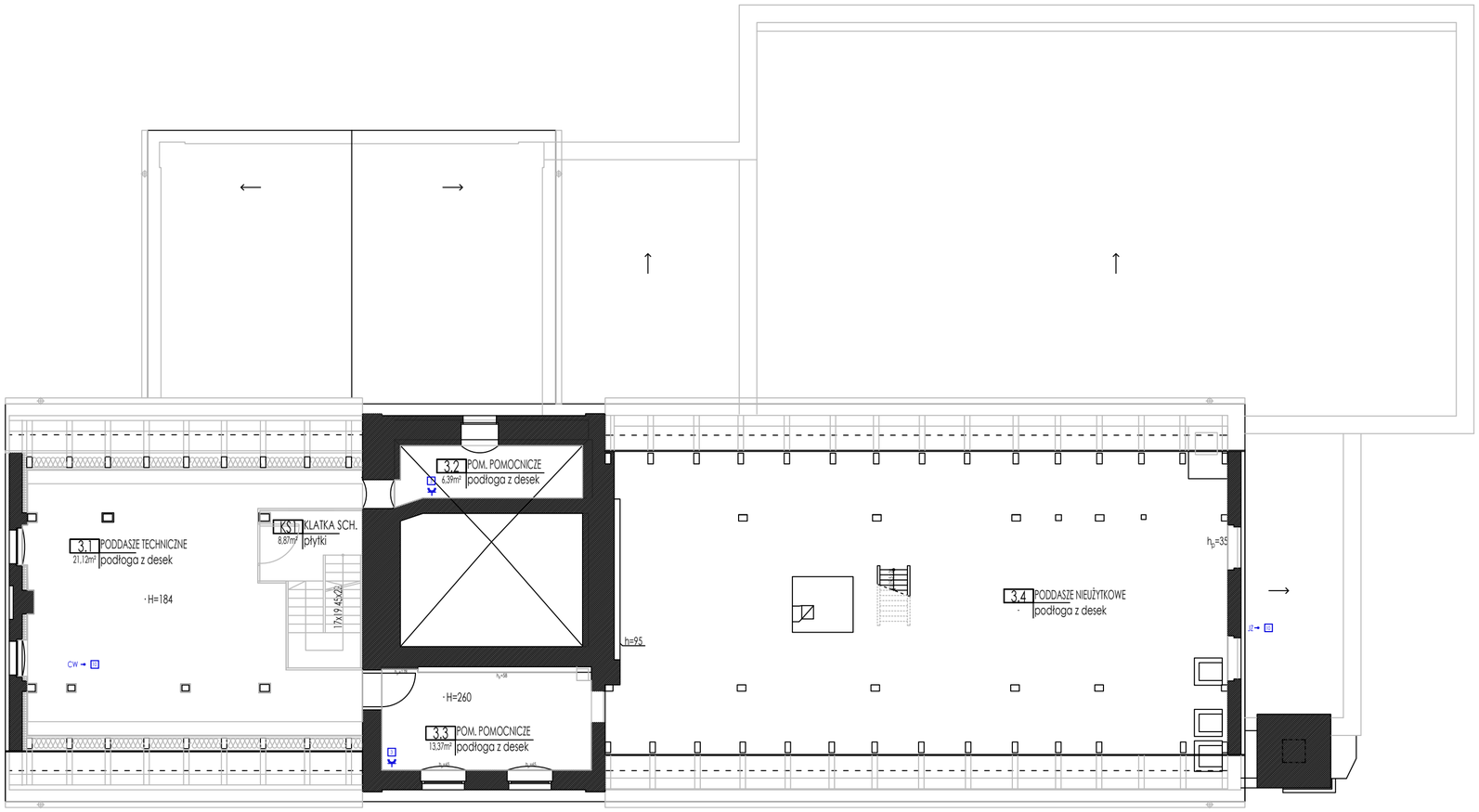
Skala: 1:100

Projektant: inż. G. Juźwiak
Uprawnienia: 391/DOŚ/09

Spec. inst.-inż.

As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski

0 100 200 300 400 500 [cm]




gniazdo 230V pt z uziemieniem IP44

**PODDASZE - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| KS1 | Klatka schodowa | 8,87 m² |
| 3.1 | Poddasze techniczne | 25,16 m² |
| 3.2 | Pomieszczenie pomocnicze | 6,39 m² |
| 3.3 | Pomieszczenie pomocnicze | 13,37 m² |
| 3.4 | Poddasze nieużytkowe | |
| RAZEM: | | **53,79 m²** |

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Elektryczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **E.8.**

Data: 10.08.2022 r.

Temat: Rzut poddasza - instalacje gniazdowe i siłowe

Skala: 1:100

Projektant: inż. G. Juźwiak
Uprawnienia: 391/DOŚ/09

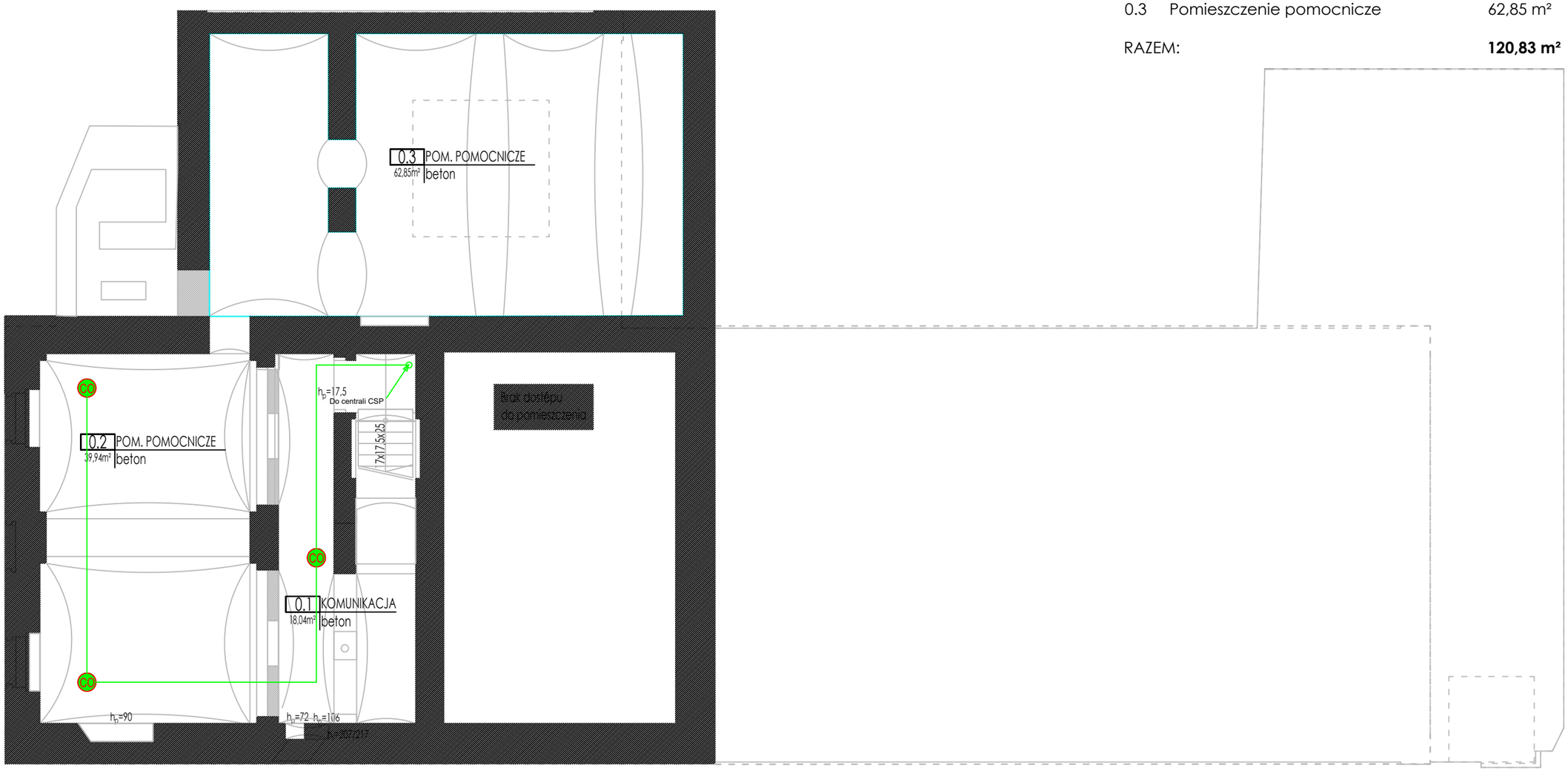
Spec. inst.-inż.

As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski

0 100 200 300 400 500 [cm]

**PIWNICA - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| 0.1 | Poddasze techniczne | 18,04 m² |
| 0.2 | Pomieszczenie pomocnicze | 39,94 m² |
| 0.3 | Pomieszczenie pomocnicze | 62,85 m² |
| RAZEM: | | **120,83 m²** |




OC OPTYCZNA CZUJKA DYMU DOR-40

ROP RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE ROP-63

0 100 200 300 400 500 [cm]

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Elektryczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **E.9.**

Data: 10.08.2022.r.

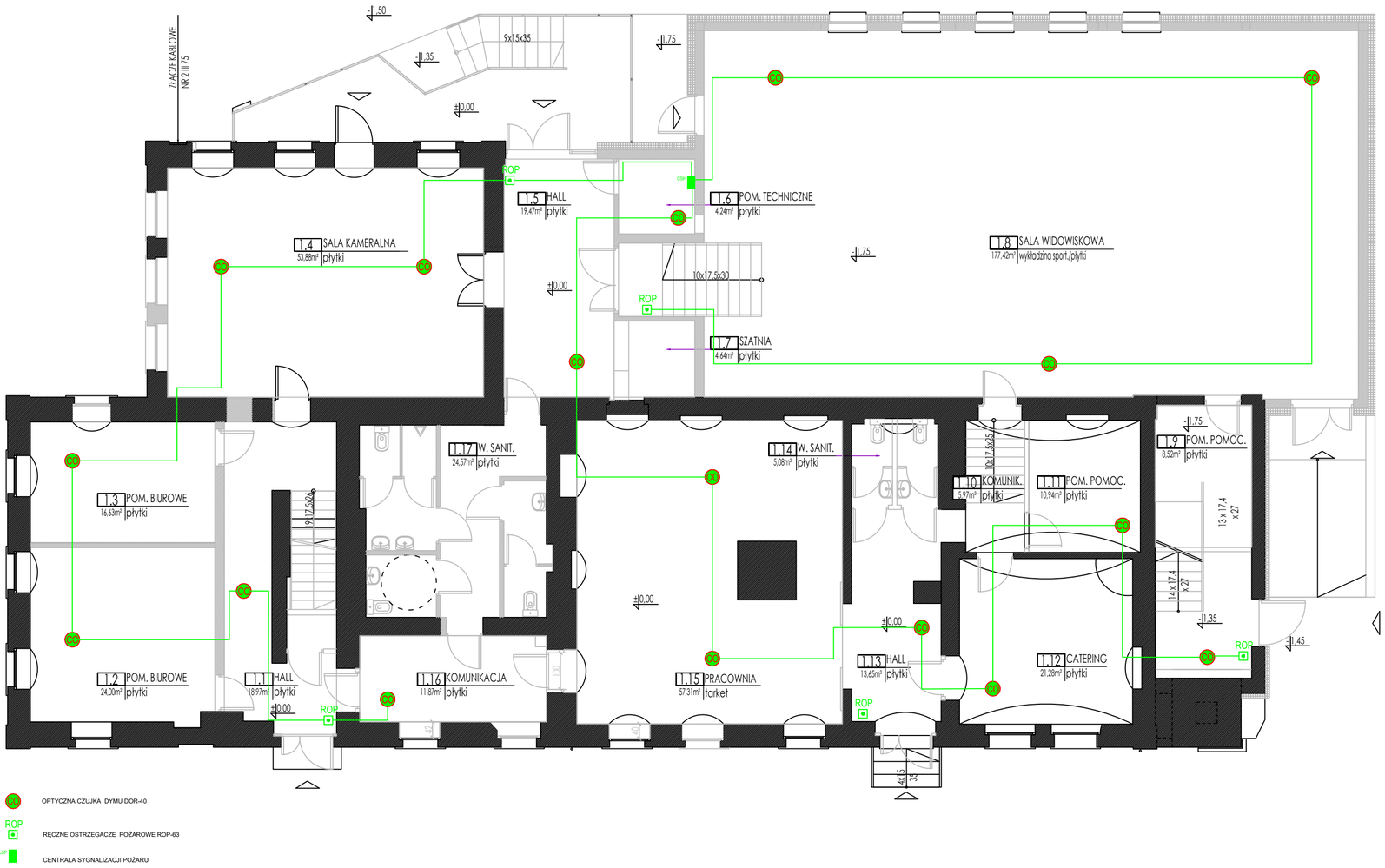
Temat: Rzut piwnicy - instalacje p.poż

Skala: 1:100

Projektant: inż. G. Juźwiak
Uprawnienia: 391/DOŚ/09

Spec. inst.-inż.

As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski




**PARTER - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| 1.1 | Hall | 18,97 m² |
| 1.2 | Pomieszczenie biurowe | 24,00 m² |
| 1.3 | Pomieszczenie biurowe | 16,63 m² |
| 1.4 | Sala kameralna | 53,88 m² |
| 1.5 | Hall | 19,47 m² |
| 1.6 | Pomieszczenie techniczne | 4,24 m² |
| 1.7 | Szatnia | 4,64 m² |
| 1.8 | Sala widowiskowa | 177,42 m² |
| 1.9 | Pomieszczenie pomocnicze | 8,52 m² |
| 1.10 | Komunikacja | 5,97 m² |
| 1.11 | Pomieszczenie pomocnicze | 10,94 m² |
| 1.12 | Catering | 21,28 m² |
| 1.13 | Hall | 13,65 m² |
| 1.14 | Węzeł sanitarny | 5,08 m² |
| 1.15 | Pracownia | 57,31 m² |
| 1.16 | Komunikacja | 11,87 m² |
| 1.17 | Węzeł sanitarny | 24,57 m² |
| RAZEM: | | **478,44 m²** |


BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484


Branża: Budowlana Elektryczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **E.10.**

Data: 10.08.2022r.

Temat: Rzut parteru - instalacje p.poż

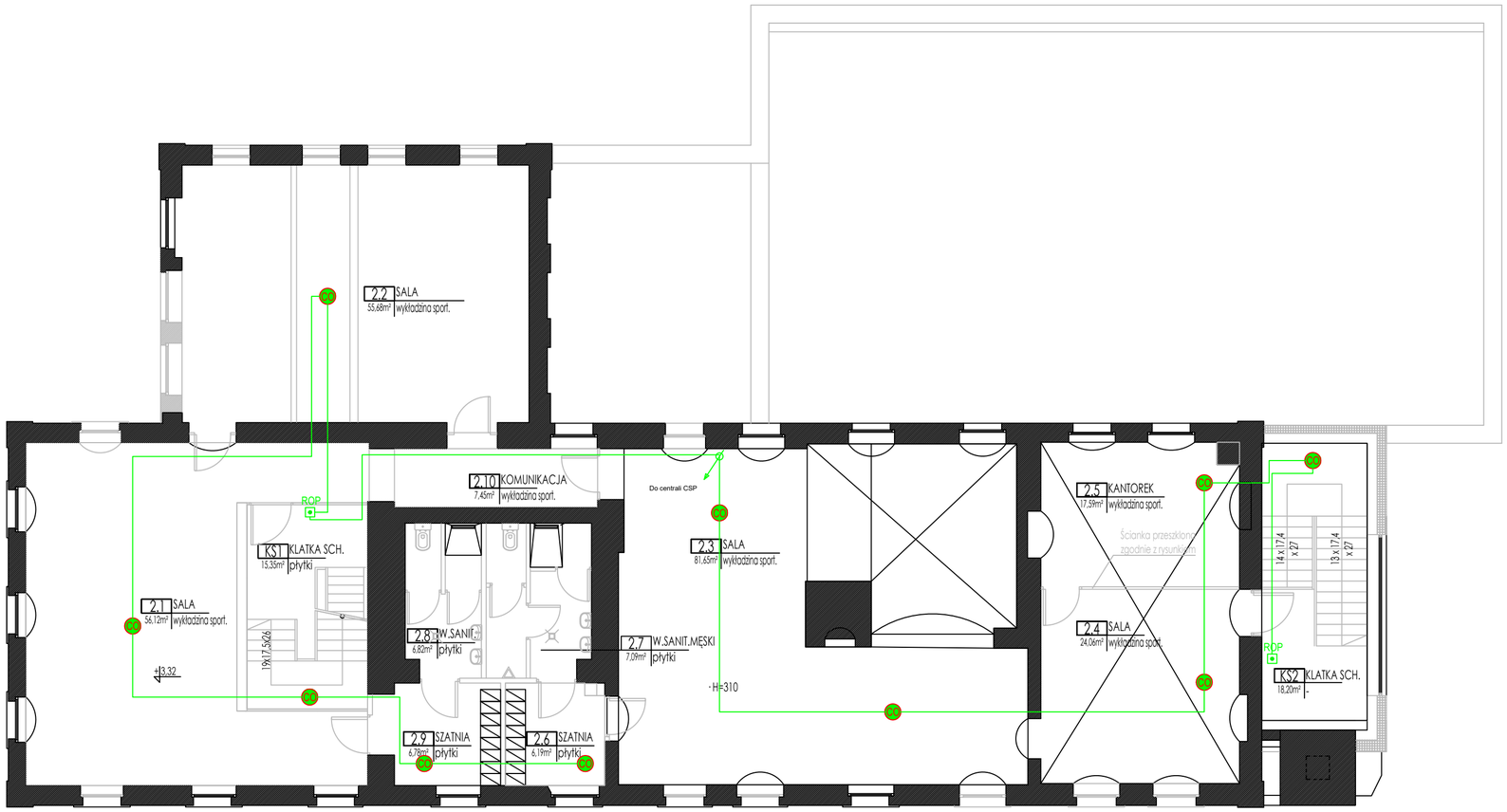
Skala: 1:100

Projektant: inż. G. Juźwiak
Uprawnienia: 391/DOŚ/09

Spec. inst.-inż.

As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski

0 100 200 300 400 500 [cm]




OPTYCZNA CZUJKA DYMU DOR-40

ROP RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE ROP-63

**PIĘTRO - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| KS1 | Klatka schodowa | 15,35 m² |
| 2.1 | Sala | 56,12 m² |
| 2.2 | Sala | 55,68 m² |
| 2.3 | Sala | 81,65 m² |
| 2.4 | Sala | 24,06 m² |
| 2.5 | Kantorek | 17,59 m² |
| KS2 | Klatka schodowa | 18,20 m² |
| 2.6 | Szatnia | 6,19 m² |
| 2.7 | Węzeł sanitarny męski | 7,09 m² |
| 2.8 | Węzeł sanitarny | 6,82 m² |
| 2.9 | Szatnia | 6,78 m² |
| 2.10 | Komunikacja | 7,45 m² |
| RAZEM: | | **302,98 m²** |

0 100 200 300 400 500 [cm]

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Elektryczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **E.11.**

Data: 10.08.2022r.

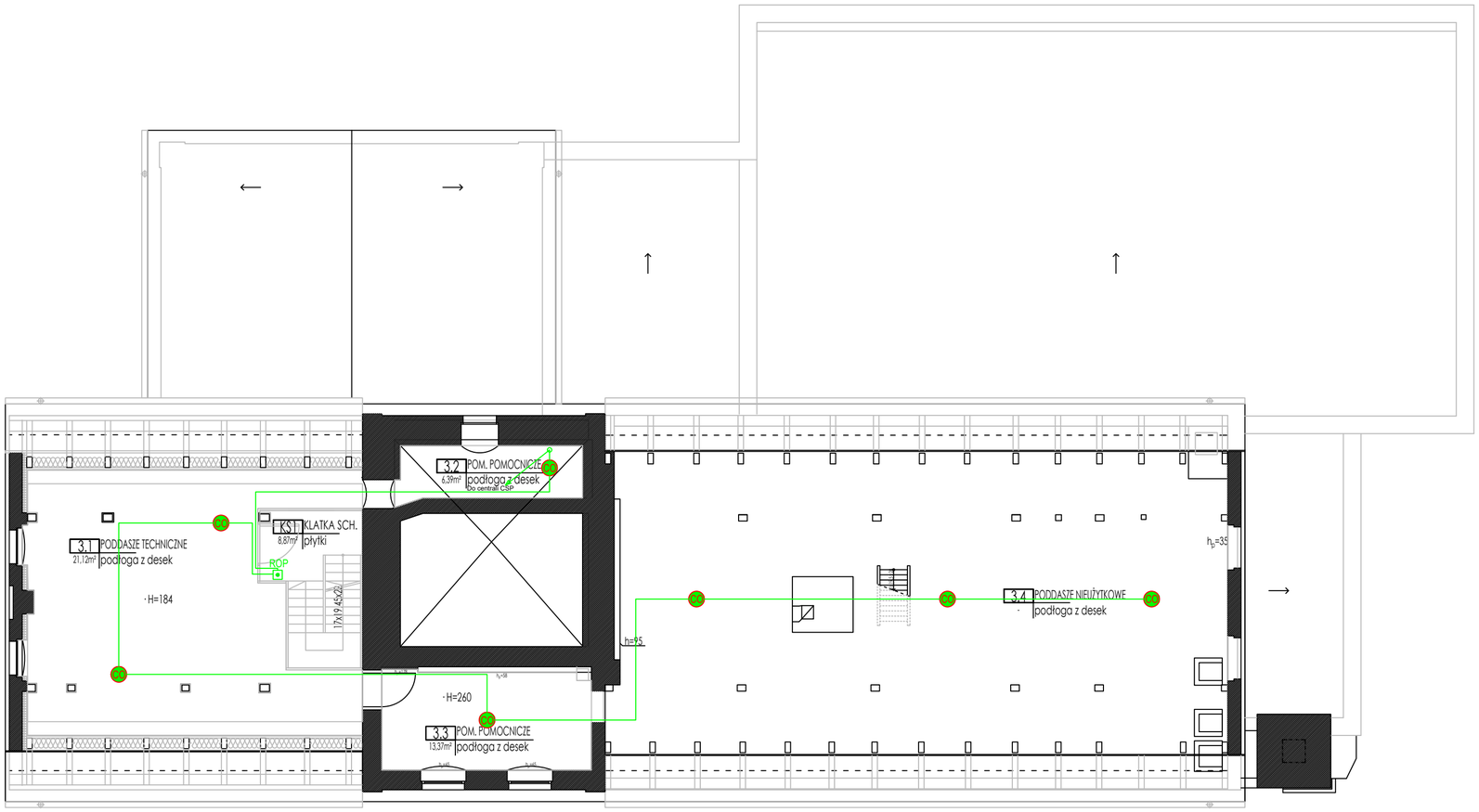
Temat: Rzut I piętra - instalacje p.poż

Skala: 1:100

Projektant: inż. G. Juźwiak
Uprawnienia: 391/DOŚ/09

Spec. inst.-inż.

As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski




OPTYCZNA CZUJKA DYMU DOR-40

ROP
RĘCZNE OSTRZEGACZE POŻAROWE ROP-63

**PODDASZE - Zestawienie pomieszczeń**

| | | |
|---|---|---|
| KS1 | Klatka schodowa | 8,87 m² |
| 3.1 | Poddasze techniczne | 25,16 m² |
| 3.2 | Pomieszczenie pomocnicze | 6,39 m² |
| 3.3 | Pomieszczenie pomocnicze | 13,37 m² |
| 3.4 | Poddasze nieużytkowe | |
| RAZEM: | | **53,79 m²** |

0 100 200 300 400 500 [cm]

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

Branża: Budowlana Elektryczna

**Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**
59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9
Inwestor: Gmina Gaworzyce

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKÓW WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA**

Nr rysunku: **E.12.**

Data: 10.08.2022 r.

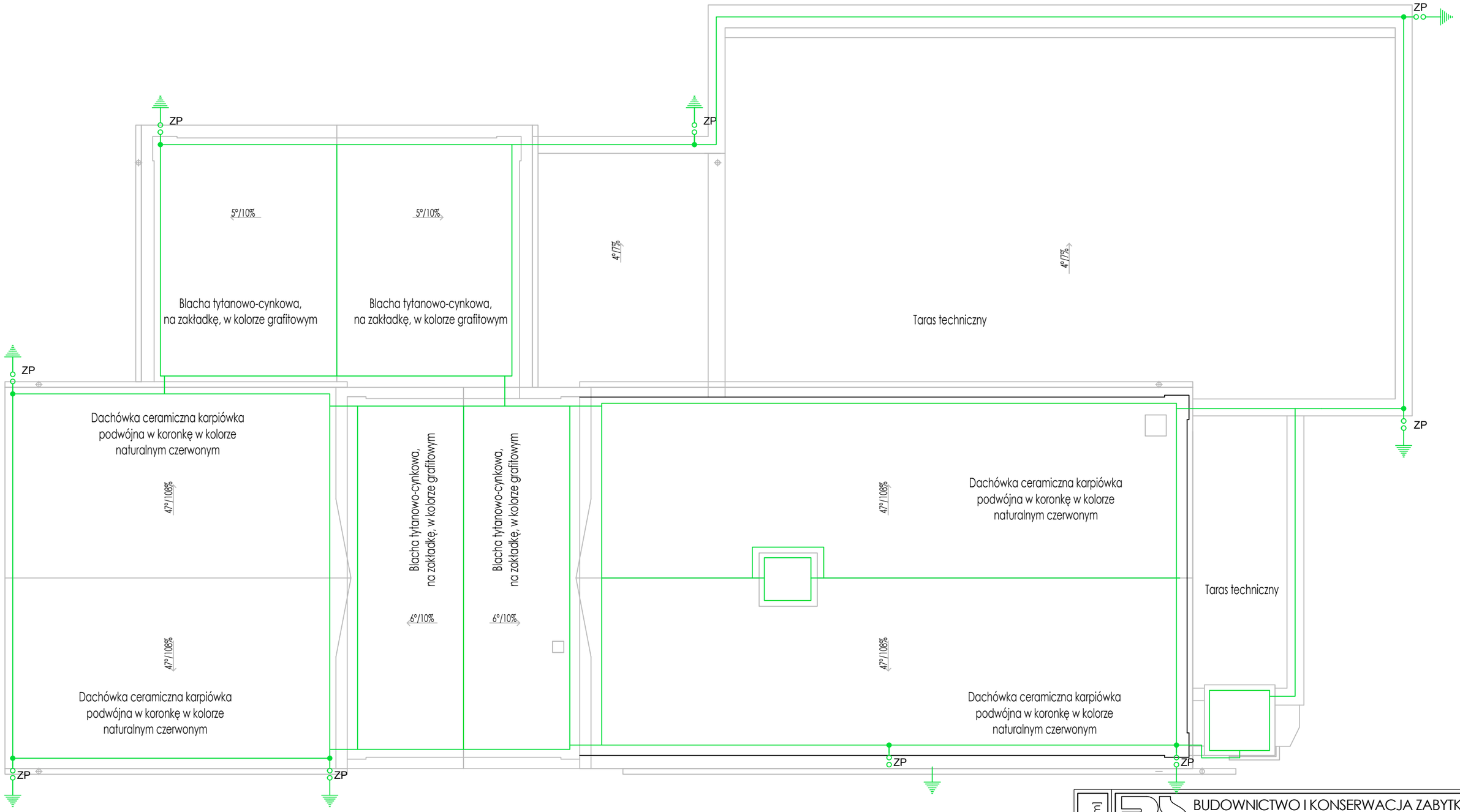
Temat: Rzut poddasza - instalacje p.poż

Skala: 1:100

Projektant: inż. G. Juźwiak
Uprawnienia: 391/DOŚ/09

Spec. inst.-inż.

As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski




0 100 200 300 400 500 [cm]

BUDOWNICTWO I KONSERWACJA ZABYTKÓW
ul. Młyńska 12, 67-200 Głogów
ryszard.sieledczyk@gmail.com ☎ 505 189 484

| | | |
|---|---|---|
| Branża: Budowlana Elektryczna | **Budynek przemysłowy: młyn, browar i gorzelnia**<br>59-180 Gaworzyce, ul. Okrężna 77b, 021602_2.0002.301/9<br>Inwestor: Gmina Gaworzyce | Nr rysunku **E.13.** |
| | **PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, ROZBIÓRKA, REMONT BUDYNKU WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA** | |
| Data: 10.08.2022.r. | Temat: Rzut połaci dachowych - instalacja odgromowa | Skala: 1:100 |
| Projektant: inż. G. Juźwiak<br>Uprawnienia: 391/DOŚ/09 | Spec. inst.-inż. | As. projektanta: mgr inż. Dariusz Pawłowski |