

# PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTA GORLIICKI

nazwa obiektu budowlanego:

**Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury**

adres obiektu budowlanego:

**Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz**

nr ewid. działki:

**Działki nr ew. 2269/5**

inwestor:

**Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz**

ZATWIERDZAM PROJEKT BUDOWLANY

984/2020 z dnia 2020.12.23

AB. 6440. 943. 2020

Nazwa jednostki projektowej

**W23 Architekci**

Ul. Kadyiego 8 38-200 Jasto

Sup. STAROSTY

Jacek Bąk

Inspektor w Wydziale Architektury i Budownictwa

Kategoria obiektu budowlanego : XVII, IX Data opracowania: Wrzesień 2020 Sygnatura projektu U233

Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień / Izba	Podpis i pieczęć projektanta
<b>Branża - Architektura, Projekt zagospodarowania terenu</b>			
Projektant Odpowiedzialny za cały projekt budowlany	mgr inż. arch. Michał Włodzik Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej	Rz/A-13/11 PK-0306	mgr inż. arch. Michał Włodzik Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306
Sprawdzający	mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej	Rz/A-17/08 PK-0266	mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik Uprawnienia bud. Nr Rz/A-17/08 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
<b>Branża - Konstrukcje</b>			
Uprawniony do projektowania	mgr inż. Andrzej Kwiatkowski Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej	K-144/01 PDK/BO/0249/02	mgr inż. Andrzej Kwiatkowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr K-144/01 Izba PK-0306
Sprawdzający	mgr inż. Kinga Kurczap Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej	PDK/0280/PWOK/16	mgr inż. Kinga Kurczap Nr upr. PDK/0280/16, PK/16 38-200 JASTOŁA UL. GADKI 5 NIP 683-221-48-41
<b>Branża - Sanitarna</b>			
Uprawniony do projektowania	mgr inż. Krystyna Witos Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjno-inżynierskiej	ANB.V.7342-101/94 ANB-2-8346-22/89	mgr inż. Krystyna Witos projektant instalacji i sieci sanit. UPR. NR ANB-2-8346-22/89 ANB.V.7342-101/94 38-200 JASTOŁA UL. GADKI 5
Sprawdzający	Mgr inż. Wiesław Kurcz Uprawnienia budowlane w specjalności instalacje sanitarne	BUA-NB-8346/111/89 BUA-NB-8346/112/89	mgr inż. Wiesław Kurcz Upr. do projektowania i kierowania robotami w zakresie instalacji i sieci sanitarnych, ciepłych, wentylacji i klimatyzacji WPPP-NB-8346/93/83
<b>Branża - Elektryczna</b>			
Uprawniony do projektowania	mgr inż. Jerzy Raś Uprawnienia budowlane w specjalności inst. elektrycznych	UAN-2-8346-24/88 PDK/BT/0346/05	Uprawnienia N. 2-8346-24/88 w zakresie inst. elektrycznych wydane przez Urząd Wojewódzki w Poznaniu 1988.04.05
Sprawdzający	mgr inż. Piotr Ząbik Uprawnienia budowlane w specjalności inst. elektrycznych	PDK/0115/PWOE/07	UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych Nr upr. PDK/0115/PWOE/07
<b>Branża - Drogową</b>			
Uprawniony do projektowania	mgr inż. Peter Eross Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej	GT-8341/40/77 PDK/BD/0512/02	
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Grandus Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej	K-77/01 PDK/BO/0245/02	

**Załączniki do wniosku o wydanie pozwolenia**

- Informacja BIOZ str. 3-4  
- Oświadczenia projektantów, uprawnienia oraz zaświadczenia o przynależności do izb zawodowych str. 5-17

**TOM I: Projekt zagospodarowania terenu****1.1 Część opisowa**

- 1.1.1 Uzgodnienia, zgody str. 19-27a-27c  
1.1.2 Opis do projektu zagospodarowania terenu str. 28-30  
1.1.3 Określenie obszaru oddziaływania obiektu str. 31-34

**1.2 Część rysunkowa**

- 1.2.1 Projekt zagospodarowania terenu (rys Z1) 1:500 str. 35  
1.2.2 Przekroje poprzeczne str. 36  
1.2.3 Elementy wyposażenia powtarzalnego str. 37

**TOM II: Architektura i konstrukcje****2.1 Architektura i konstrukcje**

- 2.1.1 Opinia geotechniczna str. 39  
2.1.2 Geotechniczne warunki posadowienia str. 40-64  
2.1.3 Projekt geotechniczny str. 65-72  
2.1.4 Opis techniczny pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych str. 73-82  
2.1.5 Opis techniczny budynku Bieckiego Jarmarku Kultury str. 83-93  
2.1.6 Charakterystyka energetyczna str. 94-115

**Część rysunkowa**

- A1.1 Rzut parteru budynku typ 1 1:50 str. 116  
A1.2 Rzut dachu budynku typ 1 1:50 str. 117  
A1.3 przekroje A-A i B-B budynek typ 1 1:50 str. 118  
A1.4 elewacje budynek typ 1 1:100 str. 119  
A1.5 Wiązba budynku typ 1 1:50 str. 120  
K1.1 Rzut fund. budynku typ 1 1:50 str. 121

- A2.1 Rzut parteru budynku typ 2 1:50 str. 122  
A2.2 Rzut dachu budynku typ 2 1:50 str. 123  
A2.3 przekroje A-A i C-C budynek typ 2 1:50 str. 124  
A2.4 elewacje budynek typ 2 1:100 str. 125  
A2.5 Wiązba budynku typ 2 1:50 str. 126  
K2.1 Rzut fund. budynku typ 2 1:50 str. 127

**Część rysunkowa**

- A3.1 Rzut parteru 1:100 str. 128  
A3.2 Rzut dachu 1:100 str. 129  
A3.3 Przekrój D-D 1:50 str. 130  
A3.4 Przekrój E-E 1:50 str. 131  
A3.5 Przekrój F-F 1:50 str. 132  
A3.6 Przekrój G-G 1:50 str. 133  
A3.7 Elewacja zachodnia i wschodnia 1:100 str. 134  
A3.8 Elewacja północna i południowa 1:100 str. 135  
A3.8 Zestawienie stolarki 1:50 str. 136  
K3.1 Rzut fundamentów 1:100 str. 137  
K3.2 Schemat el. konstrukcyjnych 1:100 str. 138  
K3.3 Rzut więźby z wiązarów 1:100 str. 139  
K3.4 Rzut więźby toalet 1:50 str. 140

**TOM III: Branża drogowa**

- Oświadczenia projektantów, uprawnienia oraz zaświadczenia o przynależności do izb zawodowych str. 142-147

**3.1 Część opisowa**

- 3.1.1 Opis techniczny str. 148-150

**3.2 Część rysunkowa**

- 3.2.1 Przekroje poprzeczne i typowe 1:50, 1:100 str. 151



# Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

(opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( t.j. Dz.U. 2019 poz 1065) oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2019 poz.1186), zg. z Rozp. Min. Inf. , Dz. U..Nr. 47 poz 401 z 2003r.)

## Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz, Działki nr ew. 2269/5

## Imię i nazwisko lub nazwa Inwestora :

Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz

mgr inż. arch. Michał Włodzik

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr RZ/A-13/11 Izba PK-0306

## Projektant sporządzający informację :

mgr inż. arch. Michał Włodzik

## 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

W ramach inwestycji przewiduje się następujący zakres robót budowlanych:

1. Wykonanie fundamentów pod pawilonami oraz budynkiem działalności kulturalnej
2. Wykonanie ścian zewnętrznych oraz wewnętrznych
3. Wykonanie konstrukcji dachowej wraz z pokryciem
4. Wykonanie instalacji wewnętrznych
5. Wykonanie instalacji zewnętrznych oraz utwardzenia terenu

Należy zachować szczególną ostrożność oraz przestrzegać przepisów BHP podczas prac budowlanych.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórki.

Na działce nie znajdują się obiekty podlegające adaptacji lub rozbiórce.

## 3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Na terenie nieruchomości znajdują się elementy zagospodarowania działki które mogłyby stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- linia elektroenergetyczna ziemna średniego napięcia w północnej części działki budowlanej

Składowiska materiałów wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia się lub spadnięcia.

## 4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Wystąpi zagrożenie upadku pracowników z wysokości ponad 5,0m oraz upadku zgromadzonych na stanowiskach pracy materiałów i narzędzi. Prace na wysokościach powinny być wykonywane przez doświadczonych wykonawców posiadające odpowiednie uprawnienia do pracy na wysokościach.

Wystąpi zagrożenie wpadnięcia pracownika do wykopu fundamentowego o głębokości powyżej 1,2m

Wystąpi zagrożenie dla osób będących użytkownikami budynku, które mogą przypadkowo znaleźć się w obrębie prowadzenia robót budowlanych.

## **5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia.**

Obiekt w czasie realizacji winien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. Dotyczy to również obowiązkowego jego zamknięcia w czasie kiedy na budowie nie będą przebywać pracownicy ani kierownik budowy.

## **6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.**

Instruktaż pracowników należy przeprowadzić w oparciu o rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, Dz. U. Nr 47, poz. 401.

Należy określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, oraz odpowiednie środki zabezpieczające. Instruktaż pracowników powinien obejmować w szczególności imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań, wymagania bezpieczeństwa i higieny przy poszczególnych czynnościach

## **7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji niebezpiecznych na terenie budowy.**

Na terenie nie będą znajdować się materiały ani substancje zaliczone do niebezpiecznych, natomiast na terenie budowy wyznaczone będą miejsca do składowania materiałów i wyrobów. Materiały drobnicowe składa się w stosy o wysokości nie większej niż 2 m.

## **8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Wymagania dotyczące środków technicznych zapobiegającym niebezpieczeństwom przy prowadzeniu robót budowlanych należy zastosować zgodnie z rozporządzeniem w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 6.02.2003 r. z późn. zm.

Należy zastosować środki ochrony indywidualnej (odzież, kaski, rękawice) zgodnie z powyższym rozporządzeniem. Szerokość dróg przeznaczonych dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić przynajmniej 0,75 a dwukierunkowego 1,2 m.

Pochylnie, po których dokonywać się może ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%, natomiast drogi komunikacyjne dla taczek i wózków nie mogą być nachylone więcej niż 10%.

Wszelkie prace prowadzone na zewnątrz budynku, oraz rusztowania i dźwigi ustawione przy elewacjach budynku wymagają zabezpieczenia przed upadkiem przedmiotów z wysokości w postaci daszków i siatek ochronnych. Ewentualne ustawienie rusztowań w pasie komunikacyjnym wymaga uzgodnienia z właściwymi organami nadzorującymi drogi, zgodnie z §118. I. Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.

Należy w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wskazać sposób postępowania na wypadek zaistnienia podczas wykonywania robót niebezpieczeństwa. Należy ustalić zakres obowiązków poszczególnych pracowników w zakresie informowania o niebezpieczeństwie i podejmowania działań ratunkowych.

Na placu budowy należy umieścić w miejscu widocznym od strony drogi tablicę informacyjną, o której mowa w Rozporządzeniu Dz. U. Nr 108, poz. 953 z 2002 r., zawierającą m.in. numery telefonów alarmowych policji, straży pożarnej, pogotowia ratunkowego oraz okręgowego inspektora pracy.

Dokumentacja budowy będzie przechowywana w trakcie prowadzenia robót u kierownika budowy, lub na miejscu na budowie w zamkniętej szafie w pomieszczeniu spełniającym role miejsca biurowo - socjalnego.

## **9. Uwagi końcowe**

Informację niniejszą sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126). Wszelkie roboty budowlane należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej.

mgr inż. arch. Michał Włodzik

Uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania b  
ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-03

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 i 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019, poz. 1186 zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant odpowiedzialny za cały projekt budowlany\* / projektant opracowujący projekt zagospodarowania działki (terenu)\* / ~~Sprawdzający projekt architektoniczno-budowlany\*~~ w zakresie architektury

**Temat:** Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

**Adres budowy:** Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz

**Działki nr ew. 2269/5**

**Inwestor:** Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz,

**Oświadczam, iż wyżej wymieniony projekt budowlany został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został zaprojektowany\* / ~~sprawdzony\*~~ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności architektoniczno-budowlanej nr Rz/A-13/11.

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019, poz. 1186 zm.), spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

(pieczęć i podpis projektanta)

\* niepotrzebne skreślić.

mgr inż. arch. Michał Włodzik  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania b  
graniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-03



## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 i 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019, poz. 1186 zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant ~~odpowiedzialny za cały projekt budowlany\*/~~  
~~projektant opracowujący projekt zagospodarowania działki (terenu)\*~~ / Sprawdzający projekt architektoniczno – budowlany\* w zakresie architektury

**Temat:** Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

**Adres budowy:** Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz

**Działki nr ew. 2269/5**

**Inwestor:** Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz,

**Oświadczam, iż wyżej wymieniony projekt budowlany został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany\*/~~ sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności architektoniczno-budowlanej nr Rz/A-17/08.

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 roku Nr 1332, późn. zm.) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

(pieczęć i podpis projektanta)

mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik  
Uprawnienia Bud. Nr Rz/A-17/08  
w specjalności architektonicznej do projektowania  
bez ograniczeń

\* niepotrzebne skreślić.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 i 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019, poz. 1186 zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant odpowiedzialny za ~~cały projekt budowlany\*~~ / ~~projektant opracowujący projekt zagospodarowania działki (terenu)\*~~ / ~~Sprawdzający projekt architektoniczno – budowlany w zakresie konstrukcji~~

**Temat:** Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

**Adres budowy:** Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz  
Działki nr ew. 2269/5

**Inwestor:** Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz,

**Oświadczam, iż wyżej wymieniony projekt budowlany został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został zaprojektowany\* / ~~sprawdzony\*~~ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjnej nr K-144/01 PDK/BO/0249/02

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 roku Nr 1332, późn. zm.) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

(pieczęć i podpis projektanta)

\* niepotrzebne skreślić.

*mgr inż. Andrzej Kwiatkowski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr K-144/01  
GP-I-UA 7342/71/91  
38-200 Jasło, ul. Gądky 5

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 i 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019, poz. 1186 zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant odpowiedzialny za ~~cały projekt budowlany\*/~~  
~~projektant opracowujący projekt zagospodarowania działki (terenu)\*~~/ Sprawdzający projekt architektoniczno – budowlany w zakresie konstrukcji

**Temat:** Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

**Adres budowy:** Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz

**Działki nr ew. 2269/5**

**Inwestor:** Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz,

**Oświadczam, iż wyżej wymieniony projekt budowlany został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany\*~~ / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności konstrukcyjnej nr PDK/0280/PWOK/16

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w **planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 roku Nr 1332, późn. zm.) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

(pieczęć i podpis projektanta)

mgr inż. KINGA KURCZAP  
Nr upr. bud. 38-200/PWOK/16  
38-200 JASŁO, UL. KOWSKA 49F/10  
NIP 685-421-48-41

\* niepotrzebne skreślić.



NINIEJSZA DECYZJA  
STAŁA SIĘ OSTATECZNA

z dniem 24.06.2011 r.  
Rzeszów, dnia 24.06.2011 r.



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Ryszard Witek

II Wiceprzewodniczący  
Podkarpackiej Okręgowej  
Komisji Kwalifikacyjnej  
Izby Architektów RP

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: OKK/PK OIA-7131/4/2011

Rzeszów, dnia 10 czerwca 2011 r.

**DECYZJA Nr Rz/A-13/11**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**stwierdza się, że**

**Pan mgr inż. arch. MICHAŁ JAN WŁUDZIK**

ur. 01.10.1980 r.

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową  
i otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia. Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Władysław Woźniak | Przewodniczący        |
| 2. Adam Kardys       | I wiceprzewodniczący  |
| 3. Ryszard Witek     | II wiceprzewodniczący |
| 4. Jan Bulsza        | sekretarz             |
| 5. Danuta Gałarska   | członek               |
| 6. Władysław Boczkaj | członek               |

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



Otrzymują:

1. Pan Michał Jan Włudzik; 38-200 Jasło ul. Szkolna 1/7
2. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Michał Jan Włodzik**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-13/11**, jest wpisany na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0306**.

Członek czynny od: 17-08-2011 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-07-2020 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PK-0306-A4E2-DE4F-335Y-DB32**

---

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



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

PODKARPACKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW  
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: POKK-7131/3/2007

Rzeszów, 2008-12-12

## DECYZJA Nr Rz/A-17/08

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 2016), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

**Pani mgr inż. arch. Ewelina WĘGRZYNOWICZ-WŁUDZIK** ur. 17 września 1979 r. w Jaśle

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

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

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

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| 1. Władysław Woźniak | Przewodniczący        |
| 2. Adam Kardys       | z-ca przewodniczącego |
| 3. Ryszard Witek     | z-ca przewodniczącego |
| 4. Jan Bulsza        | sekretarz             |
| 5. Danuta Gątorska   | członek               |
| 6. Grzegorz Kalita   | członek               |
| 7. Władysław Boczkaj | członek               |



*[Handwritten signatures of the board members over dotted lines]*

#### Otrzymują:

1. Pani Ewelina Węgrzynowicz-Włudzik; 38-200 Jasło ulica Szkolna 1/7
2. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

**(wypis z listy architektów)**

Podkarpacka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Rz/A-17/08**, jest wpisana na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PK-0266**.

Członek czynny od: 18-02-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 24-07-2020 r. Rzeszów.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**PK-0266-BE31-747Y-9514-DY1A**

---

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



**WOJEWODA PODKARPACKI**

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Curujaldzka 18

AB.III-7131/83/01

Rzeszów, 2001 - 12 - 10

**DECYZJA**  
**O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH**

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

**Pan ANDRZEJ KWIATKOWSKI**

**magister inżynier budownictwa**

**ur. 20 sierpnia 1961r. w Grudziądzu**

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. K - 144 /01**

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

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

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Andrzej Kwiatkowski  
ul. Gądk 5  
38-200 Jasło
2. a/a



**Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO**  
*[Signature]*  
**mgr inż. dr hab. Władysław Woźniak**  
**DYREKTOR WYDZIAŁU**  
**ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI**  
**ARCHITEKT WOJEWÓDZKI**



o numerze weryfikacyjnym:

Pan Andrzej Kwiatkowski o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0249/02

adres zamieszkania Gądkki 5, 38-200 Jasło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

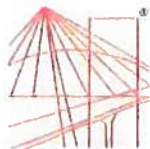
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-10 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





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



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
PDK OIIB/0054/0107/16

Rzeszów, 2016-12-30

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*) oraz § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

**Pani Kinga Kurczap**

magister inżynier  
(kierunek studiów - budownictwo)  
ur. dnia 15 maja 1982 r. miejsce urodzenia – Jasło

otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0280/PWOK/16

**do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2016 r., poz. 23 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

**Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.**

## Pouczenie

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

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



**Skład Orzekający PDK OIIB**

mgr inż. Andrzej Mamczur.....

inż. Stanisław Dołęgowski.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**Pani Kinga Kurczap**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;**
- 2. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

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

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



**Skład Orzekający PDK OIB**

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

Otrzymują:

1. Pani Kinga Kurczap  
Ul. Lwowska 49F/10  
38-200 Jasło
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
3. aa.



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-M2V-79B-4V3 \*

Pani Kinga Katarzyna Kurczap o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0039/17

adres zamieszkania ul. Lwowska 49F/10, 38-200 Jasło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-12 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

# P R O J E K T   B U D O W L A N Y

## TOM I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**nazwa obiektu budowlanego:**

**Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury**

**adres obiektu budowlanego:**

**Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz**

**nr ewid. działki:**

**Działki nr ew. 2269/5**

Nazwa jednostki projektowej



Ul. Kadyiego 8 38-200 Jasto

**inwestor:**

**Bieckie Centrum Kultury, Ul. Rynek 18, 38-340 Biecz**

Kategoria obiektu budowlanego : **XVII, IX**    Data opracowania: **Wrzesień 2020**    Sygnatura projektu **U233**

Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień / Izba	Podpis i pieczęć projektanta
<b>Branża – Architektura, Projekt zagospodarowania terenu</b>			
Projektant Odpowiedzialny za cały projekt budowlany	mgr inż. arch. Michał Włodzik Upewnienia budowlane w specjalności architektonicznej	Rz/A-13/11 PK-0306	mgr inż. arch. Michał Włodzik Upewnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306
Sprawdzający	mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik Upewnienia budowlane w specjalności architektonicznej	Rz/A-17/08 PK-0266	mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik Upewnienia Bud. Nr Rz/A-17/08 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń



Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Bieczu  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Rynek 18 38-340 Biecz  
tel./fax 13 447 1040  
NIP 7382144976 REGON 122741503  
Kapitał zakładowy 2 262 000 PLN  
KRS. 0000448829

**BIECKIE CENTRUM KULTURY**

**ul. Rynek 18**

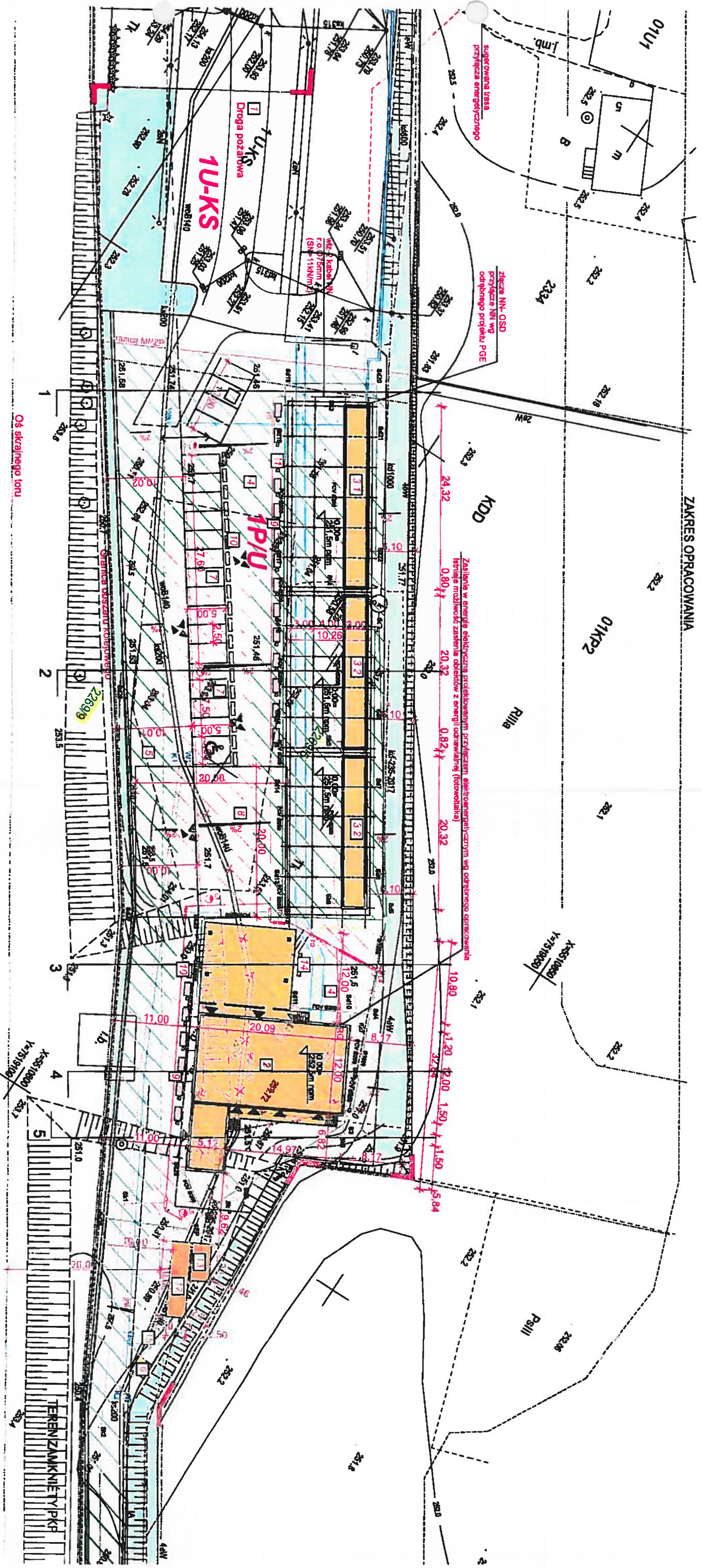
**38-340 Biecz**

Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Bieczu Sp. z o. o. wyraża zgodę na przebudowę ciśnieniowej sieci kanalizacyjnej oraz sieci wodociągowej zlokalizowanych na działce nr ewid. 2269/5, położonych w miejscowości BIECZ zgodnie z założeniami przebiegu trasy zawartymi w załączonym opracowaniu projektowym oraz:

1. Warunkiem przystąpienia do wykonywania robót przyłączeniowych jest uzgodnienie dokumentacji technicznej.
2. Włączenie do sieci kanalizacyjnej nastąpi po odbiorze końcowym stwierdzającym sprawność techniczną przebudowanych sieci.
3. Po wykonaniu powyższych robót, należy zgłosić do odbioru w MPGK w Bieczu Sp. z o. o.
4. Po zakończeniu robót, należy zlecić inwentaryzację geodezyjną wykonawcą uprawnionemu geodecie i kopię mapy inwentaryzacji przekazać MPGK w Bieczu Sp. z o. o.
5. Ważność niniejszych warunków ustala się na dwa lata od daty wydania.

KIEROWNIK  
Zakładu  
  
mgr inż. Rafał Stanula

Instalacje Projektowania Budowlanego i Remontowej w Białym  
 Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
 ul. Rynek 18 38-340 Biecz  
 tel./fax 13 447 10 40  
 NIP 7382144976 REGON 122741503  
 Kapitał zakładowy 2 262 000 PLN  
 KRS. 0000448829



Projekt budowlany nie  
 W1-W2 - wydobywa  
 K1-K2 - konstrukcyjne

KIEROWNIK  
 mgr inż. Rafał Stanula



Burmistrz  
Biecz

Biecz, dnia 20-02-2017 r.

RPP.042.18.2017

Sz.P.

**Krzysztof Trochim**

Prezes zarządu,

BIOFACTORY S.A.

ul. Kazimierza Wielkiego 21,

38-340 Biecz

Gmina Biecz zamierza przebudować budynek dworca kolejowego w Bieczu oraz wybudować budynek giełdy rolno-towarowej. Jednym z zamierzeń projektu jest dostarczenie ciepła do w.w. budynków. Łączna moc przyłączeniowa (Budynek dworca 25kW i budynek giełdy 35kW). Proszę o wydanie warunków przyłączenia i wyrażenia zgody na wejście w teren w celu wykonania przyłącza.

Gmina Biecz  
mgr Sławomir Szko  
Wiceburmistrz Gminy

Załączniki:

- mapa z zakresłonymi budynkami i przyłączami

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Trochim, Prezes zarządu, BIOFACTORY S.A.,  
ul. Kazimierza Wielkiego 21, 38-340 Biecz,
2. a.a.







**BIOFACTORY S.A.**

ul. Kazimierza Wielkiego 21, 38-340 Biecz

NIP: 738-19-02-297, REGON: 492735335

Tel. +48 134471020, +48 134470103

Fax. +48 134471067, biuro@biofactory.pl

Konto: BS Biecz

47862700012002300777700001

NF 167/II/17

Biecz, dnia 20.02.2017 r.

**Burmistrz Gminy Biecz**  
**38-340 Biecz**  
**ul. Rynek I**

W odpowiedzi na pismo o numerze RPP.042.18.2017 informuję, że Biofactory s.a. zabezpieczy potrzebną moc ciepłą w wysokości 60 kW. Parametry grzewcze 110/70 °C, ciśnienie robocze 3bary.

Jednocześnie udzielamy zgody na wejście na teren działki nr 2346/11 w celu wykonania przyłącza ciepłociągu.

Z poważaniem

**PREZES ZARZĄDU**

*Krzysztof Trochim*

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.  
Zakład Linii Kolejowych w Nowym Sączu  
Dział Dróg Kolejowych, Ochrony Środowiska  
i Inwestycji  
ul. Batorego 80, 33-300 Nowy Sącz  
T: + 48 18 535 1471  
F: + 48 18 535 12 00  
Slawomir.Chryczyk@plk-sa.pl  
www.plk-sa.pl



PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.



IZDKb-505-180/2019

Nowy Sącz, 08.07.2019

Dot.: uzgodnienie budowy drogi dojazdowej o nawierzchni z kostki brukowej oraz kanalizacji deszczowej, sanitarnej i sieci wodociągowej

Egz. Nr 1

Gmina Biecz

ul. Rynek 1

38-340 Biecz

Zakład Linii Kolejowych w Nowym Sączu informuje, iż zgodnie z Art. 57 Ustawy o Transporcie Kolejowym z dnia 28 marca 2003 r. (Dz. U. Nr 86 poz.789 z późn. zmianami) udzielenie odstępstwa od usytuowania budynków lub budowli leży w kompetencji właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej, w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, po uzyskaniu opinii właściwego zarządcy infrastruktury kolejowej. Tutejszy Zakład uzgadniając przedmiotową inwestycję w tym zbliżenia do osi toru kolejowego stwierdził, iż inwestycja ta nie powoduje zagrożenia życia ludzi lub bezpieczeństwa mienia oraz bezpieczeństwa i prawidłowego funkcjonowania ruchu kolejowego, a także nie będzie zakłócać działania urządzeń służących do prowadzenia ruchu kolejowego. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Nowym Sączu **opiniuje pozytywnie** inwestycję, z zastrzeżeniem niżej wymienionych uwag i warunków:

1. Wykonywanie robót ziemnych w odległości od 4 do 20 [m] od granicy obszaru kolejowego powinno być każdorazowo uzgadniane z zarządcą infrastruktury. We wniosku o wyrażenie zgody na wykonanie prac ziemnych należy wskazać planowany termin rozpoczęcia prac, czas trwania prac oraz wymienić nr niniejszego pisma. Wniosek należy przesłać przynajmniej trzy tygodnie przed planowanym terminem rozpoczęcia prac. Inwestor zapewni przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji podziemnego uzbrojenia terenu na trasie projektowanych budowli i przewodów. Inwentaryzację należy wykonać na odcinkach znajdujących się w odległości do 20 [m] od granicy obszaru kolejowego. Szerokość pasa objętego inwentaryzacją powinna obejmować szerokość wykopu powiększoną o 4 [m] z każdej strony. Wyniki inwentaryzacji należy dołączyć do wniosku o wyrażenie zgody na wykonanie robót ziemnych w odległości od 4 do 20 [m] od granicy obszaru kolejowego. Roboty ziemne należy poprzedzić kontrolnymi przekopami, wykonanymi ręcznie. W przypadku zlokalizowania w trakcie prac kolizji przewodów i budowli projektowanych z przewodami istniejącymi zabrania się prowadzenia prac, w takiej sytuacji należy zwrócić się do Zakładu Linii Kolejowych w Nowym Sączu lub wyznaczonych przez Zakład pracowników o ustalenie przeznaczenia istniejących przewodów oraz możliwość kontynuowania prac ziemnych. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Nowym Sączu zastrzega że może pojawić się konieczność zmiany projektu oraz wstrzymania robót jeśli napotkana w trakcie prowadzenia prac ziemnych kolizja będzie wskazywać na ryzyko wystąpienia wypadku lub innego zdarzenia obniżającego poziom



bezpieczeństwa ruchu kolejowego lub wpływającego negatywnie na eksploatację linii kolejowej.

2. Drogi dojazdowe do projektowanych budowli, przewodów i urządzeń oraz prace budowlane i ziemne należy projektować i organizować w sposób zapewniający utrzymanie dotychczasowego poziomu bezpieczeństwa na szlaku oraz w pobliżu przejazdów kolejowo-drogowych i stacji. Podczas prac w pobliżu obszaru kolejowego należy zachować szczególną ostrożność, wyrażającą się przez odpowiednie oznakowanie miejsc pracy i przeszkolenie pracowników w zakresie bhp, a także przez wykorzystywanie maszyn i urządzeń dostosowanych do charakterystyki terenu i przedsięwzięcia z uwzględnieniem oddziaływania infrastruktury kolejowej. W szczególności zobowiązuje się wykonawców do zapoznania się i przestrzegania zasad zawartych w instrukcji zamieszczonej na stronie internetowej PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.: „let-7 Instrukcja organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych niskiego napięcia oraz w ich pobliżu”. W przypadku wykorzystywania maszyn i pojazdów których elementy w trakcie pracy będą przekraczać granicę obszaru kolejowego np. ramiona koparki, prace te można wykonać nie wcześniej niż po opracowaniu tymczasowego regulaminu prowadzenia ruchu pociągów oraz w razie potrzeby uzyskania karty wstępu oraz zezwolenia na wjazd i poruszanie się pojazdami drogowymi po terenie zamkniętym i innych dokumentów wynikających z zasad zarządzania obszarem kolejowym w tym uzyskanie przeszkolenia BHP, w tym celu jeżeli zaistnieje powyższa sytuacja wykonawca wystąpi do Zakładu o ustalenie terminu sporządzenia wyżej wymienionych dokumentów.
3. W przypadku modernizacji lub przebudowy istniejącej linii kolejowej na tym odcinku, Polskie Linie Kolejowe S.A. nie będą ponosić żadnych kosztów związanych z ewentualnymi szkodami wynikłymi z tytułu pozytywnego zaopiniowania inwestycji. W razie potrzeby Inwestor dokona przebudowy przedmiotowych obiektów budowlanych, przewodów i urządzeń własnym kosztem i staraniem, w terminie wskazanym przez PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. nie zgłaszając roszczeń wobec Spółki o zwrot kosztów poniesionych z tego tytułu.
4. Inwestor ponosi całą odpowiedzialność za powstałe uszkodzenia infrastruktury kolejowej oraz pozostałego uzbrojenia terenu, w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji, w przypadku zaistnienia takiej sytuacji Inwestor zobowiązany jest dokonać niezbędnych napraw na własny koszt oraz w uzgodnionym terminie dla budowli, przewodów i urządzeń będących własnością lub użytkowanych przez Polskie Linie Kolejowe S.A.

*Koszt naszej usługi w zakresie uzgodnienia jw. na podstawie Decyzji Nr 15/2016, Dyrektora Zakładu Linii Kolejowych w Nowym Sączu z dnia 21.06.2016 r. § 4 wynosi 89,56 zł + podatek VAT wg stawki 23% . Warunkiem ważności niniejszego uzgodnienia jest dokonanie w/w opłat.  
Ważność uzgodnienia 2 lata.*

**Załączniki:**

- Mapa z projektem zagospodarowania terenu

**Wykonano w 2 egz.:**

Egz. Nr 1 – adresat

Egz. Nr 2 – do akt

**Otrzymują:** IZERF – celem wystawienia FV, NIP: 738-197-38-83

Opracował: Sławomir Chryczyk, tel. +48 18 535 14 71

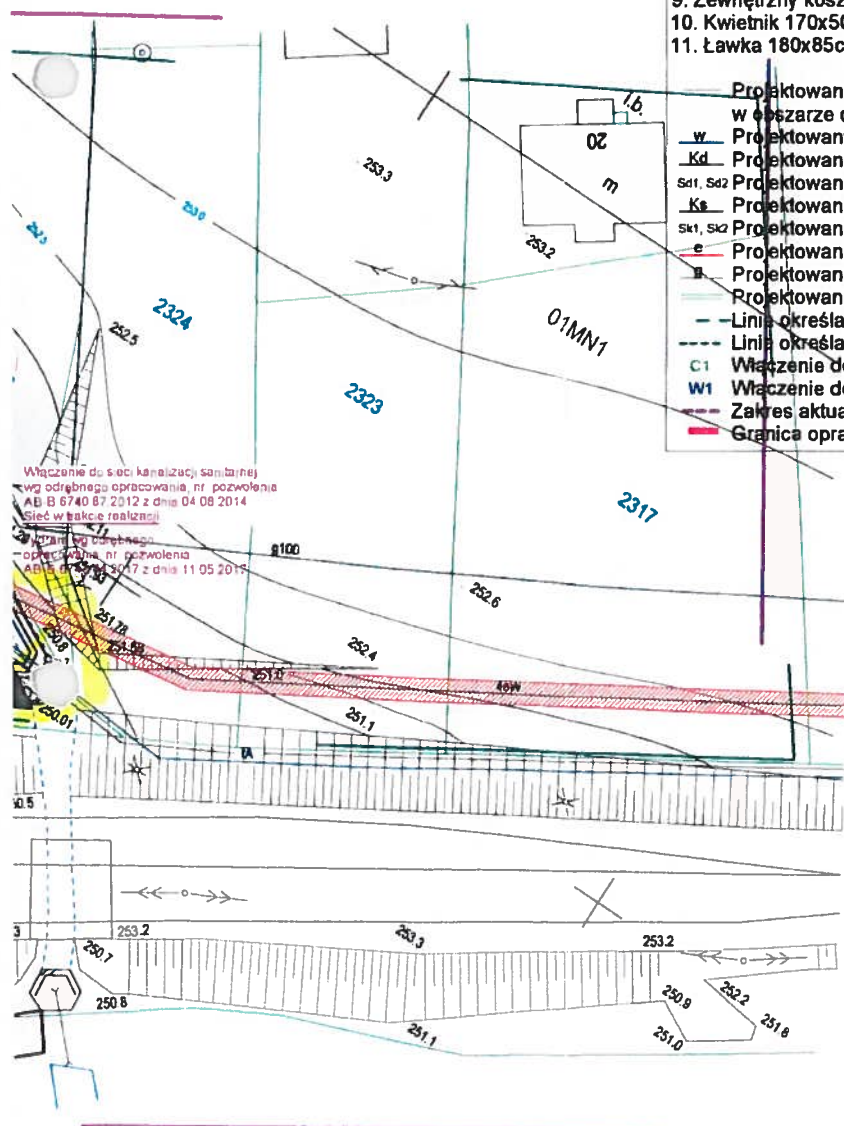
**ZASTĘPCA DYREKTORA**

*Danuta Zięba*


- Powierzchnia zabudowy projektowanych wiat wystawienniczo - handlowych z pomieszczeniami zaplecza:	681,33 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku Bieckiego Centrum Kultury	456,87 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia projektowanego dojścia i dojazdu (utwardzenie nawierzchnia rozbiegająca)	2109,5 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia projektowanej drogi wewnętrznej	2500,0 m <sup>2</sup>

1. Dojście i dojazd do budynku wg odrębnego opracowania.
2. Projektowany budynek Bieckiego Centrum Kultury
- 3.1/3.2 Projektowane budynki wystawienniczo - handlowe 1 / typ 2
4. Projektowane dojście i dojazd do budynku nawierzchnia rozbiornalna z kostki brukowej
5. Projektowane utwardzenie - droga wewnętrzna
6. Projektowany zjazd wg odrębnego opracowania
7. Projektowane miejsca postojowe
8. Projektowany plac manewrowy (utwardzenie z kostki brukowej)
9. Zewnętrzny kosz na śmieci 125x35x35cm 20szt.
10. Kwiatnik 170x50x50cm 20szt.
11. Ławka 180x85cm 20szt.

Projektowana przebudowa infrastruktury obsługi podróźnych  
 w obszarze dworca kolejowego wg odrębnego opracowania  
 W Projektowany przyłącz / instalacja zewnętrzna wodociągowa  
 Kd Projektowana przebudowa instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej  
 Sd1, Sd2 Projektowane studzienki rewizyjne kanalizacji deszczowej  
 Ks Projektowana przebudowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej  
 Sk1, Sk2 Projektowane studzienki rewizyjne kanalizacji sanitarnej  
 e Projektowana instalacja zewnętrzna energii elektrycznej  
 B Projektowana instalacja zewnętrzna gazowa  
 Projektowana instalacja zewnętrzna ciepłowniczca  
 --- Linia określająca odległość 10m od granicy obszaru kolejowego  
 --- Linia określająca odległość 20m od osi skrajnego toru  
 C1 Włączenie do sieci ciepłowniczej wg odrębnego opracowania  
 W1 Włączenie do sieci wodociągowej wg odrębnego opracowania  
 Zakres aktualizacji  
 Granica opracowania



Uzgodnionemu piśmie  
nr 12DK6-505-180/2019  
z dnia 08.07.2019r.

NACZELNIK  
Dział Dróg Kolejowych, Ochrony  
Środowiska i Inwestycji  
  
Magdalena Jagła

Nazwa obiektu budowlanego			
Budowa budynku o funkcjonalności kulturalnej, sceny i pawilonów wystawienniczo-handlowych w ramach "Bieckiego Jarmarku Kultury"			
Adres obiektu		Nazwa inwestora	
Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz		Bieckie Centrum Kultury, ul Rynek	
Dz nr ew. 2269/4, 2269/5, 2332, 2344		18, 38-340 Biecz	
Branża		Nazwa projektu	
Architektura		Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant		Sprawdzający	
mgr inż arch Michał Włodzik		mgr inż arch Ewelina Węgrzynowicz Włodzik	
Upr. bud. w.sposób architek. Nr RzA/-13/11		Uprawnienia budowlane Nr RzA/-17/08	
Opracowanie		Stacja	Data
mgr inż arch Michał Włodzik		1:500	03 2018
			Nr Rysa
			Z2

**BURMISTRZ BIECZA**

38-340 Biecz, Rynek 1  
woj. małopolskie  
tel./fax 13 44 71 113

Biecz, 27.10.2019 r.

Pieczęć jednostki samorządu terytorialnego

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że działka nr ewid. 2269/5 położona w Bieczu posiada bezpośrednie połączenie z drogą publiczną ulicą Kolejową nr 271107K klasy „I” usytuowaną na działce nr 2344. Oświadczenie wydaje się w związku z planowaną inwestycją pn.: „Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan., klimatyzacji, c.o. gazową i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod.-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu. Budowę instalacji kanalizacji deszczowej do zbiornika na deszczówkę, przebudowa sieci wodociągowej na działce nr 2269/5 położonej w Bieczu w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury”.

**Z up. BURMISTRZA**

Inż. Marek Urbanik  
Koordynator Zespołu  
ds. zarządzania drogami

.....  
podpis i pieczęć  
osoby upoważnionej

**Otrzymują:**

1. adresat,
2. a/a.

STAROSTA GORLICKI  
Gorlice, ul. 11 Listopada 6

Gorlice, dn. 10.12.2020 r.

Znak sprawy: GE.6630.424.2020

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonych w dniu 10.12.2020 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Podstawa prawna: art. 28b ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2010 r. Nr 193 poz. 1287 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury
Lokalizacja:	Miasto Biecz Obręb: Biecz, dz.: 2269/5
Wnioskodawca:	WŁUDZIK MICHAŁ ul. Kadyiego 8, 38-200 Jasło
Inwestor:	BIECKIE CENTRUM KULTURY Rynek 18, 38-340 Biecz
Projektant:	MICHAŁ WŁUDZIK Inne upr.: budowlane: 13/11
Przewodniczący:	Joanna Krzyszycha
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	30.11.2020 r.

**PODSUMOWANIE NARADY**

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	GAZOWNIA W GORLICACH elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Gazownia w Gorlicach uzgadnia bez uwag.	Tadeusz Goleń
2	Gmina Biecz	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	MPGK w Bieczu	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Joanna Krzyszycha, dn. 11-12-2020 07:42:09

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

4	PGE Dystrybucja RE KROSNO elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie W miejscu planowanej inwestycji przebiegają energetyczne linie kablowe SN. Przy zagospodarowaniu i ewentualnych niwelacjach terenu zachować należy normatywne odległości projektowanego uzbrojenia od istniejących urządzeń energetycznych. W miejscu planowanego utwardzenia dróg wewnętrznych przebiegające kable energetyczne należy osłonić rurami ochronnymi. Sposób wykonania zabezpieczenia istniejących urządzeń energetycznych oraz rozwiązanie kolizji z projektowaną infrastrukturą techniczną (przyłącza) uzgodnić należy przed realizacją zadania w RE Krosno.	Ireneusz Dziamba
5	PKP S.A.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	POLSKIE GÓRNICTWO NAFTOWE I GAZOWNICTWO elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Uzgodniono bez uwag.	Jan Dubiel
Wnioskodawca			WŁUDZIK MICHAŁ

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej  
Joanna Krzyszycha

.....  
Podpis przewodniczącego narady

#### POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Joanna Krzyszycha, dn. 11-12-2020 07:42:09

Jezeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem







# OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

**Temat:** Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

**Adres budowy:** Miasto Biecz, Obr Miasto Biecz, dz. ew. nr 2269/5

**Inwestor:** Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz

I.1 Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury na działce nr ewid. 2269/5 obr Miasto Biecz.

## I.2 Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora
- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- Wizja lokalna w terenie i uzgodnienia z Inwestorem.
- Oświadczenia oraz warunki techniczne wydane przez dostawców mediów
- Prawo Budowlane, obowiązujące polskie normy i przepisy budowlane

## 2. Istniejący stan zagospodarowania.

Działka nr ew. 2269/5 w mieście Biecz, posiada nieregularny kształt. Dostęp do działki przez działkę nr 2269/4 istniejącym zjazdem publicznym z drogi miejskiej. W chwili obecnej działka 2269/5 jest niezabudowana. Działka jest uzbrojona i nieogrodzona.

## 3. Projektowane zagospodarowanie działki.

W ramach inwestycji planuje się:

- budowę budynku działalności kulturalnej ze sceną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych w ramach „Bieckiego Jarmarku Kultury”
- utwardzony podjazd wraz z dojściem do budynku (nawierzchnia rozbieralna)
- utwardzoną drogę wewnętrzną
- wykonanie instalacji wewnętrznej wodno-kanalizacyjnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej
- przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
- odpływ ścieków sanitarnych do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej miejskiej projektowanym na podstawie odrębnych postępowań przyłączem wg warunków wydanych przez zarządcę sieci
- przyłącz wodociągowy, ciepłowniczy, energii elektrycznej na podstawie odrębnych postępowań wg warunków wydanych przez zarządcę sieci
- dla planowanej inwestycji możliwe jest doprowadzenie energii elektrycznej w wymaganej i wystarczającej ilości zgodnie z częścią elektryczną opracowania.
- budowę instalacji kanalizacji deszczowej do 2 zbiorników na deszczówkę
- lokalizację elementów małej architektury (ławki, kwietniki, zewnętrzne kosze na śmieci, stojak na rowery)

mgr inż. arch. Michał Włodzik

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306

### 3.1 Zgodność projektu za zapisami MPZP.

Działka wraz z budynkiem znajdują się na terenach objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Miasta Biecz uchwalonym przez Radę Miejską Miasta Biecz Uchwałą Nr XXXVII/418/2017 z dnia 04.09.2017, i położona jest w kompleksie terenów oznaczonych symbolem:

**I P/U** – tereny zabudowy produkcyjno-usługowej

Wytyczne projektowe określone w MPZP

- Minimalna wielkość działki dla lokalizacji pojedynczej inwestycji – 2000 m<sup>2</sup>, przy zachowaniu szerokości frontu działki min. 25m – **warunek spełniony**
- Szerokość elewacji nowo lokalizowanych budynków produkcyjnych i usługowych min. 6m. – **warunek spełniony**
- Wskaźnik intensywności zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki wynosi 0,13 co mieści się w zakresie od 0,01 do 2,0
- Wskaźnik intensywności zabudowy w odniesieniu do terenu I P/U wynosi 0,16 co mieści się w zakresie od 0,01 do 2,0
- Wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej w odniesieniu do powierzchni działki jest równy 26% > 15%
- Wskaźnik powierzchni zabudowy w odniesieniu do powierzchni działki wynosi 13% < 70%
- Wysokość zabudowy nie wyższa niż 14,0m.
  - Projektowany budynek działalności kulturalnej o wysokości 6,42m < 14,0m
  - Projektowane pawilony rzemieślniczo-wytwórcze o wysokości 4,38m < 14,0m
- Dach dwuspadowy o symetrycznym układzie i spadku 15st. co mieści się między 12, a 45st.
- Dla planowanej inwestycji zapewniono **19 miejsc postojowych** dla samochodów osobowych w oparciu o następujące wytyczne:
  - 2 miejsca postojowe na każde 100 m<sup>2</sup> powierzchni użytkowej tj 176,0 m<sup>2</sup> + 387,1 m<sup>2</sup> = 563,10 m<sup>2</sup> = 12 miejsc postojowych
  - 2 miejsca postojowe na każde zatrudnione 10 osób – maksymalne zatrudnienie do 10 osób = 2 miejsca postojowe
  - 5 miejsc postojowych na każdych 100 użytkowników = przewidziano 100 użytkowników
- Dla planowanej inwestycji zapewniono **4 miejsc postojowych** dla rowerów w oparciu o następujące wytyczne:
  - minimum 10 stanowisk na każde 100 miejsc postojowych dla samochodów

Powierzchnia terenu I P/U podlegająca opracowaniu: 6 924m<sup>2</sup>

- Przeznaczenie podstawowe: zabudowa rzemieślniczo-wytwórcza wraz z terenem obsługi ww obiektów (dojazdem, miejscami parkingowymi) - 3633m<sup>2</sup> to jest 52%
- Powierzchnia biologicznie czynna – 1631m<sup>2</sup> to jest 24%
- Powierzchnia zabudowy dopuszczalnej zgodnie z §12 ust.2 pk. 2 lit. a zabudowa usługowa z zakresu usług publicznych wraz z terenem obsługi budynku: – 1660m<sup>2</sup> to jest 24%

Projektowany budynek został zaprojektowany zgodnie z zapisami MPZP dla tego terenu.

### 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowanej działki.

1. Parametry techniczne pawilonów:

- Powierzchnia zabudowy: 681,33 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa: 176,00 m<sup>2</sup>
- Kubatura brutto: 2072,75m<sup>3</sup>

2. Parametry techniczne budynku:

- Powierzchnia zabudowy: 456,87 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa: 387,10 m<sup>2</sup>
- Kubatura brutto: 1283,55,00 m<sup>3</sup>

Powierzchnia działki:	8781,5 m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowanego dojazdu i dojazdu:	2208,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia projektowanego utwardzenia – droga wewnętrzna:	2392,0 m <sup>2</sup>
Powierzchnia biologicznie czynna:	2225,5 m <sup>2</sup>

**5. Projektowane budynki zlokalizowane są poza terenem wpisanym do rejestru zabytków jako chroniony układ urbanistyczny, nie występują w sąsiedztwie wymagające ochrony dobra kultury współczesnej.**

**6. Przedmiotowa działka znajduje się poza terenem wpływu eksploatacji górniczej.**

**7. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników omawianego budynku.**

Nie przewiduje się wycinki drzew. Nie przewiduje się prac ziemnych związanych z niwelacją terenu mogących powodować zmiany stosunków wodnych na działkach sąsiednich. Planowana inwestycja nie powoduje utrudnień ani ograniczeń dla osób trzecich.

**8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfikacji, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

8.1 Prosta konstrukcja budynku nie powoduje szczególnych zagrożeń pod warunkiem przestrzegania przepisów BHP określonych prawnie na takiej budowie. Pawilony rzemieślniczo-wytwórcze posadowione na poziomie (pp = 252,50m n.p.m.). Budynek działalności kulturalnej posadowiony na poziomie (pp = 253,5m n.p.m.). Odprowadzenie wód deszczowych do kanalizacji deszczowej.

8.2 Warunki geotechniczne posadowienia budynku

Przyjęto drugą kategorię geotechniczną dla projektowanego budynku wg rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463).

8.3 Należy zachować szczególną ostrożność oraz przestrzegać przepisów BHP podczas prac związanych z budową. Wszystkie prace winny być prowadzone pod ścisłym dozorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

**mgr inż. arch. Michał Włodzik**

Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306

# OKREŚLENIE

STAROSTWO KRAJOWE  
w Gorzowie  
ul. Biecka 3  
38-300 GORZÓW  
skr. pocz. 65

## OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- Temat:** Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury
- Adres budowy:** Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz  
Działki nr ew. 2269/5
- Inwestor:** Bieckie Centrum Kultury, Ul. Rynek 18, 38-340 Biecz,

mgr inż. arch. Michał Włodzik  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez  
ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306

## **I. Podstawa opracowania:**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019, poz. 1186 zm.),
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (j.t. Dz.U. 2019 poz.1065)
- przepisy ochrony środowiska: rozp:Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j.Dz.U. 2016 poz.71)
- Prawo wodne ustawa z dnia 20 lipca 2017r. ( tekst jednolity Dz.U. 2018 poz.2268)
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r (t.j. Dz.U. 2018r poz.2068)
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, ( t.j. Dz.U. 2018, poz. 2067)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, (t.j Dz.U. 2018r. poz 1945)
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. 2014. Poz.112 )

## **2. Przedmiot opracowania i zakres inwestycji**

Przedmiotem opracowania jest analiza oddziaływania dla obiektów budowlanych wymienionych w temacie inwestycji. Zakres opracowania obejmuje określenie obszaru na który projektowana inwestycja będzie oddziaływać.

## **3. Analiza obszaru oddziaływania**

### **3.1.Usytuowanie obiektów budowlanych**

Projektowane obiekty usytuowane są w odległości > 4,00m od granicy z sąsiednimi działkami budowlanymi. Obszar oddziaływania obiektów znajduje się w obszarze inwestycji i nie przekracza granic nieruchomości.

### **3.2 Ukształtowanie terenu inwestycji**

Układ terenu ulegnie zmianie, nie projektuje się zmian w ukształtowaniu terenu mających wpływ na zmianę stosunków wodnych w obrębie projektowanej inwestycji i powodowanie zalewanie wodą opadową działek sąsiednich. Obszar oddziaływania obiektów znajduje się w obszarze inwestycji i nie przekracza granic nieruchomości.

### 3.3 Zacienianie obiektów sąsiednich (przesłanianie)

Lokalizacja projektowanego budynku spełnia wymagania §13 Rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2019 poz.1065). Projektowany obiekt nie przesłania istniejących obiektów sąsiednich oraz nie jest przez nie przesłaniany. Obszar oddziaływania obiektu znajduje się w obszarze inwestycji i nie przekracza granic nieruchomości.

### 3.4 Nasłonecznienie

Lokalizacja projektowanego budynku spełnia wymagania §60 Rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2019 poz.1065). Obszar oddziaływania obiektu znajduje się w obszarze inwestycji i nie przekracza granic nieruchomości.

### 3.5 Komunikacja

Obszar inwestycji połączony jest z drogą publiczną poprzez działkę 2269/4 istniejącym zjazdem publicznym. Obszar oddziaływania obiektów obejmuje działki nr 2269/4.

### 3.6 Uzbrojenie techniczne terenu inwestycji

W ramach inwestycji wykonana zostanie instalacja zewnętrzna energii elektrycznej, ciepłownicza, kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej. Obszar oddziaływania obiektu znajduje się w obszarze inwestycji i nie przekracza granic nieruchomości.

### 3.7 Emisja hałasu

Projektowane obiekty budowlane zaprojektowane są zgodnie z wymaganiami dotyczącymi wymaganej izolacyjności akustycznej. Obszar oddziaływania obiektów znajduje się w obszarze inwestycji i nie przekracza granic nieruchomości.

### 3.8 Emisja zanieczyszczeń

Projektowane obiekty nie będą miały wpływu na emisję zanieczyszczeń. Obszar oddziaływania obiektów znajduje się w obszarze inwestycji i nie przekracza granic nieruchomości.



### 3.9 Bezpieczeństwo pożarowe

Projektowany budynek zaliczony jest do kategorii ZLIII. Odległości pomiędzy budynkami są zgodne z Rozporządzenia ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz.U. 2019 poz.1065). Obszar oddziaływania znajduje się w obszarze inwestycji i nie przekracza granic nieruchomości.

### 3.10 Odległości od obszaru kolejowego.

Projektowane obiekty budowlane usytuowane w odległości nie mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego, oraz w odległości powyżej 20m od osi skrajnego toru co jest zgodne z zapisami art. 53 ust. 1 i 2 ustawy o transporcie kolejowym. Obszar oddziaływania znajduje się w obszarze inwestycji i nie przekracza granic nieruchomości.

### 4. Podsumowanie.

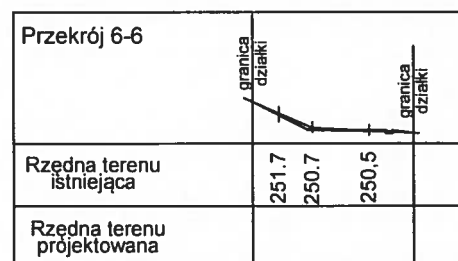
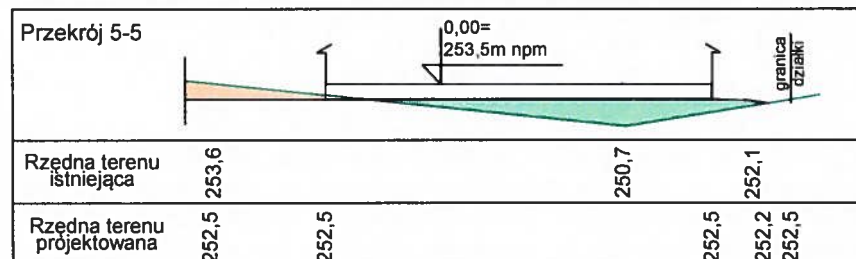
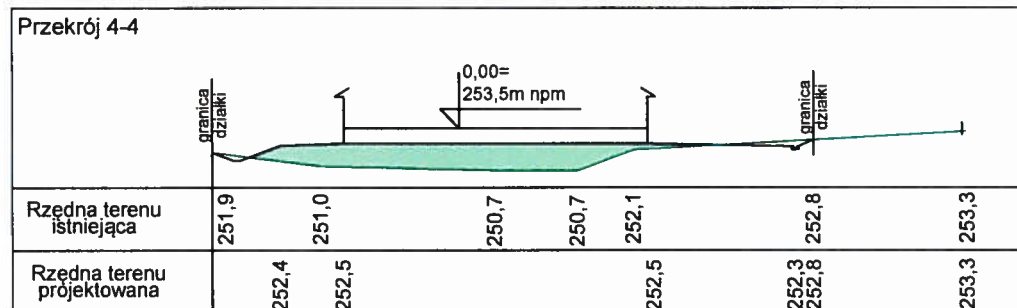
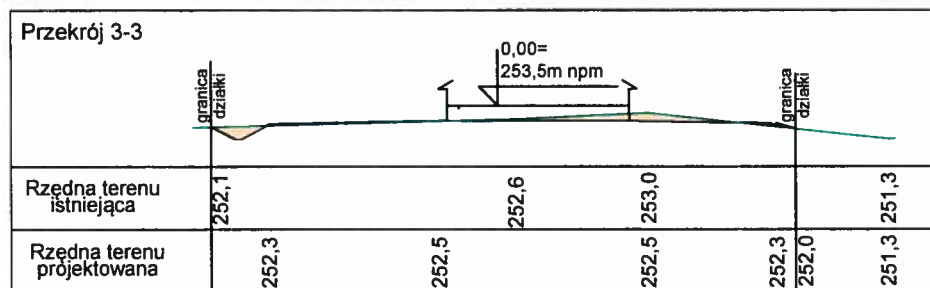
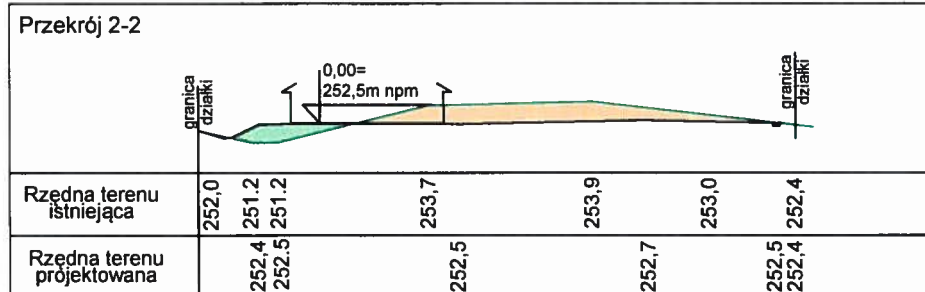
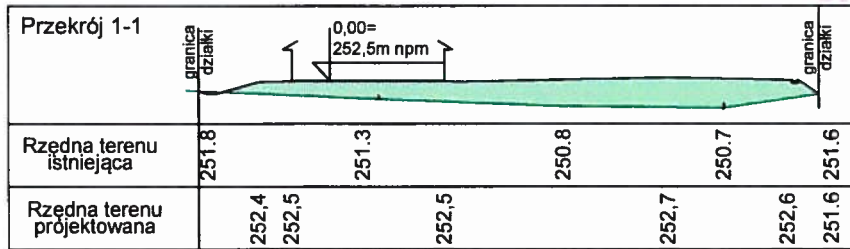
Obszar oddziaływania obiektów znajduje się w obszarze inwestycji i nie przekracza granic nieruchomości dz. nr 2269/5, 2269/4.

mgr inż. arch. Michał Władzik  
Uprawnienia budowlane w szczególności  
architektonicznej do projektowania bez  
ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306









Nazwa obiektu budowlanego:  
**Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury**

Adres obiektu:  
Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz  
Dz. nr ew. 2269/5

Nazwa inwestora:  
Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18,  
38-340 Biecz

Branża:  
Architektura

Nazwa rysunku:  
**Przekroje poprzeczne**

Projektant:  
mgr inż. arch. Michał Włodzik  
Upr. bud. w specj. archit. Nr Rz/A-13/11

Sprawdzający:  
mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik  
Uprawnienia budowlane Nr Rz/A-17/08

Opracowanie:  
mgr inż. arch. Michał Włodzik

Skala:  
1:500

Data:  
09.2020

Nr Rys:  
**22**

## Elementy wyposażenia powtarzanego

STAROSTWO POWIATOWE

ul. Biecka 3

38-300 GORLICE

tel. 015 882 88 88

### 9. Zewnętrzny kosz na śmieci 20szt.

Konstrukcja kosza:

- stelaż z profilu stalowego o 80×40 mm
- pojemnik blacha stalowa zwykła 1 mm, ocynkowana ogniowo
- popielniczka ze stali nierdzewnej
- wkład wewnętrzny z blachy ocynkowanej

Wymiary kosza:

Wysokość całkowita kosza: 125 cm

Wysokość ponad poziom terenu: 85 cm

Wymiary zewnętrzne: 125x35x35 cm

Pojemność wkładu wewnętrznego: 50 litrów

Waga kosza: ok. 25 kg



### 10. Kwietnik 20szt.

Donica z betonu płukanego

wymiary: 170 x 50 x wys. 50 cm



### 11. Ławka 20szt.

Parametry ławki:

długość: 180 cm

wysokość: 87,5 cm

szerokość: 85 cm

waga: 56 kg

Materiały: stal - drewno

Stal węglowa: konstrukcja stalowa wysokiej jakości wykonana z blachy o grubości 5 mm ciętej metodą laserową. Stelaż ławki ocynkowany oraz malowany metodą proszkową, odporność powłoki lakierniczej na zewnętrzne czynniki atmosferyczne, korozję oraz chemikalia.

Kolorystyka konstrukcji ze stali węglowej.



### 13. Stojak na rowery 1szt.

Stojak na rowery 4-stanowiskowy

Wymiary dług./szer./wys. 133cm/44cm/29cm



### Lampa oświetlenia terenu LED 4szt.

Całkowita długość: 493 mm

Całkowita szerokość: 217 mm

Całkowita wysokość: 8mm



**Uwaga!** W obrębie projektowanej inwestycji oraz całego terenu 1P/U należy stosować jednolite elementy wyposażenia powtarzanego.

mgr inż. arch. Michał Włodzik

Uprawnienia budowlane w specjalności

architektonicznej do projektowania

ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-6000

# P R O J E K T   B U D O W L A N Y

## TOM II: ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE

nazwa obiektu budowlanego:

**Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury**

adres obiektu budowlanego:

**Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz**

nr ewid. działki:

**Działki nr ew. 2269/5**

Nazwa jednostki projektowej

**W23 Architekci**

Ul. Kadyiego 8 38-200 Jasło

inwestor:

**Bieckie Centrum Kultury, Ul. Rynek 18, 38-340 Biecz**

Kategoria obiektu budowlanego : **XVII, IX**    Data opracowania: **Wrzesień 2020**    Sygnatura projektu **U233**

Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień / Izba	Podpis i pieczęć projektanta
<b>Branża – Architektura, Projekt zagospodarowania terenu</b>			
Projektant Odpowiedzialny za cały projekt budowlany	mgr inż. arch. Michał Włodzik Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej	Rz/A-13/11 PK-0306	mgr inż. arch. Michał Włodzik Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306
Sprawdzający	mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej	Rz/A-17/08 PK-0266	mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik Uprawnienia Bud. Nr Rz/A-17/08 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
<b>Branża - Konstrukcje</b>			
Uprawniony do projektowania	mgr inż. Andrzej Kwiatkowski Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej	K-144/01 PDK/BO/0249/02	mgr inż. Andrzej Kwiatkowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Nr K-144/01 Izba BO-0249/02
Sprawdzający	mgr inż. Kinga Kurczap Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej	PDK/0280/PWOK/16	mgr inż. KINGA KURCZAP Nr upr. PDK/0280/PWOK/16 38-200 JASŁO, UL. LUDOWSKA 49F/10 NIP 685 44 48 41

# OPINIA GEOTECHNICZNA

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gódnym  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

Nazwa obiektu: **Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury**

Adres budowy: **Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz  
Działki nr ew. 2269/5**

Inwestor: **Bieckie Centrum Kultury, Ul. Rynek 18, 38-340 Biecz**

**Autor opracowania : mgr inż. Andrzej Kwiatkowski**

1. Stwierdza, że grunt w poziomie posadowienia projektowanych obiektów, nadaje się do ich posadowienia.
2. Projektowane obiekty wykonane będą jako parterowe o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.
3. Określa się, zgodnie z art. 4 ust. 3 p.1 rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463), drugą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego dla posadowienia projektowanych obiektów oraz proste warunki gruntowe.

*mgr inż. Andrzej Kwiatkowski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności: kanalizacja i budowlane;  
Nr K-144/01  
GP-I-UA 7342/71/91  
38-200 Jasło, ul. Gądky 5

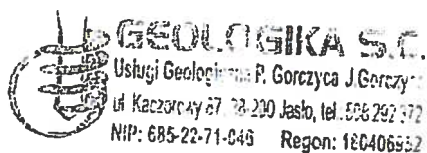


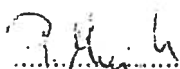
**Geologika s.c.**  
Usługi Geologiczne P. Gorczyca J. Gorczyca  
Tel. 508 292 372 , 516 019 605


STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorzycach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

## Geotechniczne warunki posadowienia

opracowali:



  
inż. Piotr Maciejczyk  
nr uprawnień geologicznych  
XI-0266

  
mgr inż. Damian Dubiel  
nr uprawnień geologicznych  
VII-1794, XI-0245, XII-0207

Jasło, sierpień 2017

## SPIS TREŚCI

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

### SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- 1.1 Mapa topograficzna z lokalizacją obszaru przeprowadzonych prac, skala 1:25000,
- 1.2a Wycinek Mapy Geologicznej Polski (Źródło PIG-PIB), Arkusz Jasło, skala 1:200000,
- 1.2b Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski (Źródło PIG-PIB), Arkusz Jasło,
- 2 Mapa dokumentacyjna z lokalizacją otworów badawczych, skala 1:750,
- 3.1 – 3.3 Karty otworów badawczych, skala 1:25,
- 4.1 – 4.2 Wyniki badań sondą dynamiczną, skala 1:25,
- 5 Przekrój geotechniczny, skala 1:300/50,
- 6.1 – 6.2 Analizy uziarnienia gruntów,
- 7 Zestawienie wyników badań laboratoryjnych,
- 8 Charakterystyczne parametry geotechniczne.

## OPINIA GEOTECHNICZNA

### 1. Obiekt

#### 1.1 Cel badań

Celem badań było rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej budowy targowiska wraz z budynkiem służącym promocji lokalnych produktów oraz zapleczem socjalnym, a także określenie stopnia skomplikowania warunków gruntowych i kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego.

#### 1.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- wizja terenowa,
- wiercenia geotechniczne,
- sondowania dynamiczne,
- wyniki badań laboratoryjnych,
- mapa do celów projektowych w skali 1:750,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r., poz. 463),
- polskie Normy,
- literatura i materiały archiwalne.

#### 1.3 Uzgodnienia

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

### 2. Położenie i morfologia terenu

Administracyjnie dokumentowany obszar zlokalizowany jest w miejscowości Biecz, gminie Biecz, powiecie gorlickim, województwie małopolskim.

Pod względem geograficznym (Kondracki, 1998 r.) omawiany obszar należy do podprovincji Zewnętrznych Karpat Zachodnich, makroregionu Pogórza Środkowobeskidzkiego. Obszar badań znajduje się na styku mezoregionów Pogórze Ciężkowickie i Pogórze Strzyżowskie. Granicę mezoregionów stanowi rzeka Wisłoka. Obszar badań charakteryzuje się dużą różnorodnością morfologiczną.

Obszar badań leży w dorzeczu górnej Wisły, w zlewni Morza Bałtyckiego. Sieć hydrograficzna jest dobrze rozwinięta i obejmuje fragment zlewni Wisłoki wraz z dolnymi odcinkami rzek Jasiołki i Ropy.

Rzędne wykonanych otworów badawczych mieszczą się w granicach od 250,7 m n.p.m. (otwór nr 3) do 251,2 (otwór nr 1).

### 3. Zarys budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych

#### 3.1 Budowa geologiczna

Omawiany obszar położony jest w obrębie Zewnętrznych Karpat Fliszowych.

W basenie fliszowym w czasie od kredy dolnej po neogen miały miejsce zmiany w głębokości i ukształtowaniu dna oraz zmiany w zasięgu linii brzegowej, co znalazło wyraźne odbicie w obrazie paleogeograficznym poszczególnych pięter stratygraficznych.

Przedczwartorzędowe utwory stanowi kompleks naprzemianległych łupków i piaskowców osadzonych od dolnej kredy do miocenu w zmieniającym swoją geometrię basenie oceanicznym, rozdzielanym niekiedy podmorskimi wyniesieniami zwanymi „kordylierami”. Basen karpacki zaczyna się kurczyć od górnej kredy dzieląc na baseny resztkowe, wypełnione osadami, zamykane, fałdowane i wypiętrzane. W mioceńskim etapie fałdowania ułożył się szereg nasuniętych na siebie łusek, oddzielonych powierzchniami nieciągłości (strefami ścieć tektonicznych).

W podłożu występują utwory jednostki śląskiej, wieku dolnokredowego. Należą do niej łupki cieszyńskie odsłaniające się na powierzchni. Spotykane są również wychodnie górnej kredy (warstwy Igockie oraz godulskie). Należą do nich łupki pstre oraz średnioławicowe piaskowce. Bardziej rozprzestrzenione są warstwy istebniańskie złożone z gruboławicowych, masywnych piaskowców, niekiedy zlepieńcowatych, przechodzących ku górze w czarne lub brunatne łupki.

Czwartorzęd budują niezbyt grube osady pokrywające starsze podłożę. Są to utwory tarasów rzecznych różnych poziomów, z których największe przestrzenie zajmują i charakteryzują się najgrubszymi miąższościami tarasy holocieńskie. Wypełniają one dna dolin Wiśłoki, Ropy i Bednarki. Budują je głązy, żwiry, piaski, gliny, iły oraz mułki.

#### 3.2 Warunki hydrogeologiczne

Zgodnie z przyjętym podziałem hydroregionalnym Polski (Paczyński, 1995 r.) badany obszar należy do regionu karpackiego (XIV).

Badany obszar znajduje się poza terenem zaliczanym do głównych zbiorników wód podziemnych wymagających szczególnej ochrony.

Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości rozpoznania zaobserwowano występowanie poziomu wodonośnego w osadach czwartorzędowych. Warunki hydrogeologiczne przedstawiono w poniższej tabeli.



Tabela 1. Warunki hydrogeologiczne.

Lp.	Otwór badawczy	Litologia	Poziom nawiercony [m p.p.t.]	Sączenia [m p.p.t.]	Poziom ustabilizowany [m p.p.t.]
1	1	Ps	1,6	-	1,6
2	2	Ps+Ż	2,1	-	1,7
3	3	Ps+Ż	2,1	-	1,7

#### 4. Kategoria geotechniczna obiektu budowlanego

Na podstawie otworów geotechnicznych i wizji terenowej stwierdzono, że teren badań pokrywa warstwa gleby o miąższości 0,2 m. Pod warstwą gleby stwierdzono występowanie gruntów rodzimych wykształconych jako:

- grunty spoiste: glina pylasta, glina piaszczysta, piasek gliniasty i zwietrzelina gliniasta łupka – w stanie plastycznym i twardoplastycznym,
- grunty niespoiste: piasek średni i piasek średni z domieszką żwiru – w stanie średnio zagęszczonym.

Grunty te stanowią dobre podłoże do posadowienia bezpośredniego projektowanego obiektu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012, poz. 463) ze względu na stwierdzone **proste warunki gruntowo – wodne** w poziomie posadowienia obiektu proponuje się przyjęcie **II kategorii geotechnicznej** obiektu budowlanego. W trakcie projektowania przy zmianie poziomu posadowienia obiektu, lub w trakcie budowy, przy stwierdzeniu innych od założonych warunków gruntowych, kategoria geotechniczna obiektu może ulec zmianie. Ostatecznie kategorię geotechniczną określi Projektant po zapoznaniu się z niniejszą opinią.

#### 5. Zalecenia i wnioski

- Prace wykonano na zlecenie W23 Architekci, z siedzibą przy ulicy Kadyiego 8, 38-200 Jasło. Inwestorem projektowanego przedsięwzięcia jest Gmina Biecz, ulica Rynek 1, 38-340 Biecz. Celem niniejszego opracowania było rozpoznanie podłoża gruntowo – wodnego projektowanej budowy targowiska wraz z budynkiem służącym promocji lokalnych produktów oraz zapleczem socjalnym. Zakres rzeczowy zawarty w niniejszym opracowaniu tj. zakres przeprowadzonych badań, ilość otworów badawczych oraz ich lokalizacja został ustalony ze Zleceńodawcą.

- Podłoże gruntowe rozpoznano w 3 punktach badawczych do głębokości 5,0 m ppt.
- Na badanym obszarze występują proste warunki gruntowe.
- Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości rozpoznania zaobserwowano występowanie poziomu wodonośnego w osadach czwartorzędowych. Poziom wodonośny zalega poniżej projektowanego posadowienia obiektu.
- Normowa głębokość przemarzania dla rejonu będącego przedmiotem badań wynosi  $h_z=1,2$  m.
- Nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk i procesów destabilizujących podłoże gruntowe. Obszar objęty badaniami nie znajduje się poza terenem zaliczanym do „obszarów zagrożonych podtopieniami” (geoportal e-PSH).
- Wszelkie wykopy należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych oraz gruntowych. Prace ziemne należy wykonywać w odpowiednim czasie, tak aby nie dopuścić do zamoknięcia oraz przemarzania gruntów w dnie wykopu i na skarpach. Wszelkie prace ziemne powinny być prowadzone pod nadzorem uprawnionego geologa.
- Z uwagi na podatność gruntów występujących w podłożu badanego terenu do uplastyczniania się wraz ze wzrostem wilgotności, podczas przebudowy oraz w fazie użytkowania obiektu należy dołożyć wszelkich starań, by nie dopuścić do zawilgocenia tych gruntów.

## DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 68

### 1. Zakres prac badawczych

Badania wykonano zgodnie z normami:

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

Prace terenowe obejmowały wykonanie rozpoznania w 3 punktach. Rozpoznanie wykonano przy pomocy otworów małosrednicowych do głębokości 5,0 m poniżej powierzchni terenu („ppt”). Łącznie wykonano 15,0 mb wierceń. Otwory dostarczyły informacji na temat wykształcenia i miąższości przewierconych utworów.

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

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

- analiza makroskopowa – wszystkie próbki gruntów,
- analiza uziarnienia gruntów – 2 próbki gruntów,
- badania granic konsystencji – 6 próbek gruntów.

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

### 2. Warunki geotechniczne

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

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

Na podstawie otworów geotechnicznych i wizji terenowej stwierdzono, że teren badań pokrywa warstwa gleby o miąższości 0,2 m. Pod warstwą gleby stwierdzono występowanie gruntów rodzimych wykształconych jako:

- grunty spoiste: glina pylasta, glina piaszczysta, piasek gliniasty i zwietrzelina gliniasta łupka – w stanie plastycznym i twardoplastycznym,
- grunty niespoiste: piasek średni i piasek średni z domieszką żwiru – w stanie średnio zagęszczonym.

Grunty te stanowią dobre podłoże do posadowienia bezpośredniego projektowanego obiektu.

W podłożu budowlanym wydzielono 5 warstw geotechnicznych:

**Warstwa I** – glina pylasta ( $G_{\pi}$ ) w stanie twardoplastycznym – grunty nośne –  $I_L=0,20$ ;

**Warstwa II** – piasek gliniasty ( $P_g$ ) w stanie twardoplastycznym – grunty nośne –  $I_L=0,19$ ;

**Warstwa III** – glina piaszczysta ( $G_p$ ) w stanie plastycznym – grunty o obniżonej nośności –  $I_L=0,32$ ;

**Warstwa IV** – piasek średni ( $P_s$ ) i piasek średni z domieszką żwiru ( $P_s+Z$ ) w stanie średnio zagęszczonym – grunty nośne –  $I_D=0,59$ ;

**Warstwa V** – zwietrzelina gliniasta łupka ( $KW_g(l)$ ) w stanie twardoplastycznym – grunty nośne –  $I_L=0,12$ .

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

Charakterystyczne parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw przedstawiono w załączniku nr 8.

## PROJEKT GEOTECHNICZNY

### 1. Prognoza zmian właściwości gruntów w czasie

Na głębokości projektowanego posadowienia obiektu stwierdzono grunty spoiste w stanie twardoplastycznym o  $I_L=0,19$  zaliczone do gruntów nośnych i w stanie średnio zagęszczonym o  $I_D=0,59$  zaliczone do gruntów nośnych. Grunty spoiste są podatne na zmiany swych właściwości w czasie. Z uwagi na to, podczas budowy należy dołożyć wszelkich starań by nie dopuścić do zaburzenia wilgotności gruntów. Prace budowlane należy prowadzić przy możliwie bezopadowej pogodzie, a wykopy zabezpieczyć przed zawilgoceniem lub zalaniem przez wodę opadową.

W związku z głębokością posadowienia obiektu na głębokości 1,2 m ppt, a więc poniżej strefy przemarzania gruntów, nie przewiduje się zmian objętości gruntów.

### 2. Określenie obliczeniowych parametrów geotechnicznych

Charakterystyczne parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw podano w załączniku nr 8. Przed zastosowaniem do obliczeń parametry charakterystyczne należy przemnożyć przez współczynnik materiałowy  $\gamma_m$  równy 0.9 lub 1.1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną. Podane parametry należy też skorelować zgodnie z załącznikiem A do normy EN 1997-1:2004.

### 3. Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa dla obliczeń

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

### 4. Określenie oddziaływań od gruntu

Fundamenty zostaną posadowione poniżej normowej głębokości przemarzania, która dla obszaru badań wynosi  $h_z=1,2$  m. W związku z tym grunty nie ulegną procesowi przemarzania. W fazie wykonywania wykopów należy chronić grunty w dnie i skarpach wykopu fundamentowego przed przemarzaniem.

### 5. Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

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



6. Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

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

7. Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentu

Dane niezbędne do projektowania podano w załącznikach nr 2 – 8.

8. Wykonawstwo robót ziemnych

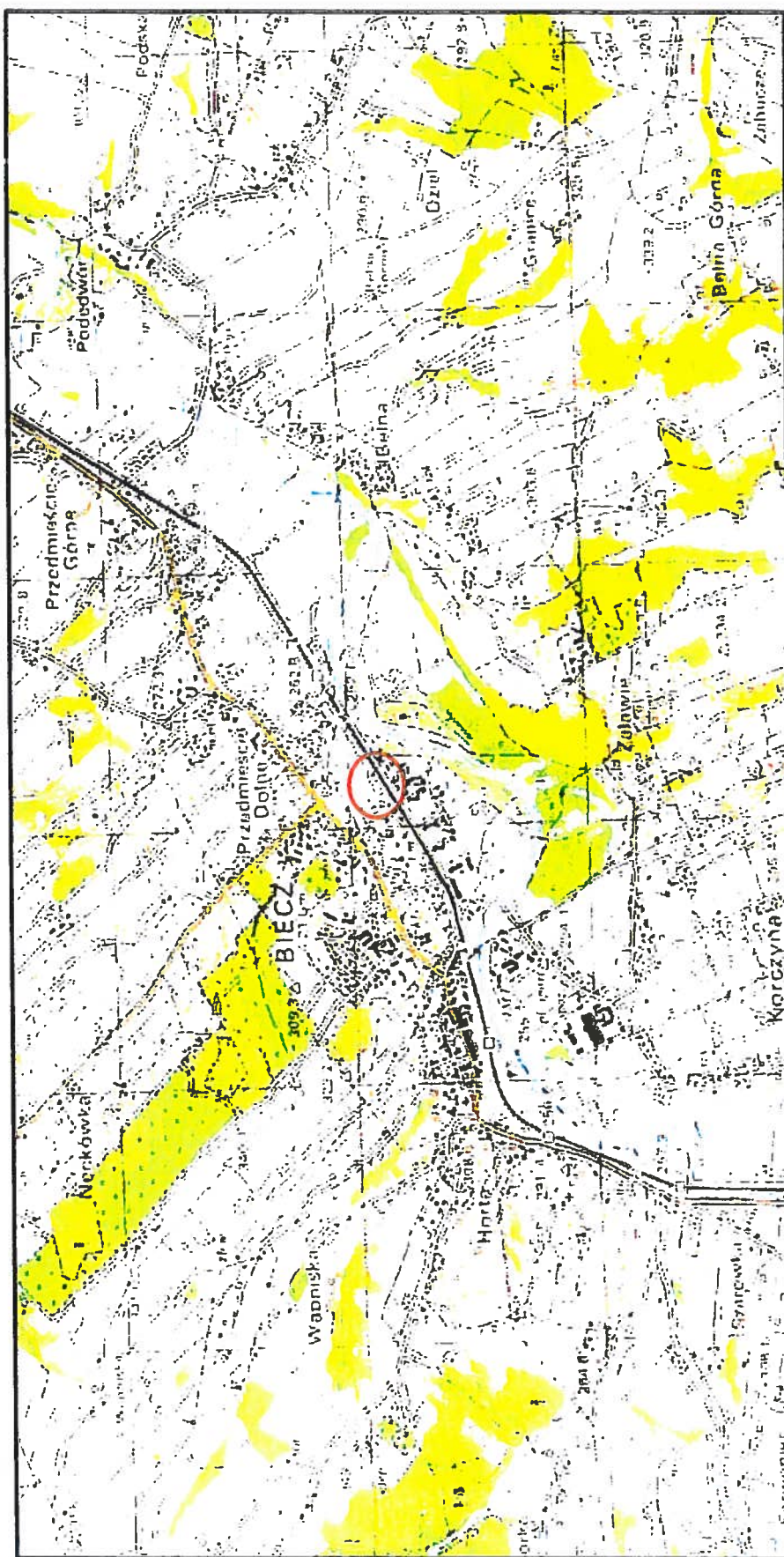
Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050 „Geotechnika. Roboty ziemne”.

9. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

Ze względu na rodzaj projektowanej inwestycji, w okresie eksploatacyjnym nie przewiduje się niekorzystnego oddziaływania wody gruntowej na projektowany obiekt. W trakcie prowadzenia prac terenowych zaobserwowano występowanie poziomu wodonośnego w osadach czwartorzędowych. Poziom wodonośny zalega poniżej projektowanej głębokości posadowienia obiektu.

10. Monitoring projektowanego obiektu

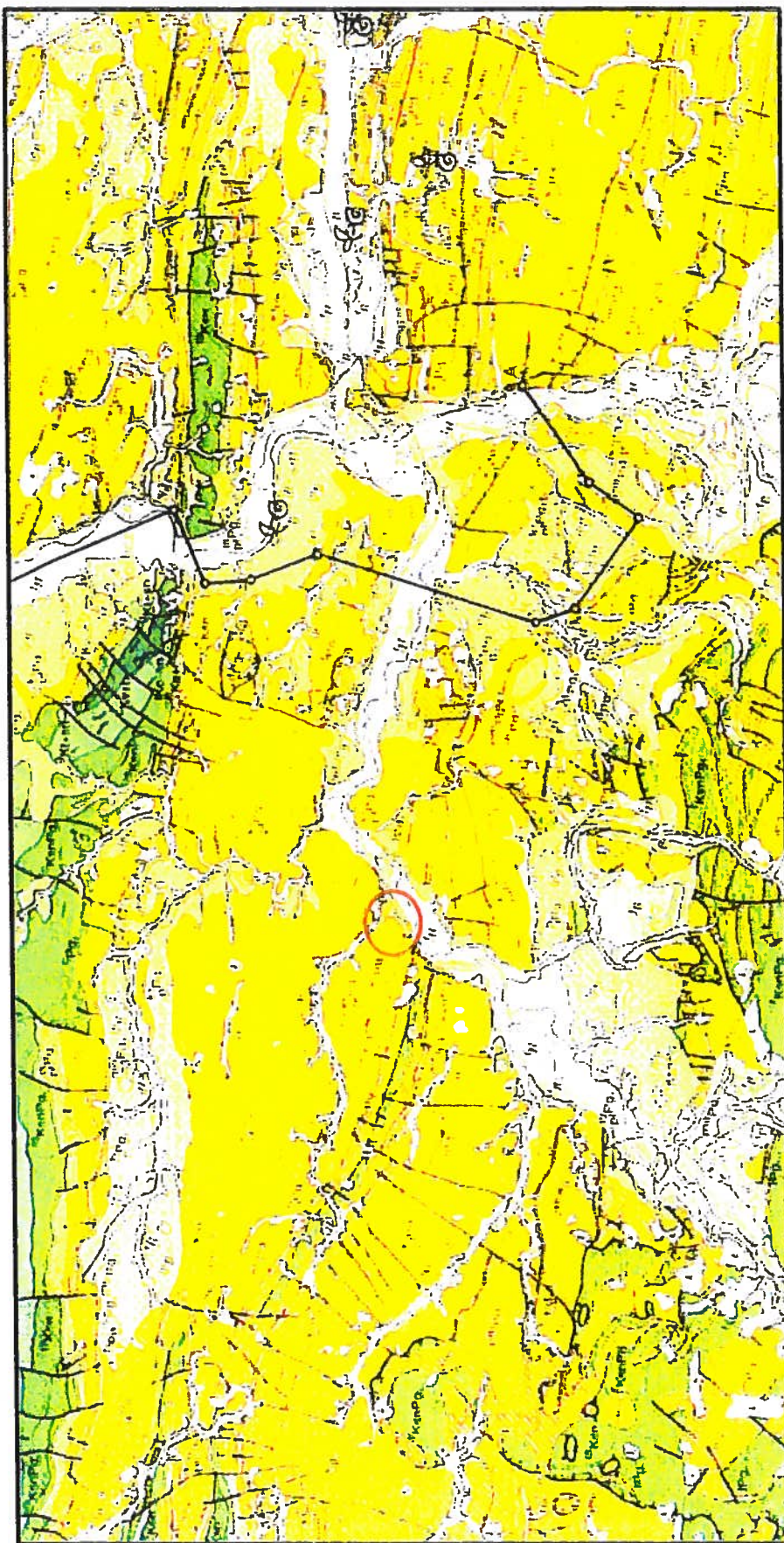
W związku z tym, że obiekt zaliczono do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych nie ma obowiązku prowadzenia monitoringu projektowanego obiektu.




<b>Obiekt:</b>	Targowisko w m. Biecz
<b>Data:</b>	VIII-2017
<b>ZAŁ:1.1</b>	
<b>Skala:</b>	1:25 000
<b>Nazwa rysunku:</b>	Mapa topograficzna z lokalizacją obszaru przeprowadzonych prac
<b>Opracował:</b>	D. Dubiel

○ obszar przeprowadzonych prac





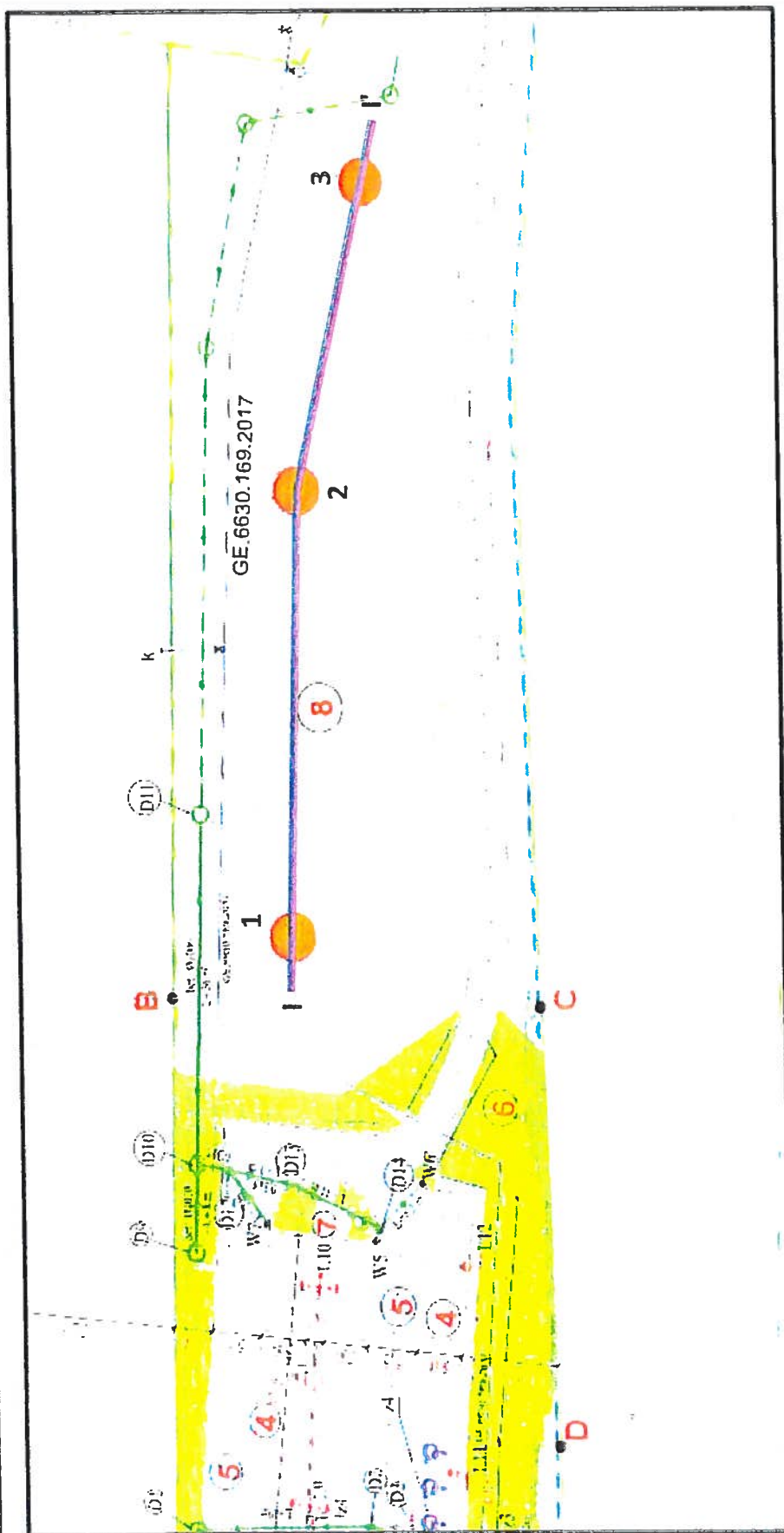
ZAL.: 1.2a	<b>Obiekt:</b> Targowisko w m. Biecz  <b>Nazwa rysunku:</b> Wycinek Mapy Geologicznej Polski, arkusz Jaslo	<b>Data:</b> VIII-2017
<b>Skala:</b> 1:200 000 <b>Opracował:</b> D. Dubiel		

○ obszar przeprowadzonych prac

Załącznik 1.2b Objaśnienia do Mapy Geologicznej Polski, Arkusz Jasło

CZwartorzęd	HOLOCEN		Torf			
			Iły, mułki i torfy jeziorne			
			Mułki, piaski i żwiry rzeczne			
			Mady rzeczne			
			Iły, piaski, gliny z rumoszami i inne osady deluwialne			
			Piaski eoliczne w wydmach			
			Koluwia osuwiskowe			
	PLEJSTOCEN	NEOPLEJSTOCEN		Torf	ZŁODOWACENIE PÓŁNOCNOPOLSKIE	
				Piaski deluwialne		
				Mułki, gliny, piaski i żwiry rzeczne		
				Lessy		
				Lessy piaszczyste i gliny o różnej genezie		
				Gleby kopalne		
				Mułki, gliny, piaski i żwiry rzeczne		ZŁODOWACENIE ŚRODKOWOPOLSKIE
		MEZOPLEJSTOCEN		Mułki, gliny, piaski i żwiry rzeczne	ZŁODOWACENIE PÓŁDNIOWOPOLSKIE	
				Piaski, żwiry, glazy, iły i gliny lodowcowe		
				Reszdu glin zwalowych i innych utworów lodowcowych		
				Piaski i żwiry wodnolodowcowe		
				Gliny i iły zastoisowe		
				Gliny, piaski i żwiry rzeczne		ZŁODOWACENIE PODLASKIE
	NEOGEN	GÓRNY		Iły, mułowce i piaszkowce (warstwy jarosławskie)	SARMAT	
				Iły z wkładkami mułowców i piaszkowców (warstwy grabowieckie)		
				Iłowce i mułowce z marglami dolomitycznymi (warstwy chodnickie)		
				Piaszkowce, mułowce, ilotupki, gipsy, anhydryty i sole kamienne (warstwy wielickie)		
				Iły, ilotupki piaszczyste, mułowce, piaszkowce i zlepierce (warstwy skawieńskie)		
				Iły, mułki i piaski, węgle brunatne		
				Wapienie lilotamnowe i wapienie ostrygowe		
				Łupki, ilotupki, piaski i żwiry		
	PALEOGEN-NEOGEN	ŚRODKOWY		Diatomity	BADEN	MIOCEN
				Łupki i piaszkowce		
				Piaszkowce i łupki		
				Piaszkowce grubo- i średnioławicowe oraz łupki		
				Łupki z Niebylica		
				Piaszkowce i łupki (warstwy kroszeńskie górne - nierozdzielone)		
	PALEOGEN-NEOGEN	DOLNY	warstwy kroszeńskie górne		OLIGOCE- MIOCEN DOLNY	





**1**  otwory badawcze

przekrój geotechniczny



<b>Objekt:</b>	Targowisko w m. Biecz	<b>ZAL:2</b>
<b>Nazwa rysunku:</b>	Mapa dokumentacyjna z lokalizacją otworów badawczych	<b>Data:</b> VIII-2017  <b>Skala:</b> 1:750  <b>Opracował:</b> D. Dubiel

**Profil numer 1**

Wierlnica: WHO

Miejscowość: Biecz  
Gmina: Biecz  
Powiat: gorlicki  
Województwo: małopolskie

Obiekt: Targowisko w m. Biecz  
Inwestor: Gmina Biecz  
Wiercenie: Geologika s.c.  
Dozór geol.: J. Kwolek

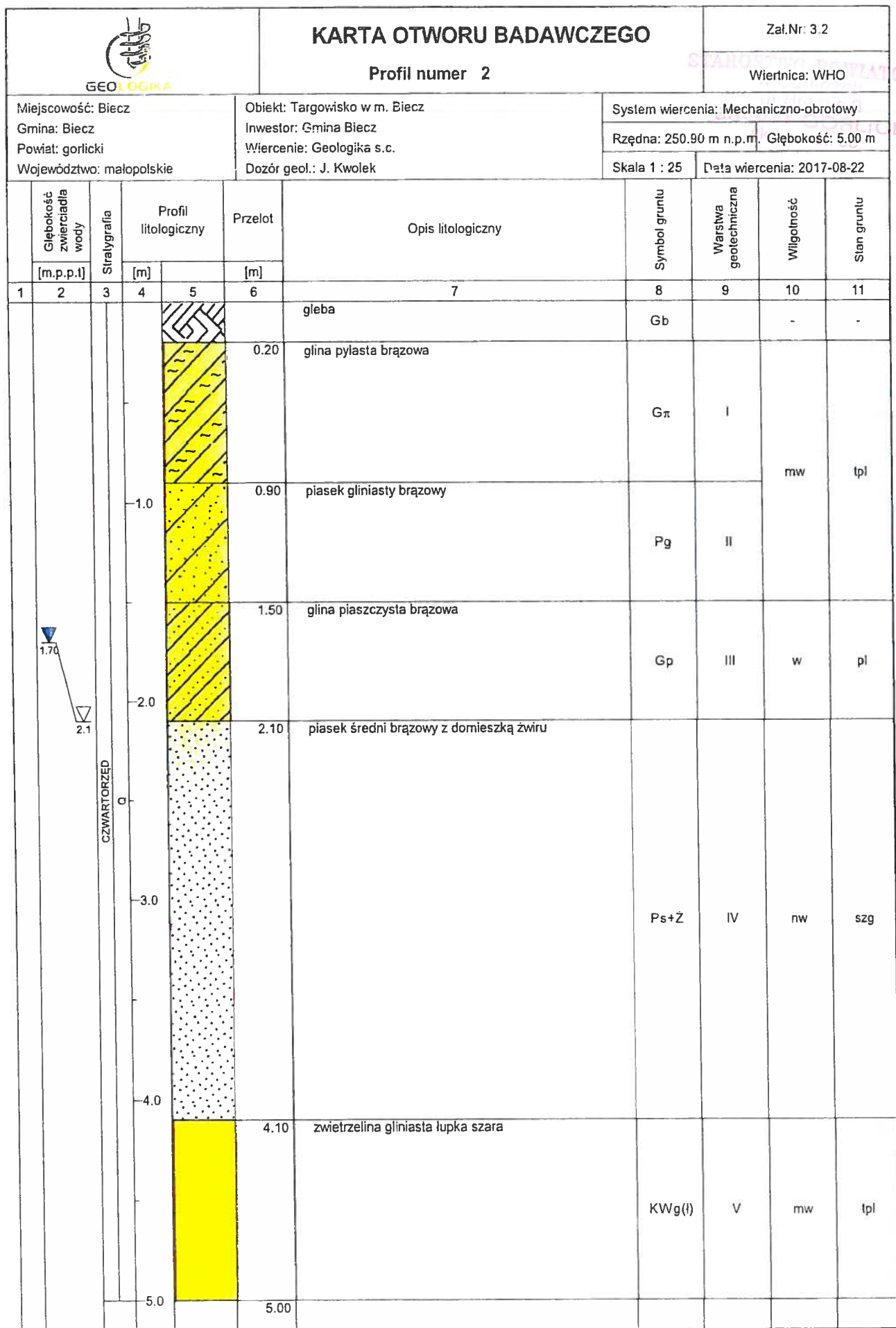
System wiercenia: Mechaniczno-obrotowy	
Rzędna: 251.20 m n.p.m.	Głębokość: 5.00 m
Skala 1 : 25	Data wiercenia: 2017-08-22

Głębokość zwięzadła woły		Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
[m.p.p.t.]			[m]							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						gleba	Gb		-	-
					0.20	głina pylasta brązowa	Gπ	I		tpl
					0.80	piasek średni brązowy	Ps		mw	
					1.60	piasek średni brązowy				
					2.00	piasek średni brązowy z domieszką żwiru	Ps+Ż	IV	nw	szg
					5.00					

Rysunek wykonano programem "GeoStar"

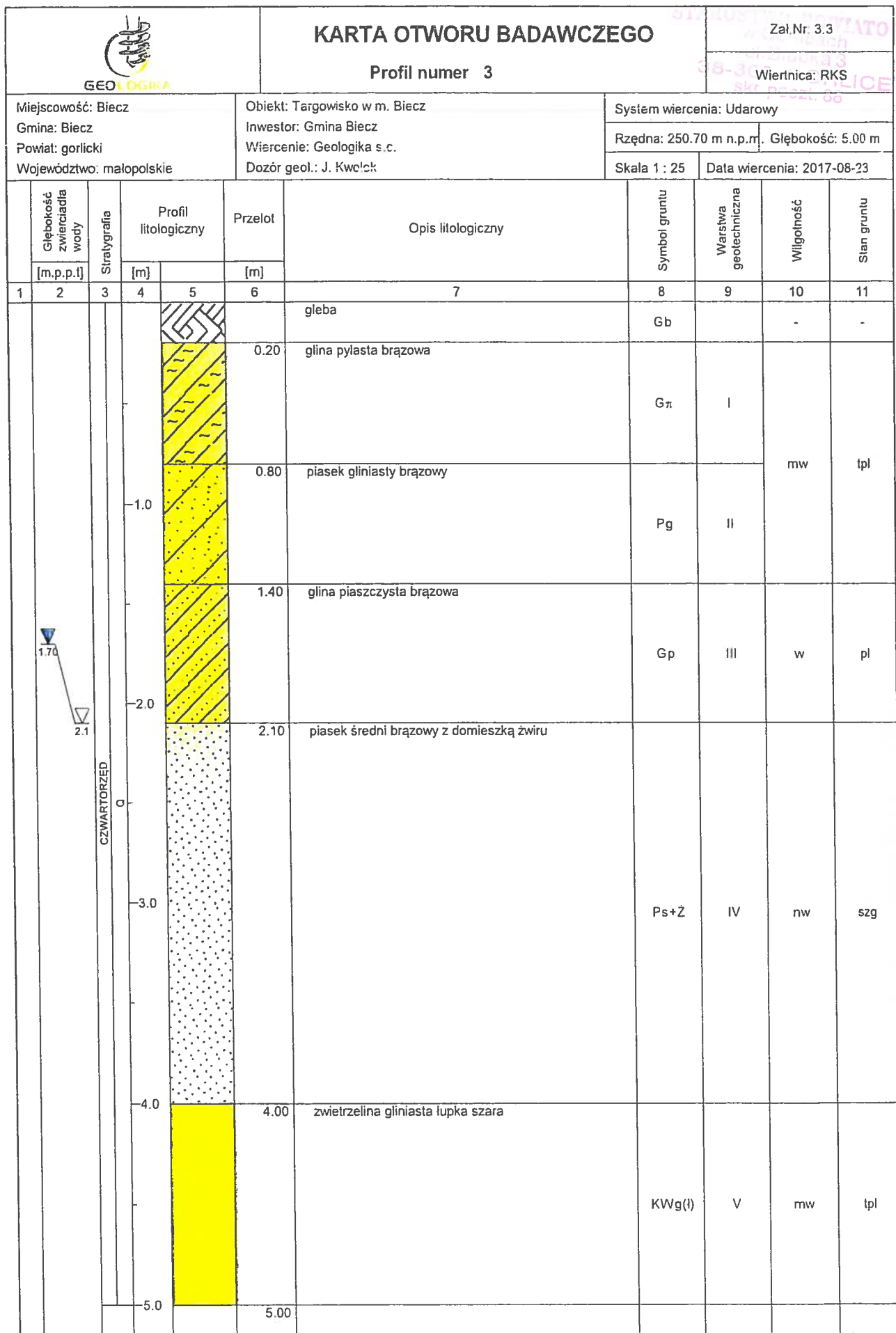
Kartę opracował: D. Dubiel





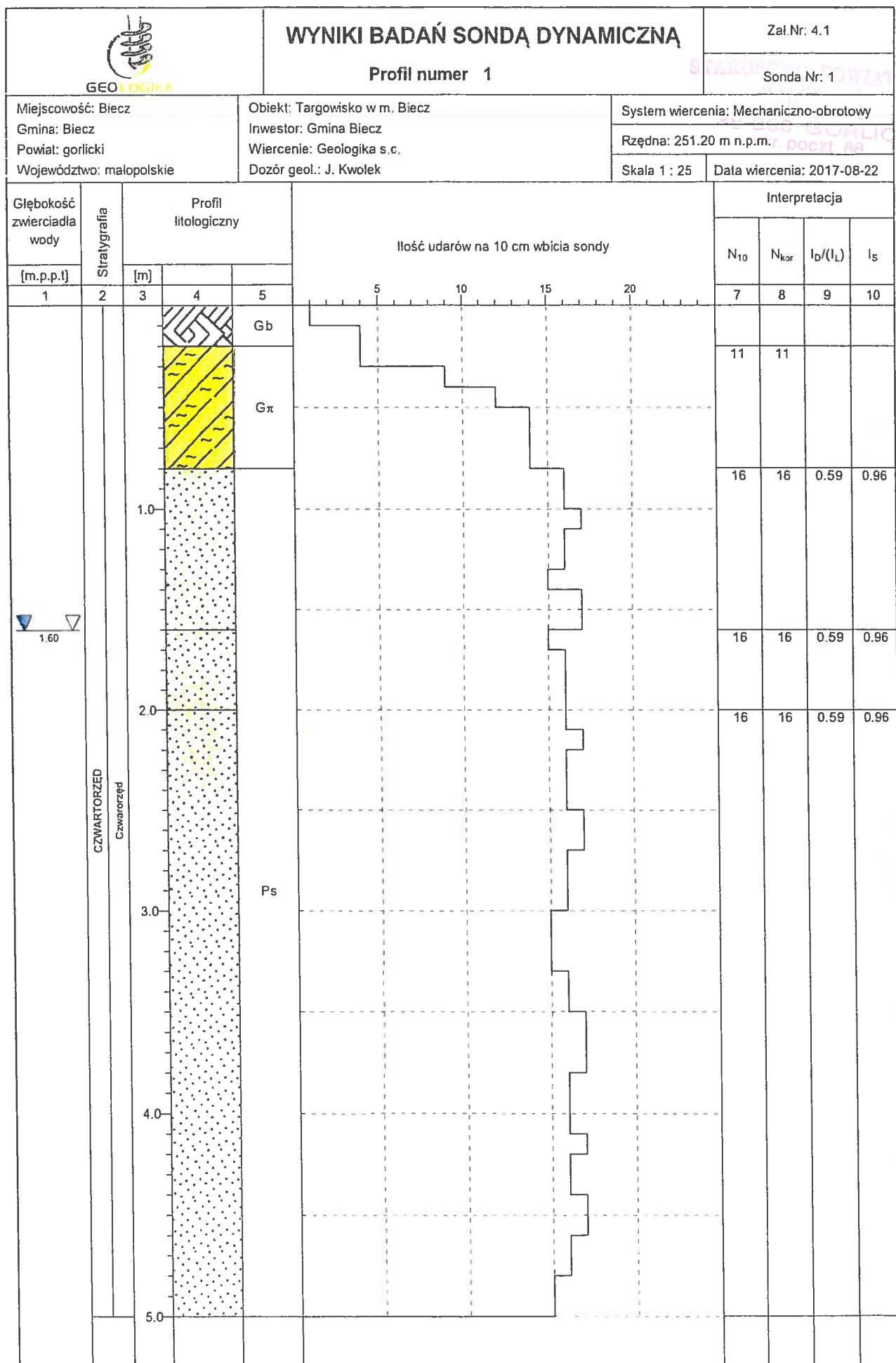
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: D. Dubiel



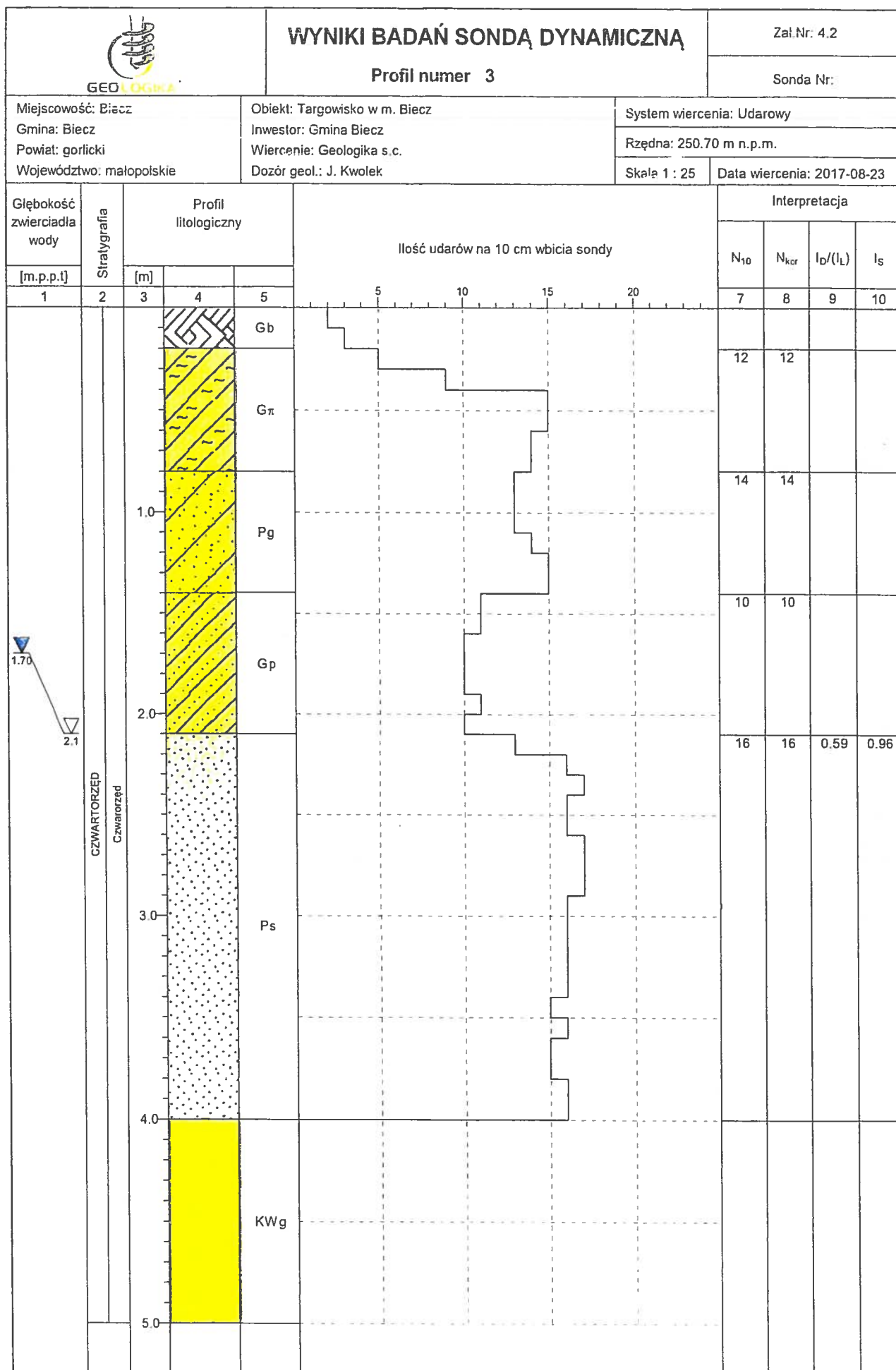
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: D. Dubiel



Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Kartę opracował: D. Dubiel





STAROSTWO POWIATOWE  
w Jastrzęgach  
ul. Dąbka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

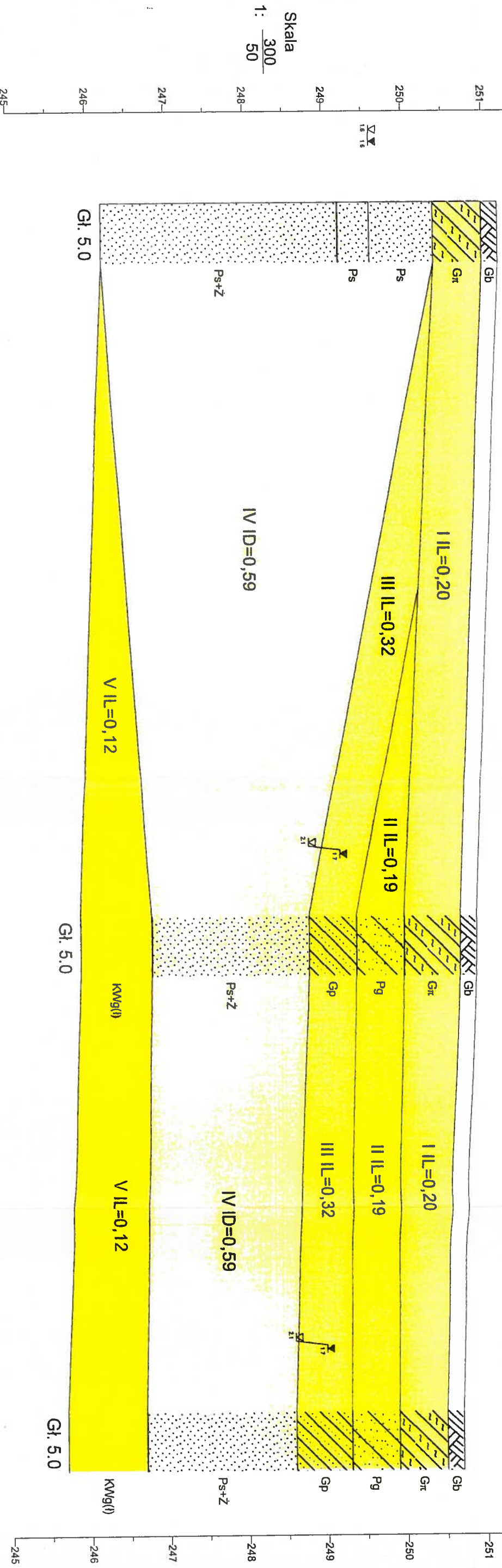
NW  
m n.p.m.

$\frac{1}{251.20}$


$\frac{2}{250.90}$

$\frac{3}{250.70}$

SE  
m n.p.m.



Skala  
1: 300  
50

		Usługi Geologiczne "Geologika" s.c. P. Gorczyca J. Gorczyca		Zał.Nr 5
		ul. Kaczorowy 87, 38-200 Jasło		
	Data	Nazwisko		
Opracował	2017-08-25	P. Maciejczyk		
Weryfikował	2017-08-25	D. Dubiel		
Przekrój geotechniczny I-I'				Skala 1: 300 50

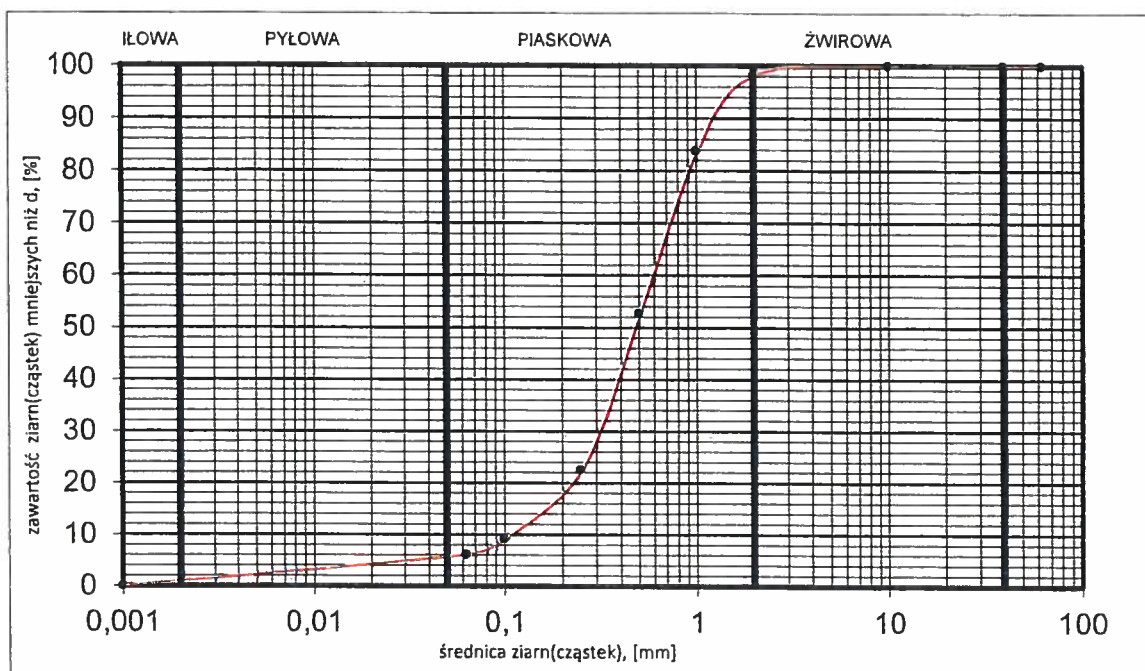
Objekt:

Targowisko w m. Biecz

Nr otworu: 1  
 Głębokość: 1,0 [m ppt]  
 Data badania: sie-17  
 Numer warstwy: IV

nazwa gruntu  
**Piasek średni**

**WYKRES KRZYWEJ UZIARNIENIA**



**ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI**

żwirowa i kamienista	piaskowa			pyłowa i ilowa
$d > 2\text{mm}$	$2\text{mm} \geq d > 0,05\text{mm}$			$d \leq 0,05\text{mm}$
2	piasek gruby $2 \leq d > 0,5$	piasek średni $0,5 \leq d > 0,25$	piasek drobny $0,25 \leq d > 0,05$	6,1
	45,5	30,1	16,5	

średnice miarodajne	$d_{10}$	$d_{20}$	$d_{30}$	$d_{40}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$d_{70}$
	0,11	0,22	0,31	0,39	0,48	0,59	0,71

wskaźnik uziarnienia gruntu  $U = d_{60}/d_{10} =$  **5,36**

wskaźnik krzywizny uziarnienia  $C = (d_{30}^2)/(d_{10} \cdot d_{60}) =$  **1,48**

współczynnik filtracji  $k = 0,36 \cdot d_{20}^{2,3} =$  **0,011** cm/s

Badanie opracował  
**mgr Karolina Adamska**

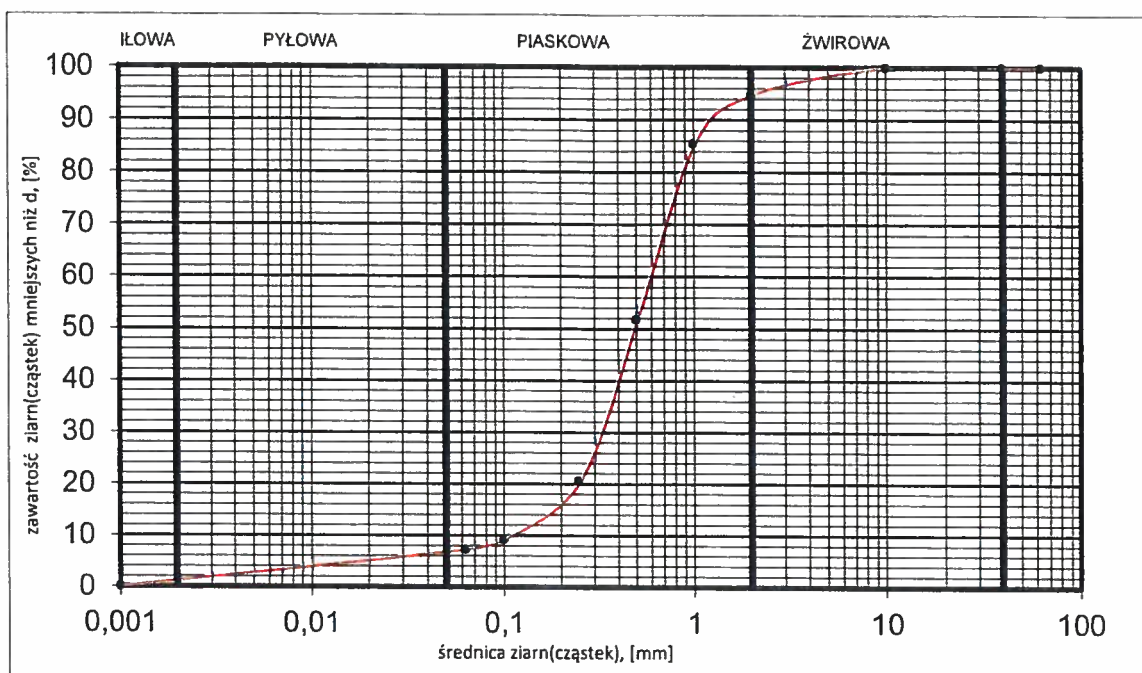
Obiekt:

Targowisko w m. Biecz

Nr otworu: 3  
 Głębokość: 2,5 [m ppt]  
 Data badania: sie-17  
 Numer warstwy: IV

nazwa gruntu  
**Piasek średni**

**WYKRES KRZYWEJ UZIARNIENIA**



ZESTAWIENIE POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI				
żwirowa i kamienista	piaskowa			pyłowa i iłowa
$d > 2\text{mm}$	$2\text{mm} \geq d > 0,05\text{mm}$			$d \leq 0,05\text{mm}$
5,3	piasek gruby $2 <= d < 0,5$	piasek średni $0,5 <= d < 0,25$	piasek drobny $0,25 <= d < 0,05$	7,2
	43,0	31,2	13,3	

średnice miarodajne	$d_{10}$	$d_{20}$	$d_{30}$	$d_{40}$	$d_{50}$	$d_{60}$	$d_{70}$
	0,11	0,24	0,33	0,39	0,49	0,59	0,71

wskaźnik uziarnienia gruntu  $U = d_{60}/d_{10} = \underline{5,36}$

wskaźnik krzywizny uziarnienia  $C = (d_{30}^2)/(d_{10} \cdot d_{60}) = \underline{1,68}$

współczynnik filtracji  $k = 0,36 \cdot d_{20}^{2,3} = \underline{0,014} \text{ cm/s}$

Badanie opracował  
 mgr Karolina Adamska

Zal. 7 Zestawienie wyników badań laboratoryjnych.

Opis gruntu według analizy makroskopowej										Cechy fizyczne				
Lp	Numer otworu	Głębokość poboru próby [m ppt]	Rodzaj gruntu i barwa		Numer warstwy geotechnicznej	Wilgotność $W_a$	Ilość walczków	Stan gruntu	Wilgotność $W_a$ [%]	Granica plastyczności $W_p$ [%]	Granica płynności $W_L$ [%]	Wskaźnik plastyczności $I_p$	Stopień plastyczności $I_L$	
1	2	0,7	Gπ	Glina pylasta, brązowa	I	mw	1/1	tpl	20,21	17,32	31,84	14,52	0,20	
2	2	1,2	Pg	Piasek gliniasty, brązowy	II	mw	0/1	tpl	12,90	11,32	19,81	8,49	0,19	
3	3	1,0	Pg	Piasek gliniasty, brązowy	II	mw	0/1	tpl	13,11	11,40	20,29	8,89	0,19	
4	3	1,7	Gp	Glina piaszczysta, brązowa	III	w	2/2	pl	16,52	12,30	25,69	13,39	0,32	
5	2	4,5	KWg(p)	Zwietrzelina gliniasta łupka, szara	V	mw	1/1	tpl	15,40	13,58	29,18	15,60	0,12	
6	3	4,2	KWg(p)	Zwietrzelina gliniasta łupka, szara	V	mw	1/1	tpl	15,03	13,30	29,11	15,81	0,11	

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biedka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88



Załącznik 8 Charakterystyczne parametry geotechniczne

Numer warstwy geotechnicznej	Stratygrafia	Rodzaj gruntów	Symbol konsolidacji wg PN-81/B-03020	Stopień zagęszczenia ID(n)	Stopień plastyczności IL(n)	Wilgotność Wn	Gęstość objętościowa r(n) [g/cm <sup>3</sup> ]	Spójność cu(n) [kPa]	Kąt tarcia wewnętrzznego $\phi_u(n)$ [°]	Moduł odkształcenia pierwowolnego Eo(n) [kPa]	Edometryczny moduł ścisłości pierwowolnej Mo(n) [kPa]
I	czwartorzęd	G $\pi$	C	-	0,20	mw	2,10	16,96	14,8	20 580	29 400
II		Pg	C	-	0,19	mw	2,15	17,39	15,0	21 050	30 070
III		Gp	C	-	0,32	w	2,10	12,73	12,9	15 860	22 660
IV		Ps; Ps+Ż	-	0,59	-	mw; nw	1,70-2,00	-	33,6	93 070	110 440
V		KWg(f)	C	-	0,12	mw	2,15	20,91	16,1	24 800	35 430

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biedka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

# PROJEKT GEOTECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Bieckie 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

Nazwa obiektu budowlanego:

**Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury**

Adres budowy:

**Działki nr ew. 2269/5 Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz**

Inwestor:

**Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz**

**Autor opracowania :** mgr inż. Andrzej Kwiatkowski

Spis treści :

## I. Część opisowa

1. Wstęp - str. 2
2. Lokalizacja i morfologia terenu badań - str. 2
3. Zakres wykonanych badań - str. 2
4. Charakterystyka warunków gruntowo – wodnych - str. 3-6
5. Wnioski i zalecenia - str. 6-7

## II. Część graficzna

Mapa sytuacyjna w skali 1: 500 - Rys. 1

Jasło , Wrzesień 2020 r.

  
**mgr inż. Andrzej Kwiatkowski**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej;  
Nr K-144/01  
GP-I-UA 7342/71/91  
38-200 Jasło, ul. Gądky 5

## 1. WSTĘP

Celem niniejszej opinii jest określenie warunków gruntowo-wodnych dla działek na których projektowana jest budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych. Opinię opracowano na zlecenie inwestora.

Przedmiotową opinię opracowano w oparciu o poniższe dane i materiały :

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- wizja lokalna terenu
- wyniki analizy makroskopowej terenowych oraz lokalnych zależności korelacyjnych
- norma PN-86/B-02480. Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia
- norma PN-81/B-04452. Grunty budowlane. Badania polowe
- norma PN-88/B-04481. Grunty budowlane. Badania próbek gruntu
- norma PN-81/B-03020. Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli
- PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne — Część 1: Zasady ogólne
- PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne — Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- Szczegółowa mapa geologiczna Polski w skali 1:50 000. Oprac. R. Dobracki.
- literaturę geologiczną
- ustalenia z Projektantem

## 2. LOKALIZACJA I MORFOLOGIA TERENU BADAŃ

Zgodnie z dziesiętnym podziałem regionalnym Polski wg Kondrackiego obszar badań należy do podprowincji Zewnętrznych Karpat Zachodnich, makroregionu Podórza środkowo-beskidzkiego. Obszar badań znajduje się na styku mezoregionów Pogórze Ciężkowickie i Pogórze Strzyżowskie. Wysokości bezwzględne kształtują się na wysokości ok. 251,0 m n.p.m. Administracyjnie teren badań znajduje się w miejscowości Biecz, gminie Biecz, powiat gorlicki, województwo małopolskie.

W obrębie samej działki ani w jej najbliższym sąsiedztwie nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów mas ziemnych (osuwisk).

## 3. ZAKRES WYKONANYCH BADAŃ

Dla potrzeb projektu geotechnicznego kategoria geotechniczna została określona na podstawie analizy makroskopowej oraz dokumentacji badań podłoża gruntowego i opinii geotechnicznej. Wartość parametrów geotechnicznych została określona poprzez badanie próbek oraz przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych.



## **4. CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW GRUNTOWO - WODNYCH**

### **4.1 BUDOWA GEOLOGICZNA**

Omawiany teren pod względem geologicznym położony jest w Karpatach zewnętrznych (fliszowych). Przedczwartorzędowe utwory stanowi kompleks naprzemianległych łupków i piaskowców. W podłożu występują utwory jednostki śląskiej, wieku dolno kredowego. Należą do niej łupki cieszyńskie. Rozprzestrzenione są warstwy istebniańskie złożone z grubo ławicowych, masywnych piaskowców, niekiedy zlepieńcowatych, przechodzących ku górze w czarne lub brunatne łupki. Czwartorzęd budują utwory tarasów rzecznych różnych poziomów. Budują je głazy, żwiry, piaski, gliny, iły oraz mułki.

### **4.2 WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE**

Podczas prowadzenia prac terenowych, do głębokości rozpoznania zaobserwowano występowanie poziomu wodonośnego w osadach czwartorzędowych. Poziom wodonośny zalega poniżej poziomu posadowienia obiektu.

### **4.3 PROGNOZA WŁAŚCIWOŚCI PODŁOŻA GRUNTOWEGO W CZASIE.**

Procesy zmiany właściwości gruntów w rejonie zakładanej inwestycji rozpoczną się praktycznie w chwili rozpoczęcia jej realizacji i będą trwały po zakończeniu budowy i w trakcie użytkowania obiektu. Procesy te obejmą przede wszystkim:

- konsolidację i osiadanie gruntu pod fundamentami, wywołane obciążeniem pochodzącym od ciężaru obiektu, co grozi naruszeniem konstrukcji. Konieczny jest dobór takich rozwiązań projektowych, które zapobiegą nierównomiernemu osiadaniu gruntu pod fundamentami.
- zmianę rozkładu sił działających na terenie, na którym projektuje się wykonanie obiektu.
- zmianę parametrów stateczności ośrodka gruntowego w czasie wykonywania robót ziemnych. Pozostawienie niezabezpieczonych wykopów fundamentowych na dłuższy okres czasu może spowodować obrywanie się mas gruntu. Dlatego też wykopy fundamentowe powinny zostać wypełnione jak najszybciej po ich wykonaniu.
- możliwość zmiany poziomu wody gruntowej

Posadowienie budynku nastąpi w warstwie geotechnicznej stanowiącej utwory łupkowe, mało wilgotne o konsystencji twaroplastycznej. Grunt ten cechuje się dobrymi parametrami geotechnicznymi i w niewielkim stopniu jest podatny na oddziaływanie budowli.

#### 4.4 OKREŚLENIE OBLICZENIOWYCH PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH.

Charakterystykę i kwalifikację gruntów występujących w podłożu przeprowadzono na podstawie badań makroskopowych i kameralnych zgodnie z PN 81/B-03020 i PN 88/B-04481. Parametry geotechniczne dla warstwy w której zaprojektowano posadowienie przedstawiają się następująco:

- stopień zagęszczenia:  $I_D = -$
- gęstość objętościowa:  $\rho = 2,15 \text{ t/m}^3$
- kąt tarcia wewnętrznego:  $\phi_u = 15,0^\circ$
- moduł pierwotnego odkształcenia:  $E_0 = 21\,050 \text{ kPa}$

Do obliczeń należy przyjąć współczynnik bezpieczeństwa dla parametrów gruntu w wysokości  $\gamma = 0,8$ .

#### 4.5 OKREŚLENIE CZĘŚCIOWYCH WSPÓŁCZYNNIKÓW BEZPIECZEŃSTWA DO OBLICZEŃ GEOTECHNICZNYCH.

Na podstawie danych dotyczących budowy geologicznej przedmiotowego terenu wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa 0 – do głębokości 0,2m nasyp niebudowlany

Warstwa I – Gлина pylasta

$IL=0,20$ ,  $w_n=mw$ ,  $\phi_u=14,8^\circ$ ,  $M_o=29\,400 \text{ kPa}$

Warstwa II – Piasek gliniasty

$IL=0,19$ ,  $w_n=mw$ ,  $\phi_u=15,0^\circ$ ,  $M_o=30\,070 \text{ kPa}$

Warstwa III – glina piaszczysta

$IL=0,32$ ,  $w_n=w$ ,  $\phi_u=12,9^\circ$ ,  $M_o=22\,660 \text{ kPa}$

Warstwa IV – piasek średni i piasek średni z domieszką żwiru

$ID=0,59$ ,  $w_n=mw$ ;  $n_m$ ,  $\phi_u=33,6^\circ$ ,  $M_o=110\,440 \text{ kPa}$

Warstwa V – zwiertzelina gliniasta łupka

$IL=0,12$ ,  $w_n=mw$ ,  $\phi_u=16,1^\circ$ ,  $M_o=35\,430 \text{ kPa}$

#### 4.6 OKREŚLENIE ODDZIAŁYWAŃ OD GRUNTU

Przedmiotowy teren wykazuje prostą budowę geologiczną. Podstawową warstwą geotechniczną jest warstwa II o korzystnych parametrach geotechnicznych. Zaleca się fundamente bezpośrednie na warstwie nośnej, zgodnie z obliczeniami konstrukcyjnymi. Należy miejscowo pod ławami fundamentowymi wymienić grunt na pospółkę, zawibrować do stopnia zagęszczenia  $I_d=0,8$

Sposób posadowienia i rodzaj konstrukcji, a także typ podłoża gruntowego w jakim projektuje się posadowienie obiektu minimalizują oddziaływanie gruntu na konstrukcję projektowanego budynku.

#### **4.7 PRZYJĘCIE MODELU OBLICZENIOWEGO PODŁOŻA GRUNTOWEGO, A W PROSTYCH PRZYPADKACH PROJEKTOWANEGO PRZEKROJU GEOTECHNICZNEGO**

Model obliczeniowy należy przyjąć na podstawie przekroju geotechnicznego przyjmując do obliczeń fundamentów parametry warstwy geotechnicznej II.

#### **4.8 OBLICZENIE NOŚNOŚCI I OSIADANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO ORAZ OGÓLNEJ STATECZNOŚCI**

Teren projektowanej inwestycji znajduje się poza obszarem potencjalnego zagrożenia osuwiskowego. W granicach przedmiotowej działki oraz sąsiednich działek nie stwierdzono objawów ruchów masowych. Brak jest tu typowych dla ruchów masowych form morfologicznych, takich jak nisze czy jęzory osuwiskowe, a także objawów procesów spęływania gruntu.

Określenia nośności i osiadań należy dokonać na podstawie obliczeń w oparciu o dane przedstawione w Dokumentacji badań podłoża gruntowego. Do obliczeń osiadań należy przyjąć parametry warstwy geotechnicznej II.

#### **4.9 USTALENIE DANYCH NIEZBĘDNYCH DO ZAPROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW**

Przedmiotowy teren wykazuje prostą budowę geologiczną. Podstawową warstwą geotechniczną jest warstwa II o korzystnych parametrach geotechnicznych. Zaleca się fundamentey bezpośrednie na warstwie nośnej, zgodnie z obliczeniami konstrukcyjnymi. Należy miejscowo pod stopami fundamentowymi wymienić grunt na pospółkę, zawibrować do stopnia zagęszczenia  $I_d=0,8$

#### **4.10 SPECYFIKACJĘ BADAŃ NIEZBĘDNYCH DO ZAPEWNIENIA WYMAGANEJ JAKOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH I SPECJALISTYCZNYCH ROBÓT GEOTECHNICZNYCH;**

Odbiór gruntu przez geologa w wykopie fundamentowym. Należy wykonać badanie nośności gruntów nasypowych pod fundamentami. Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami z zachowaniem warunków bezpieczeństwa i zgodnie z pkt.5 wnioski i zalecenia.



#### **4.11 OKREŚLENIE SZKODLIWOŚCI ODDZIAŁYWAŃ WÓD GRUNTOWYCH NA OBIEKT BUDOWLANY I SPOSOBÓW PRZECIWDZIAŁANIA TYM ZAGROŻENIOM;**

W podłożu projektowanego obiektu stwierdzono występowania wód gruntowych.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego w obrębie gruntów spoistych nie posiada swobodnego zwierciadła – występuje w postaci sączeń zasilanych głównie wodami infiltracyjnymi opadowymi oraz rzadziej, wodami wypływającymi z głębszego podłoża (tzw. Wychodnie podczwartorzędowe). Sączenia te występują na zmiennej głębokości i posiadają zróżnicowane wydajności uzależnione głównie od pór roku. Sączenia wody gruntowej znajdujące się w obrębie warstwy gruntów spoistych często powodują wzrost ich wilgotności i pogorszenie parametrów geotechnicznych. W gruntach niespoistych woda gruntowa posiada zwierciadło swobodne lub napięte, a jego pionowy zasięg jest na ogół ograniczony spągami nadległej warstwy gruntów spoistych.

Możliwość czasowego podnoszenia się zwierciadła wody powinna zostać uwzględniona przy projektowaniu izolacji fundamentów. W przypadku wystąpienia stwierdzenia wód gruntowych w wykopie, powinny zostać odprowadzone grawitacyjnie do studzienki chłonnej na terenie inwestycji..

#### **4.12 OKREŚLENIE ZAKRESU NIEZBĘDNEGO MONITOROWANIA WYBUDOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO, OBIEKTÓW SĄSIADUJĄCYCH I OTACZAJĄCEGO GRUNTU, NIEZBĘDNEGO DO ROZPOZNANIA ZAGROŻEŃ MOGĄCYCH WYSTĄPIĆ W TRAKCIE ROBÓT BUDOWLANYCH LUB W ICH WYNIKU ORAZ W CZASIE UŻYTKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Nie przewiduje się specjalnego monitorowania obiektu. W czasie budowy w przypadku wystąpienia jakichkolwiek niekorzystnych zjawisk o charakterze geodynamicznym lub innych, mogących spowodować zagrożenie dla konstrukcji budynku, kierownik budowy powinien niezwłocznie zawiadomić Projektanta obiektu w celu ustalenia dalszego postępowania. Po wykonaniu budynku nie przewiduje się wpływu realizacji na budynki sąsiednie, a tym samym prowadzenia specjalnego monitoringu tych budynków.

### **5. WNIOSKI I ZALECENIA**

5.1. Rozpoznane grunty stanowią podłoże nośne nadające się do posadowienia projektowanego budynku. Projektowany obiekt można posadzić na badanym obszarze w sposób bezpośredni, w obrębie warstw nośnych gruntów. **Grunty rodzime są gruntami nośnymi.**

5.2 W obrębie działki nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu ruchów mas ziemnych (osuwisk).

5.3 Nie stwierdzono występowania wód gruntowych poniżej strefy przemarzania gruntu. Strefa przemarzania dla rejonu badań zgodnie z PN-81/B-03020 wynosi  $H_z=1,20$  m p. p. t W otworach nie stwierdzono występowania piezometrycznego poziomu wód gruntowych, lecz z uwagi na to, że obecność wody jest w pewnym zakresie uzależniona od panujących warunków atmosferycznych, należy się liczyć z okresowym pojawieniem się wody wraz z wystąpieniem nagłych roztopów lub długotrwałych i intensywnych opadów atmosferycznych. **Warunki wodne uznaje się za dobre.**

5.4. W przypadku stwierdzenia w wykopie ww. gruntów spoistych w stanie gorszym niż podano należy dokonać ich częściowej wymiany na zagęszczony piasek.

5.5 W przypadku stwierdzenia w wykopie gruntów organicznych (torfów lub namulów) należy dokonać ich całkowitej wymiany na zagęszczony grunt nośny.

5.6 W czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego zawartych w poz. PN - 81/B-03020 nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego zawilgocenia lub przemarznięcia .

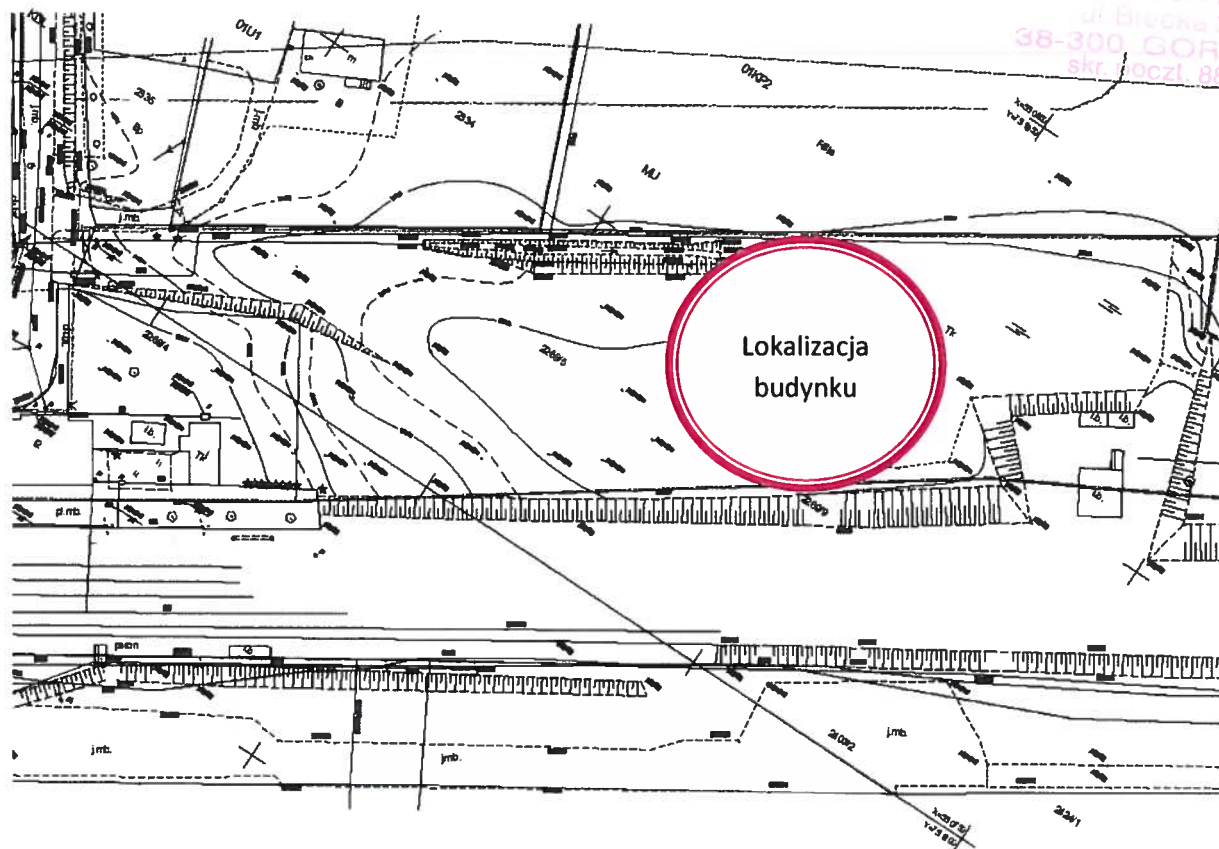
5.7. Dla wszystkich charakterystycznych (uogólnionych) wartości parametrów geotechnicznych zgodnie z PN-81/B-03020 należy przyjąć współczynnik materiałowy  $g_m = 1 \pm 0,1$  (0,9 lub 1,1 stosownie do parametru geotechnicznego)

**5.8 Budowę geologiczną na rozpatrywanym terenie uznaje się za prostą,** Analiza warunków geologiczno – inżynierskich i hydrogeologicznych miejsca posadowienia obiektów oraz jego wielkość pozwalają na zaliczenie projektowanych obiektów do **drugiej kategorii geotechnicznej** (wg rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463).

5.9 Grunty luźne zaleca się dogęścić mechanicznie przy użyciu walców drogowych lub płyt dynamicznych. W przypadku użycia płyt dynamicznych należy wykonać wykop o głębokości ok. 1,0 m, dogęścić dno tego wykopu i zasypać go gruntami wydobytymi z wykopu. Nasyp budowlany należy wykonywać warstwami o grubości ok. 0,5 m zagęszczając każdą warstwę do wymaganego wskaźnika zagęszczenia. W przypadku użycia walców drogowych należy uwzględnić występowanie sąsiadującej zabudowy i dostosować częstotliwość wibracji by nie naruszyć konstrukcji istniejących budynków.

5.10 Prace związane z wykonywaniem wykopów i prowadzeniem robót ziemnych przy użyciu ciężkiego sprzętu należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, z uwzględnieniem minimalnych odległości usytuowania maszyn budowlanych od krawędzi wykopów i innych obiektów budowlanych.

STAROSTWO POWIATOWE  
40-030 Jasło  
ul. Brucka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88



*Kulherb*

**mgr inż. Andrzej Kwiatkowski**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr K-144/01  
GP I-JA 7342/71/91  
38-200 Jasło, ul. Gądky 5



# OPIS TECHNICZNY

## DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

**Temat:** Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

**Adres budowy:** Miasto Biecz, Obr Miasto Biecz, dz. ew. nr 2269/5

**Inwestor:** Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz

### I. Dane ogólne o projektowanej inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych w ramach „Bieckiego Jarmarku Kultury”. Niniejszy opis dotyczy pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych.

Pawilony rzemieślniczo-wytwórcze parterowe, drewniane, pokryte dachem dwuspadowym. Działka jest nieruchomością o stosunkowo równym poziomie. Budynki w dwóch wariantach (typach). Typ I rozbudowany w stosunku do typu II o jedno przeszło, w którym mieszczą się Pomieszczenie obsługi i Pomieszczenie techniczne.

### II. Dane ogólne architektoniczno-budowlano-konstrukcyjne.

#### I. Parametry techniczne budynków

Pawilon typ I	Pawilon typ II
- Powierzchnia zabudowy: 254,33 m <sup>2</sup>	- Powierzchnia zabudowy: 213,50 m <sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa: 66 m <sup>2</sup>	- Powierzchnia użytkowa: 55 m <sup>2</sup>
- Kubatura brutto: 776,01 m <sup>3</sup>	- Kubatura brutto: 648,37 m <sup>3</sup>

Kategoria zagrożeniowa ludzi dla projektowanego budynku: ZL III

System realizacji gospodarczy z wykorzystaniem fachowych firm budowlanych.

### 3. Przeznaczenie i program użytkowy budynku.

Pawilony rzemieślniczo-wytwórcze służyć będą produkcji ozdób okolicznościowych, stroików, drobnych wyrobów drewnianych np. strugane fujarki, gwizdki, kołatki. Pawilony będą również pełniły funkcje wystawienniczą dla wytworzonych artykułów rzemieślniczych.

Pawilony posiadają 30 pomieszczeń zamkniętych, ogrzewanych z instalacjami wod-kan, inst. elektryczną (opomiarowanie mediów podlicznikami).

Budynek jest przystosowany do użytku przez osoby niepełnosprawne. Dostęp do budynków bezpośrednio z poziomu placu.

Plac pod pawilony rzemieślniczo-wytwórcze jest utwardzony, oświetlony, posiada przyłącz do sieci elektroenergetycznej. Wyposażony jest w odpływy wody deszczowej do zbiorników na wodę deszczową.

mgr inż. arch. Michał Włodzik  
uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez  
ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306

## Zestawienie powierzchni:

Typ I		Pow (m2)
0.1	Pom. Obsługi	5,50
0.2	Pom. Techniczne	5,50
0.3	St 1- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.4	St 2- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.5	St 3- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.6	St 4- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.7	St 5- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.8	St 6- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.9	St 7- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.10	St 8- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.11	St 9- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.12	St 10- pracowania rękodzielnictwa	5,50

Typ II		Pow (m2)
0.13	St 11- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.14	St 12- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.15	St 13- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.16	St 14- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.17	St 15- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.18	St 16- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.19	St 17- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.20	St 18- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.21	St 19- pracowania rękodzielnictwa	5,50
0.22	St 20- pracowania rękodzielnictwa	5,50

## 4. Zatrudnienie

Nie przewiduje się stałego zatrudnienia w budynku.

## 5. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.

Planowany budynek parterowy wykonany w konstrukcji drewnianej. Ściany między budynkami murowane. Fundamenty bezpośrednie w postaci ław i stóp fundamentowych żelbetowych. Dach dwuspadowy symetryczny konstrukcji drewnianej. Budynek częściowo ocieplony od zewnątrz wełną mineralną gr 10cm i obity deską elewacyjną poziomą o gr 2cm. Budynek pokryty blachodachówką i płytami poliwęglanowymi, kąt nachylenia połaci 15°.

## III. Dane konstrukcyjno-budowlane.

### a) Układ konstrukcyjny

Technologia budowy – drewniana

Fundamenty – bezpośrednie w postaci stóp fundamentowych

Dach – konstrukcja drewniana

Ocieplenie – wełna mineralna

### b) Założenia przyjęte do obliczeń statycznych

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcje obiektu ustalono w oparciu o :

PN-77/B-02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem. (III strefa wysokości n.p.m.  $H < 300m$ )

PN-80/B-02010. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem (III strefa , wysokość n.p.m.  $H < 300m$ )

PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

- drewno minimum K 27 o  $R_d = 13 \text{ Mpa}$  (lub C30 wg. PN-B-01350:2000)

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-03264:1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. J. Kobiak, W. Stachurski: „Konstrukcje Żelbetowe” Arkady Warszawa 1984.

- beton kl. C20/25, stal kl. A-I, A-IIIIN.

Założenia przyjęte do obliczeń (wartości obliczeniowe). Przyjęto założenia:

- Dopuszczalny nacisk na grunt  $120 \text{ kPa}$  ( $1,20 \text{ kg/cm}^2$ )
- II kategoria geotechniczna, według wg rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463).
- głębokość przemarzania  $h_z = 1,2 \text{ m}$

## 5.0 Opis techniczny

### 5.1 Fundamenty

Poziom posadowienia fundamentów min.  $1,2 \text{ m}$  poniżej poziomu terenu, na gruncie rodzimym. Fundamenty zaprojektowano w postaci stóp i ław fundamentowych z betonu C20/25 (B25). Wymiary stóp i ław fundamentowych zgodnie z częścią rysunkową projektu.

### 5.2 Ściany

Ściany zewnętrzne powyżej poziomu gruntu na lekkim ruszcie drewnianym.

Ściana zewnętrzna z izolacją termiczną min.  $10 \text{ cm}$  wełna mineralna, na ruszcie drewnianym, pokryta deską elewacyjną.

Ściana zewnętrzna boczna murowana z betonu komórkowego gr  $12 \text{ cm}$ , (gęstość min.  $600 \text{ kg/m}^3$ ) na zaprawie cementowo-wapiennej marki  $3 \text{ Mpa}$ , zabezpieczona płytą ognioodporną EI60.

### 5.3 Podciągi i nadproża

Drewniane zgodnie z częścią rysunkową projektu.

### 5.4 Dach

Zaprojektowano dach o konstrukcji drewnianej. Krokwie  $8 \times 18$  oparte na płatwiach  $20 \times 20$ . Płatwie oparte na słupach drewnianych  $20 \times 20 \text{ cm}$ . Pokrycie dachu częściowo blachodachówką, częściowo płytami poliwęglanowymi. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez 2-krotne smarowanie preparatem solnym wg wytycznych stosowanych przez producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie usługowym.

### 5.7 Przegrody zewnętrzne

#### Ściana zewnętrzna

- Deski elewacyjne poziome  $2 \text{ cm}$
- Ruszt pionowy drewniany  $4 \times 4 \text{ cm}$
- Wiatroizolacja
- Słupki  $5 \times 10 \text{ cm}$
- Wełna mineralna  $10 \text{ cm}$
- Folia paroizolacyjna
- Deski ściennie wewnętrzne  $1 \text{ cm}$



#### **Ściana zewnętrzna boczna**

- Deski elewacyjne poziome 2cm
- Ruszt pionowy drewniany 4x4cm
- Wiatroizolacja
- Płyta ognioodporna EI60
- Beton komórkowy 12cm
- Folia paroizolacyjna
- Deski ściennie wewnętrzne 1cm

#### **Ściana wewnętrzna działowa**

- Deski ściennie wewnętrzne 1cm
- Słupki 5x10cm
- Wełna mineralna 10cm
- Folia paroizolacyjna
- Deski ściennie wewnętrzne 1cm

#### **Posadzka na gruncie (część zamknięta)**

- Posadzka betonowa (B25) zbrojona siatką stalową gr. 5cm
- Styropian XPS gr. 10cm
- Izolacja przeciwwilgociowa x2
- Chudy beton B10 gr. 10cm
- Piasek ubijany warstwami gr 20cm
- Grunt rodzimy (po zdjęciu humusu)

#### **Posadzka na gruncie (część pod wiatą)**

- Posadzka betonowa (B25) zbrojona siatką stalową gr. 5cm
- Izolacja przeciwwilgociowa x2
- Chudy beton B10 gr. 10cm
- Piasek ubijany warstwami gr 20cm
- Grunt rodzimy (po zdjęciu humusu)

#### **Konstrukcja dachu (w szczycie):**

- Płyty poliwęglanowe
- Łaty 4x9cm
- Krokwie 8x18cm

#### **Konstrukcja dachu:**

- blach dachówka
- Łaty 4x5cm
- Krokwie 8x18cm

#### **Izolacje termiczne (ocieplenie)**

- Ściany zewnętrzne – wełna mineralna gr min 10cm [ $\lambda = \min 0,032 \text{ (W/mK)}$ ].
- Podłoga na gruncie – styropian gr min 10cm od spodu [ $\lambda = \min 0,036 \text{ (W/mK)}$ ].
- Strop – wełna mineralna gr. 10cm [ $\lambda = \min 0,036 \text{ (W/mK)}$ ].

#### **5.10 Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich.**

Projektowana konstrukcja budynku nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego. Poziom hałasu na granicy nieruchomości nie będzie przekraczać parametrów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dziennik Ustaw 2007 Nr 120 poz. 826).

## **5.11 Wykończenie zewnętrzne budynku**

### **Elewacje**

Wykonane z desek elewacyjnych poziomych na ruszcie drewnianym.

### **Dach**

Płyty poliwęglanowe/ blachodachówka według części rysunkowej. Należy zapewnić wentylację połaci dachowej. Pokrycie dachowe uzupełnione wywietrznikami w kalenicy i zaopatrzone w nawiewny okapowe powinno zapewniać odpowiednią wentylację połaci dachowej.

### **Obróbka blacharska dachu oraz rynny i rury spustowe.**

Rynny i rury spustowe wg rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy.

## **5.12 Wykończenie wnętrza budynku**

### **Tynki wewnętrzne**

Wykonać z desek ściennych wewnętrznych na ruszcie drewnianym.

### **Posadzki**

Przewidziano posadzkę betonową zbrojoną siatką stalową.

### **Malowanie i powłoki zabezpieczające**

Powierzchnie drewniane pomalować bejco-lakierem. Drewno zagrożone wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem a konstrukcję dachową dodatkowo środkami przeciw owadom i grzybom. Drewniane wykończenia dachu zabezpieczyć środkami do impregnacji drewna i pokryć bejco lakierami odpornymi na warunki atmosferyczne. Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnętrznymi pokryć powłokami antykorozyjnymi.

### **Instalacje i urządzenia sanitarne**

Instalacja sanitarne zgodnie z załączonym projektem branżowym.

### **Przewody i urządzenia grzewcze**

Budynek wyposażony będzie w instalację CO zasilaną z wymiennikowni umieszczonej w budynku działalności kulturalnej. Instalacja CO zgodnie z załączonym projektem branżowym.

### **Instalacje i urządzenia wentylacyjne**

Do wentylacji nawiewnej wszystkich pomieszczeń służą okna rozszczelniane lub nawiewniki okienne.

### **Instalacje i urządzenia elektryczne i teletechniczne.**

Instalacja elektryczna zgodnie z załączonym projektem branżowym.

### **Instalacja odgromowa**

Instalacja odgromowa zgodnie z projektem branżowym, o ile budynek będzie tego wymagał.

## Opis rozwiązań kolorystycznych elewacji

Dyspozycje kolorystyczne dotyczące zaprojektowanych elewacji zawarte są w projekcie oraz poniżej w tabeli.

STAROSTWO POWIATOWE  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

Lp.	Opis i lokalizacja elementu kolorystycznego	Rodzaj zastosowanego materiału	Kolor
1	Ściany zewnętrzne	Deska elewacyjna pozioma	Kolor brązowy RAL 8014
2	Dach	Płyty poliwęglanowe/blachodachówka	Kolor brązowy RAL 8014
3	Rynny i rury spustowe	System rynnowy bezokapowy	Kolor brązowy RAL 8014

Uwaga! Wszystkie kolory należy skonsultować z projektantem w ramach pełnionego nadzoru autorskiego!

## 6.0 Charakterystyka energetyczna obiektu

### 6.1 Właściwości cieplne przegród zewnętrznych i wewnętrznych

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946:2007.

Wartości obliczeniowe,  $W/m^2K$ , są następujące:

- Ściana zewnętrzna  $U = 0.175 W/m^2K$
- Podłoga na gruncie  $U = 0.184 W/m^2K$
- Drzwi zewnętrzne  $U = 1.30 W/m^2K$
- Strop  $U = 0.28 W/m^2K$

### 6.2 Sprawność instalacji grzewczej

Projektowany budynek ogrzewany zalicza się do budynków energooszczędnych.

### 6.3 Wentylacja

Dla wentylacji pomieszczeń przyjęto wentylację grawitacyjną.

### 6.4 Wymagania dotyczące oszczędności energii

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii według wymagań Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. poz 926 z dnia 13.08.2013r.

## 7.0 Charakterystyka ekologiczna.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 2016, poz. 71) projektowana inwestycja nie kwalifikuje się do inwestycji, które mogą negatywnie wpływać na środowisko.

Inwestycja objęta opracowaniem nie wymaga uprzednio uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji ani sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Ponadto na terenie objętym inwestycją nie występują chronione gatunki roślin, zwierząt bądź grzybów o których mowa w:

- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16.12.2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. nr 2016 poz 2183),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r. poz. 1409),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. nr 2014 poz. 1408).

## 8.0 Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Budynek zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (pomieszczenia usługowe), wg Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn.zm). Zgodnie z par. 212 Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej projektowanego budynku ustanawia się dla wielokondygnacyjnego budynku niskiego N:

- klasę odporności pożarowej „C” obniżoną do „D”,
- Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych – nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem

### 8.1 Klasa odporności ogniowej elementów budynku

Poszczególne części budynku muszą spełniać poniższe wymagania w zakresie odporności pożarowej charakteryzowane przez następujące parametry: R- nośność ogniową, E – szczelność ogniową, I – izolacyjność ogniową.

- główna konstrukcja nośna – odporność ogniowa co najmniej R 30
- Konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań
- stropy – odporność ogniowa co najmniej REI 30
- ściany zewnętrzne – odporność ogniowa co najmniej EI 60
- ściany wewnętrzne – nie stawia się wymagań
- przykrycie – nie stawia się wymagań

Budynek posiada jedną strefę pożarową. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej projektowanego budynku dla wielokondygnacyjnego budynku niskiego N, zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 8000 m<sup>2</sup>.

### 8.2 Drogi ewakuacyjne.

Zgodnie z §256 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnej wielkości 40m. Długości dojsć ewakuacyjnych nie przekraczają przy jednym dojściu 20m zaś przy dwóch dojściach 40m.

Drewniana konstrukcja dachu zabezpieczona do stopnia trudno zapalności środkiem impregnującym obłożona 2 x GKF (EI 30).

Budynek nie wymaga drogi pożarowej.

Przy budynku zaprojektowano plac manewrowy o wymiarach 20x20m.

Na działce zaprojektowano zbiornik na wody opadowe, który będzie pełnił rolę zbiornika przeciwpożarowego.

### 8.3 Hydranty wewnętrzne

W budynku nie ma konieczności montażu hydrantów wewnętrznych.

### 8.4 Hydranty zewnętrzne

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku projektowany jest hydrant zewnętrzny.

Wzdłuż ścian szczytowych zastosowano pokrycie dachowe o szerokości co najmniej 1 m i klasie odporności ogniowej EI60, nierozprzestrzeniające ognia

## 9.0 Przesłanianie i nasłonecznienie.

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach znajdujących się na działkach sąsiednich nie wystąpi przesłanianie okien ani ograniczenie nasłonecznienia zgodnie z art. 13. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690).



### **I 0.0 Spełnienie wymogów BHP.**

Zaprojektowany budynek spełnia wymogi BHP określone w odrębnych rozporządzeniach a dotyczące w szczególności:

- bezpieczeństwa budowy i użytkowania, bezpieczeństwo poż. oraz niezbędnych warunków zdrowotnych,
- układu funkcjonalnego dostosowanego do przeznaczenia budynku, wysokości pomieszczeń
- ochrony środowiska,
- ochrony pomieszczeń i otaczającej przestrzeni przed czynnikami uciążliwymi np. hałasem,
- niezbędnych izolacji cieplnych i przeciwwilgociowych oraz optymalnego stopnia przeszklenia,
- ochrony sąsiedztwa budynku np. dojazd do dróg publicznych, odprowadzanie ścieków.

### **I 1.0 Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.**

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

**mgr inż. arch. Michał Włodzik**  
Upewnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez  
ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0304

## 12. KONSTRUKCJE

### 12.1. Podstawa opracowania

Rysunki i ustalenia architektoniczne  
Normy i przepisy budowlane  
Dokumentacja geotechniczna podłoża gruntowego

### 12.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego konstrukcji do pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych.

Zakres obejmuje:

- Rysunki
- Opis techniczny

### 12.3. Układ konstrukcyjny obiektu

Wiata jednokondygnacyjna drewniana, niepodpiwniczona. Dwuspadowy dach o konstrukcji drewnianej z krokwi 8x18, belek 20x20. Dach o kącie nachylenia 15°. Płatwie jako wieloprzęsłowe oparte na słupach 20x20. Fundamenty bezpośrednie (stopy), ściany oparte na listwach podwalinowych drewnianych 5x18 leżących na posadzce betonowej pomiędzy słupami lub na belkach podwalinowych żelbetowych. Schemat konstrukcyjny - zamocowanie słupów w fundamentach projektowane jako przegubowe, oparcia krokwi na belkach przegubowe. Połączenie belek usztywniających ze słupami sztywne.

### 12.4. Założenia przyjęte do obliczeń

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję hali ustalono w oparciu o:

PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych.

Obciążenie wiatrem III strefa, wysokość n.p.m.  $H=252,5$  m teren typu A, wysokość  $z < 10$  m

Wysokość  $z = 4,38$  m,  $\alpha = 15^\circ$

Wartość charakterystyczna ciśnienia prędkości wiatru

$$q = 0,3 \text{ kN/m}^2$$

Wartość charakterystyczna obciążenia wiatrem

$$C_{z1} = -0,4$$

$$C_{z2} = 0,015 \cdot 25 - 0,2 = 0,175$$

$$C_e = 0,5 + 0,05 \cdot z = 0,783 \text{ (dla } z = 4,38 \text{ m)}$$

$$P_{k1}' = q \cdot C_e \cdot C_{z1} \cdot \beta = 0,074 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe

$$P_d' = 0,074 \cdot 1,5 = 0,111 \text{ kN/m}^2$$

PN-80/B-02010. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem (III strefa, wysokość n.p.m.  $H < 300$  m)

Obciążenie charakterystyczne

$$Q_k = 0,006A - 0,6 \geq 1,2$$

przyjmuję  $Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$

$$C_s = 0,8 + 0,4 \cdot [(\alpha - 15) / 15] = 1,07$$

Obciążenie charakterystyczne

$$S_{k1} = 1,2 \cdot 1,07 = 1,284 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe

$$S_{d1} = 1,284 \cdot 1,5 = 1,94 \text{ kN/m}^2$$

PN-82/B-02003 Obciążenia budowli – Obciążenia zmienne i technologiczne

PN-82/B-02001 Obciążenia budowli – Obciążenia stałe

Sprawdzenie nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych dokonano wg PN-B-03264 Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone „Obliczenia statyczne i projektowanie”

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorzuchach  
Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skt. poczt. 88

## 12.5. Podstawowe wyniki obliczeń

Stopy fundamentowe:

St1 - stopa fundamentowa 1,0x1,2m, wysokość podstawy 0,4m. Przekrój trzonu 32x32cm. Zbrojenie główne krzyżowo o średnicy #12 co 15cm. Łączniki w trzonie 4#12 wpuszczone do podstawy stopy, zagięte i zakotwione na długość 30cm. Otulina 5cm. Beton C20/25, stal zbrojeniowa główna AIII-N, strzemiona Ø6 co 15cm ze stali A1. Posadowienie min. 1,2m poniżej poziomu terenu na gruncie rodzimym.

St2 - stopa fundamentowa 1,0x1,0m, wysokość podstawy 0,4m. Przekrój trzonu 32x32cm. Zbrojenie główne stopy krzyżowe o średnicy #12 co 15cm. Łączniki w trzonie 4#12 wpuszczone do podstawy stopy, zagięte i zakotwione na długość 30cm. Otulina 5cm. Beton C20/25, stal zbrojeniowa główna AIII-N, strzemiona Ø6 co 15cm ze stali A1. Posadowienie min. 1,2m poniżej poziomu terenu na gruncie rodzimym.

Ł1 - ława fundamentowa o szerokości 50cm i wysokości 40cm. Posadowienie min. 1,2m poniżej poziomu terenu na gruncie rodzimym. Beton C20/25

Elementy drewniane:

Płatwie, belki i słupy przekrój 20x20, krokwie 8x18cm, miecze 15x15cm. Wszystkie elementy z drewna klasy K27 (C30).

## 12.6. Kategoria geotechniczna obiektu

Ustalono II kategorię geotechniczną zgodnie z §4 Rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. Nr 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

*mgr inż. Andrzej Kwiatkowski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr K-144/01  
GP-I-IA 7342/71/91  
38-200 Jastko, ul. Gądky 5



# OPIS TECHNICZNY

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Bieckiego 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

## DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

**Temat:** Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

**Adres budowy:** Miasto Biecz, Obr Miasto Biecz, dz. ew. nr 2269/5

**Inwestor:** Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz

mgr inż. arch. Michał Włodzik  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez  
ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306

### I. Dane ogólne o projektowanej inwestycji.

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych w ramach „Bieckiego Jarmarku Kultury”. Niniejszy opis dotyczy budynku działalności kulturalnej.

Budynek parterowy, niepodpiwniczony, wykonany technologią tradycyjną murowaną, pokryty dachem dwuspadowym więzardowym.

### II. Dane ogólne architektoniczno-budowlano-konstrukcyjne.

#### 1. Parametry techniczne budynku

- Powierzchnia zabudowy: 456,87 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia użytkowa: 387,10 m<sup>2</sup>
- Kubatura netto: 1283,55 m<sup>3</sup>

Kategoria zagrożeniowa ludzi dla projektowanego budynku: ZL III

System realizacji gospodarczy z wykorzystaniem fachowych firm budowlanych.

### 3. Przeznaczenie i program użytkowy budynku.

Budynek służyć będzie do działalności kulturalnej. Mieszczą się w nim pomieszczenia do bieżącej działalności statutowej Bieckiego Centrum Kultury wraz z zapleczem socjalnym i technicznym.

W obiekcie znajduje się pracownia edukacyjna, gastronomiczna, artystyczna, pomieszczenia służące obsłudze budynku, toalety damsko-męskie oraz dla niepełnosprawnych. Budynek jest w pełni przystosowany do użytku przez osoby niepełnosprawne. Od strony zachodniej znajduje się platforma przychodowa do transportu osób niepełnosprawnych. W budynku znajduje się 2 toalety dla niepełnosprawnych, jedna na poziomie parteru, dostęp do drugiej toalety bezpośrednio z poziomu placu.

W budynku zaprojektowano klimatyzację i centralne ogrzewanie zasilane poprzez wymiennik podłączony do sieci ciepłowniczej.

Z budynkiem połączona jest scena stała, zadaszona, służąca działalności kulturalnej wraz z niezbędnymi instalacjami (niezależna elektryczna/120kW/ umożliwiająca podpięcie agregatu prądotwórczego do zasilania sceny, podstawowa oświetleniowa, podstawowa nagłośnienia umożliwiająca obsługę sceny). Powierzchnia sceny 12x12m, przy scenie znajdują się 2 pomieszczenia garderoby (damska/męska) oraz toalety.



## Zestawienie powierzchni:

	Parter	Pow (m2)
0.1	Komunikacja	29,10
0.2	Pracownia artystyczna	64,50
0.3	Pracownia gastronomiczna	29,10
0.4	Szatnia WC dla niepełnosprawnych	5,90
0.5	Pomieszczenie socjalne	6,00
0.6	Myjnia	9,10
0.7	Toalety	11,90
0.8	Przedśionek WC	7,20
0.9	WC dla os. Niepełnosprawnych	4,20
0.10	Toalety	12,40
0.11	Pracownia edukacyjna	28,10
0.12	Pomieszczenie techniczne	6,40
0.13	Pomieszczenie techniczne	6,20
0.14	WC	2,70
0.15	WC	3,70
0.16	WC	3,60
0.17	Pomieszczenie techniczne	7,00
0.18	Pomieszczenie techniczne	6,00
0.19	Scena	144,00

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Bielecka 5  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

## 4. Zatrudnienie

W budynku przewiduje się zatrudnienie do 10 osób w systemie jednozmianowym.

## 5. Rozwiązania architektoniczno-budowlane.

Planowany budynek wykonany w technologii tradycyjnej murowanej z pustaków gr. 24cm. Fundamenty bezpośrednie w postaci ław i stóp fundamentowych żelbetowych. Dach dwuspadowy symetryczny konstrukcji drewnianej kratownicowej o kącie nachylenia połaci 15 st.. Budynek ocieplony od zewnątrz styropianem gr. 15cm i otynkowany metodą lekką-mokrą.

## III. Dane konstrukcyjno-budowlane.

### a) Układ konstrukcyjny

Technologia budowy – tradycyjna murowana

Fundamenty – bezpośrednie w postaci ław oraz stóp fundamentowych

Stropy – lekkie podwieszane

Dach – konstrukcja drewniana, nachylenie połaci 15 stopni

### b) Założenia przyjęte do obliczeń statycznych

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję obiektu ustalono w oparciu o :

PN-77/B-02011. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem. (III strefa wysokości n.p.m.  $H < 300m$ )

PN-80/B-02010. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem (III strefa , wysokość n.p.m.  $H < 300m$ )

PN-82/B-02001. Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.

PN-82/B-02003. Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.

- drewno minimum K 27 o  $R_d = 13Mpa$  ( lub C30 wg. PN-B-01350:2000)

PN-81/B-03020 Grunty budowlane . Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-B-03264:1999 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. J. Kobiak , W. Stachurski : „ Konstrukcje Żelbetowe” Arkady Warszawa 1984.

- beton kl. B-15, stal kl. A-0 (ST05), A-III (34 GS).

Założenia przyjęte do obliczeń (wartości obliczeniowe). Przyjęto założenia:

- Dopuszczalny nacisk na grunt 120kPa (1,20 kg/cm<sup>2</sup>)
- II kategoria geotechniczna, według wg rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 463).
- głębokość przemarzania  $h_z = 1,2\text{m}$

## 5.0 Opis techniczny

### 5.1 Fundamenty

Poziom posadowienia fundamentów min. 1,2m poniżej poziomu terenu, na gruncie rodzimym. Fundamenty zaprojektowano w postaci stóp i ław fundamentowych z betonu C20/25 (B25). Wymiary ław i stóp fundamentowych w części konstrukcyjnej opracowania.

### 5.2 Ściany

Ściany fundamentowe poniżej poziomu gruntu jako betonowe z betonu C16/20 (B20) gr. 24cm (posadowione na ławach fundamentowych) z izolacją pionową bitumiczną x2. Ściany zewnętrzne powyżej poziomu gruntu z pustaków gr. 24 cm, (gęstość min. 600 kg/m<sup>3</sup>) na zaprawie cementowo-wapiennej marki 3Mpa. Ściany wewnętrzne działowe gr. 10cm z pustaków lub płyty g-k z wypełnieniem wełną.

Ściana zewnętrzna z izolacją termiczną min. 15cm styropianu (gęstość min 15 kg/m<sup>3</sup>), oraz tynkiem wykonanym technologią lekką-mokrą w kolorze jasnym.

### 5.3 Stropy, podciągi, wieńce i nadproża

Zgodnie z opisem w części konstrukcyjnej opracowania

### 5.4 Dach

Zaprojektowano dach o konstrukcji więzówowej drewnianej. Dach oparty na nośnych ścianach zewnętrznych. Pokrycie dachu blachodachówką. Wszystkie elementy drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną przez 2-krotne smarowanie preparatem solnym wg wytycznych stosowanych przez producenta lub innymi środkami dopuszczonymi do stosowania w budownictwie usługowym. Nachylenie połaci dachowych 15 st.

### 5.6 Kominy

Kominy do odprowadzania spalin oraz wentylacyjne wykonane z pustaków kominowych keramzytobetonowych.. Dopuszcza się wybudowanie pionów kominowych z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie cementowo wapiennej marki 5Mpa.

### 5.7 Przegrody zewnętrzne.

#### Ściana fundamentowa zewnętrzna

- Folia kubełkowa
- Styropian fundamentowy 12cm
- Izolacja przeciwwilgociowa 3x dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa
- Bloczki betonowe 15MPa, na zaprawie cementowej klasy M10, lub cementowo-wapiennej klasy M10 na pełne spoiny zatarte na gładko
- Izolacja przeciwwilgociowa 3x dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa

#### Ściana zewnętrzna nośna

- Tynk wykonany metodą lekką mokrą
- 15cm styropian
- 24cm pustak beton komórkowy
- Płyty gipsowo – kartonowe / tynk cementowo-wapienny kat. III, gr. 1,5cm

### **Ściana fundamentowa wewnętrzna**

- Izolacja przeciwwilgociowa 3x dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa
- Bloczki betonowe 15MPa, na zaprawie cementowej klasy M10, lub cementowo-wapiennej klasy M10 na pełne spoiny zatarte na gładko
- Izolacja przeciwwilgociowa 3x dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa

### **Ściana wewnętrzna nośna**

- Płyty gipsowo – kartonowe / tynk cementowo-wapienny kat. III, gr. 1,5cm
- 24cm pustak beton komórkowy
- Płyty gipsowo – kartonowe / tynk cementowo-wapienny kat. III, gr. 1,5cm

### **Ściana wewnętrzna działowa**

- Płyty gipsowo – kartonowe / tynk cementowo-wapienny kat. III, gr. 1,5cm
- 12cm pustak beton komórkowy
- Płyty gipsowo – kartonowe / tynk cementowo-wapienny kat. III, gr. 1,5cm

### **Posadzka na gruncie**

- 2cm podłoga
- 5cm wylewka betonowa z prow. instalacji, zdylatowana, zbrojona siatką
- 10cm ocieplenie styropian EPS 100
- 2 x folia hydroizolacyjna na zakład
- 10cm Beton B10
- 20cm Warstwa zagęszczonego suchego piasku

### **Konstrukcja dachu:**

- blachodachówka
- łaty i kontrłaty 4 x 5 cm
- wiatroizolacja
- więzar kratowy drewniany

### **Izolacje termiczne (ocieplenie)**

- Ściany fundamentowe – styropian fundamentowy gr min 12cm [ $\lambda = \min 0,032$  (W/mK)].
- Ściany zewnętrzne - styropian gr min 15cm [ $\lambda = \min 0,032$  (W/mK)].
- Podłoga na gruncie – styropian gr min 10cm od spodu [ $\lambda = \min 0,036$  (W/mK)].
- Strop – wełna mineralna gr. 25cm [ $\lambda = \min 0,036$  (W/mK)].

## **5.8 Izolacje przeciwwodne/przeciwwilgociowe**

### **a) Izolacje wodochronne - Przeciwwilgociowe poziome**

- Izolacja na ławach fundamentowych – 2 x papa asfaltowa na lepiku na gorąco
- Izolacja w posadzce przyziemia i ścianach zewnętrznych nad terenem związana z cokołem budynku - 2x papa asfaltowa na lepiku na gorąco lub inne systemowe izolacje rolowe.

**UWAGA:** W styku ze styropianem stosować wyłącznie lepiki nie powodujące rozpuszczania styropianu bez wypełniaczy mineralnych

### **b) Izolacje wodo ochronne - Przeciwwilgociowe pionowe**

- Izolacja pionowa ścian fundamentowych do połączenia z izolacją poziomą wykonana z powłokowych mas bitumicznych (dwukrotna powłoka) – dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa.

## 5.9 Izolacje termiczne

Ocieplenie stropu podwieszanego- wełna mineralna gr. min. 25cm.

Ocieplenie ścian zewnętrznych – styropian, wełna mineralna gr 15cm.

Ocieplenie podłogi na gruncie – styropian gr. 10cm od spodu.

## 5.10 Sposób budowy a ochrona interesów osób trzecich.

Projektowana konstrukcja budynku nie narusza interesu osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego. Poziom hałasu na granicy nieruchomości nie będzie przekraczać parametrów określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dziennik Ustaw 2007 Nr 120 poz. 826).

## 5.11 Wykończenie zewnętrzne budynku

### Elewacje

Tynki zewnętrzne wyk. metodą lekką-mokrą.

### Okna

Stosować okna drewniane lub z PCV wg technologii wybranej firmy. Zaleca się stosowanie okien wyposażonych w nawiewniki okienne i spełniające wymagania wentylacji pomieszczeń przez odpowiedni współczynnik infiltracji (w III strefie klimatycznej dla okien  $U \leq 1,1$ ). Drzwi typowe, zgodne z katalogiem wybranej firmy lub wg indywidualnego projektu (współczynnik przenikania ciepła dla drzwi zewnętrznych  $U \leq 1,1$ ).

### Dach

Blachodachówka w kolorze brązowym lub innym wybranym przez inwestora. Należy zapewnić wentylację połaci dachowej. Pokrycie dachowe uzupełnione wywietrznikami w kalenicy i zaopatrzone w nawiewny okapowe powinno zapewniać odpowiednią wentylację połaci dachowej oraz możliwość wejścia kominiarza na dach.

### Obróbka blacharska dachu oraz rynny i rury spustowe.

Obróbka dachu obejmuje opierzenie komina, wyłazów dachowych, elementów związanych z utrzymaniem i konserwacją kominów. Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej ocynkowanej. Rynny i rury spustowe wg rozwiązań systemowych zgodnych z katalogiem wybranej firmy.

### Parapety

Parapety zewnętrzne – parapety z blachy powlekanej o kolorze dopasowanym do kolorystyki budynku. Parapety wewnętrzne PCV.

## 5.12 Wykończenie wnętrza budynku

### Tynki wewnętrzne

Wykonać jako mokre cementowo-wapienne kat III lub z płyt gipsowo kartonowych do ścian murowanych na płaskach gipsowych lub na ruszcie mocowanym do ścian i sufitów wg wskazań producenta. W pomieszczeniach mokrych stosować płyty gipsowo kartonowe „zielone” uodpornione na wilgoć.

### Posadzki

W pomieszczeniach mokrych przewidziano płytki ceramiczne oraz izolację przeciwwilgociową.



## **Wykładziny ściennie**

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych, ściany wyłożyć glazurą do wysokości 2m wg indywidualnego projektu.

## **Malowanie i powłoki zabezpieczające**

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi w kolorze zgodnym z indywidualnym projektem wnętrza. Powierzchnie drewniane pomalować bejco-lakierem. Drewno zagrożone wilgocią zabezpieczyć odpowiednim impregnatem a konstrukcję dachową dodatkowo środkami przeciw owadom i grzybom. Drewniane wykończenia dachu zabezpieczyć środkami do impregnacji drewna i pokryć bejco lakierami odpornymi na warunki atmosferyczne. Elementy stalowe przed malowaniem farbami zewnątrz. pokryć powłokami antykorozyjnymi.

## **Instalacje i urządzenia sanitarne**

Instalacja sanitarne zgodnie z załączonym projektem branżowym.

## **Przewody i urządzenia grzewcze**

Budynek wyposażony będzie w instalację CO zasilaną z wymiennikowni umieszczonej w budynku. Instalacja CO zgodnie z załączonym projektem branżowym.

## **Instalacje i urządzenia wentylacyjne**

Do wentylacji nawiewnej wszystkich pomieszczeń służą okna rozszczelniane lub nawiewniki okienne umieszczone w dolnej lub górnej ramie okna. Dodatkowo w pomieszczeniach sanitarnych zastosowano drzwi z kratką nawiewową dołem o wolnym przekroju 150cm<sup>2</sup>.

## **Wentylacja wywiewna**

Dla wentylacji pomieszczeń przyjęto wentylację mechaniczną i grawitacyjną wg rzutu parteru.

## **Instalacje i urządzenia elektryczne i teletechniczne**

Instalacja elektryczna zgodnie z załączonym projektem branżowym.

## **Instalacja odgromowa**

Instalacja odgromowa zgodnie z projektem branżowym, o ile budynek będzie tego wymagał.

## Opis rozwiązań kolorystycznych elewacji

Dyspozycje kolorystyczne dotyczące zaprojektowanych elewacji zawarte są w projekcie oraz poniżej w tabeli.

STANISŁAW POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
597 100 21 88

Lp.	Opis i lokalizacja elementu kolorystycznego	Rodzaj zastosowanego materiału	Kolor
1	Ściany zewnętrzne	Tynk akrylowy baranek 1,5mm	Kolor beżowy RAL 1013
2	Ściany zewnętrzne – cokół	Tynk mineralny	Kolor brązowy RAL 8014
3	Dach	Blachodachówka	Kolor brązowy RAL 8014
4	Zewnętrzne elementy wentylacji umieszczone na dachu (wentylatory, wywietrzniki)	PCV	Kolor brązowy RAL 8014
5	Rynny i rury spustowe	System rynnowy PCV	Kolor brązowy RAL 8014
6	Zadaszenie nad wejściem	PCV	Bezbarwny
7	Profile aluminiowe, PCV, okien i drzwi	Profile malowane fabrycznie	Kolor brązowy RAL 8014
8	Parapety zewnętrzne	Blacha stalowa powlekana	Kolor brązowy RAL 8014
9	Zewnętrzne partie nawierzchni komunikacyjnej	Kostka betonowa	Kolor szary

Uwaga! Wszystkie kolory należy skonsultować z projektantem w ramach pełnionego nadzoru autorskiego!

## 6.0 Charakterystyka energetyczna obiektu

### 6.1 Właściwości cieplne przegród zewnętrznych i wewnętrznych

Wartości współczynników obliczono zgodnie z PN-EN ISO 6946:2007.

Wartości obliczeniowe,  $W/m^2K$ , są następujące:

- Ściana zewnętrzna  $U = 0.175 W/m^2K$
- Podłoga na gruncie  $U = 0.184 W/m^2K$
- Okno zewnętrzne  $U = 0,80 W/m^2K$
- Drzwi zewnętrzne  $U = 1.30 W/m^2K$
- Dach  $U = 0.13 W/m^2K$

### 6.2 Sprawność instalacji grzewczej

Projektowany budynek, dzięki dobraniu przegród budowlanych o wartości współczynników przenikania ciepła poniżej wymaganych wg. Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – zaliczyć można do energooszczędnych.

### 6.3 Wymagania dotyczące oszczędności energii

Obiekt został zaprojektowany zgodnie z wymaganiami izolacyjności cieplnej i innych wymagań związanych z oszczędnością energii według wymagań Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. poz 926 z dnia 13.08.2013r.

## 7.0 Charakterystyka ekologiczna

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 2016, poz. 71) projektowana inwestycja nie kwalifikuje się do inwestycji, które mogą negatywnie wpływać na środowisko.

Inwestycja objęta opracowaniem nie wymaga uprzednio uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji ani sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Ponadto na terenie objętym inwestycją nie występują chronione gatunki roślin, zwierząt bądź grzybów o których mowa w:

- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16.12.2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. nr 2016 poz 2183),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014r. poz. 1409),
- Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 09.10.2014r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. nr 2014 poz. 1408).

## 8.0 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Budynek zaliczono do kategorii zagrożenia ludzi ZL III (pomieszczenia usługowe), wg Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn.zm). Zgodnie z par. 212 Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej projektowanego budynku ustanawia się dla wielokondygnacyjnego budynku niskiego N:

- klasę odporności pożarowej „C” obniżoną do „D”,
- Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych – nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem

### 8.1 Klasa odporności ogniowej elementów budynku

Poszczególne części budynku muszą spełniać poniższe wymagania w zakresie odporności pożarowej charakteryzowane przez następujące parametry: R- nośność ogniową, E – szczelność ogniową, I – izolacyjność ogniową.

- główna konstrukcja nośna – odporność ogniowa co najmniej R 30
- Konstrukcja dachu – nie stawia się wymagań
- stropy – odporność ogniowa co najmniej REI 30
- ściany zewnętrzne – odporność ogniowa co najmniej EI 30
- ściany wewnętrzne – nie stawia się wymagań
- przykrycie – NRO

Budynek posiada jedną strefę pożarową. Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej projektowanego budynku dla wielokondygnacyjnego budynku niskiego N, zaliczonego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi 8000 m<sup>2</sup>.

### 8.2 Drogi ewakuacyjne.

Zgodnie z §256 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.) długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnej wielkości > 40m. Długości dojść ewakuacyjnych nie przekraczają przy jednym dojściu 20m zaś przy dwóch dojściach 40m.

Budynek zaprojektowano do jednoczesnego przebywania w nim max 20 osób, w przypadku większej ilości osób należy poszerzyć korytarz między budynkiem a sceną z 1,2m na 1,4m.

Drewniana konstrukcja dachu zabezpieczona do stopnia trudno zapalności impregnatem do drewna obłożona 2 x GKF (EI 30).

Budynek nie wymaga drogi pożarowej.

Przed budynkiem zaprojektowano plac manewrowy o wymiarach 20x20m

Na działce zaprojektowano zbiornik na wody opadowe, który będzie pełnił rolę zbiornika przeciwpożarowego.

### 8.3 Hydranty wewnętrzne

W budynku nie ma konieczności montażu hydrantów wewnętrznych.

### 8.4 Hydranty zewnętrzne

W bezpośrednim sąsiedztwie budynku zaprojektowano hydrant.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 Rozporządzenia MSWiA z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej niniejszy projekt budowlany nie wymaga uzgodnienia przez rzeczoznawcę do spraw zabezpieczeń przeciwpożarowych.

### 9.0 Przesłanianie i nasłonecznienie

W pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi w budynkach znajdujących się na działkach sąsiednich nie wystąpi przesłanianie okien ani ograniczenie nasłonecznienia zgodnie z art. 13. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690).

### 10.0 Spełnienie wymogów BHP

Zaprojektowany budynek spełnia wymogi BHP określone w odrębnych rozporządzeniach a dotyczące w szczególności:

- bezpieczeństwa budowy i użytkowania, bezpieczeństwo poż. oraz niezbędnych warunków zdrowotnych,
- układu funkcjonalnego dostosowanego do przeznaczenia budynku, wysokości pomieszczeń
- ochrony środowiska,
- ochrony pomieszczeń i otaczającej przestrzeni przed czynnikami uciążliwymi np. hałasem,
- niezbędnych izolacji cieplnych i przeciwwilgociowych oraz optymalnego stopnia przeszklenia,
- ochrony sąsiedztwa budynku np. dojazd do dróg publicznych, odprowadzanie ścieków.

### 11.0 Warunki wykonania robót budowlano-montażowych.

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

mgr inż. arch. Michał Władzik  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez  
ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306



## 12. KONSTRUKCJE

### 12.1. Podstawa opracowania

Rysunki i ustalenia architektoniczne  
Normy i przepisy budowlane  
Dokumentacja geotechniczna podłoża gruntowego

### 12.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest wykonanie projektu budowlanego konstrukcji budynku działalności kulturalnej, sceny i pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych w ramach Bieckiego Jarmarku Kultury.

Zakres obejmuje:

- Rysunki
- Opis techniczny

### 12.3. Konstrukcja obiektu

Budynek jednokondygnacyjny murowany, niepodpiwniczony. Dwuspadowy dach o konstrukcji więzਾਰowej o kącie nachylenia 15°. Zastosowano jeden typ więzara dla zadaszenia głównej bryły budynku oraz przylegającej do niego sceny. Fundamenty bezpośrednie (ławy i stopy). Schemat konstrukcyjny - zamocowanie słupów sceny w fundamentach projektowane jako sztywne monolityczne, oparcia więzarów na ścianach/belkach przegubowe. Nadproża prefabrykowane L-kształtne. Ściana sceny i rampy wykonana jako ściana oporowa żelbetowa. Podpora więzarów sceny jako rama żelbetowa (zespół belek i słupów). Połączenia słupów S<sub>z</sub> z belkami B<sub>I</sub> sztywne. Trzpień żelbetowy T<sub>z</sub> stanowi wyłącznie podporę (podpora przegubowa) dla belki B<sub>I</sub>, zakotwiono tylko pręty wewnętrzne trzpienia.

### 12.4. Założenia przyjęte do obliczeń

Podstawowe obciążenia działające na konstrukcję hali ustalono w oparciu o:

PN-77/B-0201 I Obciążenia w obliczeniach statycznych.

Obciążenie wiatrem III strefa, wysokość n.p.m H=252,5 m teren typu A, wysokość z < 10m

Wysokość z = 6,42 m, α = 15°

Wartość charakterystyczna ciśnienia prędkości wiatru

$$q = 0,3 \text{ kN/m}^2$$

Wartość charakterystyczna obciążenia wiatrem

$$C_{z1} = -0,4$$

$$C_{z2} = 0,015 \cdot 25 - 0,2 = 0,175$$

$$C_e = 0,5 + 0,05 \cdot z = 0,783 \text{ ( dla } z = 6,42 \text{ m )}$$

$$P_{k1}' = q \cdot C_e \cdot C_{z1} \cdot \beta = 0,074 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe

$$P_d' = 0,074 \cdot 1,5 = 0,111 \text{ kN/m}^2$$

PN-80/B-02010. Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem (III strefa , wysokość n.p.m. H<300m )

Obciążenie charakterystyczne

$$Q_k = 0,006A - 0,6 \geq 1,2$$

przyjmuję  $Q_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$

$$C_1 = 0,8 + 0,4 \cdot [(α - 15) / 15] = 1,07$$

Obciążenie charakterystyczne

$$S_{k1} = 1,2 \cdot 1,07 = 1,284 \text{ kN/m}^2$$

Obciążenie obliczeniowe

$$S_{d1} = 1,284 \cdot 1,5 = 1,94 \text{ kN/m}^2$$

PN-82/B- 02003 Obciążenia budowli – Obciążenia zmienne i technologiczne

PN-82/B-02001 Obciążenia budowli – Obciążenia stałe

Sprawdzenie nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów granicznych dokonano wg

PN-B-03264 Konstrukcje betonowe żelbetowe i sprężone „Obliczenia statyczne i projektowanie”

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
nr. pocz. 88

## 12.5. Podstawowe wyniki obliczeń

Stopy fundamentowe:

St3 - stopa fundamentowa 0,8x1,4m, wys. podstawy 0,4m. Przekrój trzonu 40x40cm.

Zbrojenie główne (w kierunku równoległym do belki B1) dołem o średnicy 4#12 (co 17cm), zbrojenie w kierunku prostopadłym 7#12 (co 21cm, na zbrojeniu równoległym). Łączniki w trzonie 8#12 (rozstawione jak w słupie) wpuszczone do podstawy stopy i zakotwione. Strzemiona w trzonie Ø6 co 24cm, a przy połączeniu ze stopą i w strefie zakładów co 14cm. Otulina 5cm. Beton C20/25, stal zbrojeniowa główna AIII-N, strzemiona Ø6 co 15cm ze stali A1. Posadowienie stopy min. 1,2m poniżej poziomu terenu na gruncie rodzimym.

Ramy żelbetowe:

Złożone z belek B1 i słupów Sz. Zbrojenie prętami #14 dla B1 oraz #12 dla słupów wg rysunków konstrukcyjnych. Otulina 4cm. Beton C20/25, stal zbrojeniowa główna AIII-N, strzemiona słupów Ø6 co 24/14cm, a w belkach Ø8 co 9/12/16cm ze stali A1 wg rysunków.

Wiązary dachowe wg załączonych rysunków. Rozstaw łat 50cm.


Ściany oporowe Sc1 - ściany żelbetowe gr. 24cm, zbrojone pionowo #10 co 16cm (po obu stronach). Zbrojenie poziome obustronne #10 co 20cm. Odsadzka ściany od strony wypełnienia gruntem 50cm. Otulina 5cm. Stal AIII-N.

Wieżba nad toaletami drewniana - krokwie 7x14cm spięte kleszczami 14x5 wg rysunków. Drewno klasy K27. Rozstaw łat 50cm.

Zadaszenie rampy - daszek na krokwiach 7x14cm. Rozstaw łat 50cm.

## 12.6. Kategoria geotechniczna obiektu

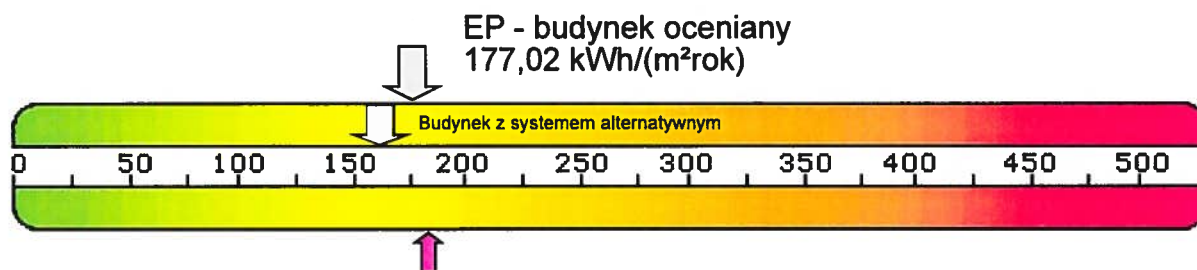
Ustalono II kategorię geotechniczną zgodnie z §4 Rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25.04.2012 r. (Dz. U. Nr 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

  
mgr inż. Andrzej Kwiatkowski  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr K-144/01  
GP-I-UA 7342/71/91  
38-200 Jasio ul. Gądk 5

# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	Budynek działalności kulturalnej
Rodzaj budynku:	Budynek użyteczności publicznej
Inwestor:	Bieckie Centrum Kultury
Adres budynku:	dz. nr 2269/5, m. Biecz
Całość/Część budynku:	całość
Powierzchnia ogrzewana $A_v$ , m <sup>2</sup> :	387,10
Kubatura budynku m <sup>3</sup> :	1283,55

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Wg wymagań WT2017 <sup>2</sup>

Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

**Budynek oceniany:**

**EP**  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

System  
projektowany

**177,02**

System  
alternatywny

**163,56**

**Budynek wg wymagań WT2017:**

**EP**  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

**185,00**

**185,00**

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

$EU_{co+w}$   
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

12,34

12,34

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

$EU_{cwu}$   
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

8,95

8,95

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

$EU$   
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

101,05

101,05

Zapotrzebowanie na energię końcową:

$EK$   
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

75,61

54,52

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

$H_{tr}$   
[W/K]

137,24

137,24

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

$H_{ve}$   
[W/K]

146,46

146,46

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

$Q_{p,H}$   
[kWh/rok]

13623,00

10986,75

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

$Q_{p,W}$   
[kWh/rok]

7905,00

5330,95

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:

$Q_{p,L}$   
[kWh/rok]

21182,11

21182,11

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system chłodzenia:

$Q_{p,C}$   
[kWh/rok]

25815,54

25815,54



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate.

mgr inż. arch. Michał Włodzik

Uprawnienia budowlane w specjalności  
architektonicznej do projektowania bez  
ograniczeń Nr Rz/A/13/11 Izba PK-030

Strona 2

# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorzycach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

## Parametry przegród budowlanych

### Przegrody zewnętrzne

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	SZ	Ściana o budowie jednorodnej	0,177	0,000	245,05 / 211,12
2	PG	Podłoga na gruncie terakota	0,289	0,000	243,10 / 243,10
3	STNK	Strop nad ostatnią kondygnacją	0,136	0,000	243,10 / 243,10

### Stołarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	OZ	Okno	1,100	0,70	0,75	11,88
2	DZ	Drzwi zewnętrzne	1,500	0,70	0,75	22,05

## Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

### Strefa niemieszkalna

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	SZ	SZ (zachodnia)	0.177	0.230
2	SZ	SZ (północna)	0.177	0.230
3	SZ	SZ (wschodnia)	0.177	0.230
4	SZ	SZ (południowa)	0.177	0.230
5	PG	Podłoga na gruncie -1	0.190	0.300
6	STNK	Strop -1	0.136	0.180

## Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

### Strefa niemieszkalna

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	OZ	SZ (zachodnia)	1.100	1.100
2	DZ	SZ (zachodnia)	1.500	1.500
3	OZ	SZ (północna)	1.100	1.100
4	DZ	SZ (wschodnia)	1.500	1.500
5	OZ	SZ (południowa)	1.100	1.100
6	DZ	SZ (południowa)	1.500	1.500

## Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową Q <sub>H,rd</sub>	4776,23 [kWh/rok]	4776,23 [kWh/rok]



# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{K,H}$	5458,90 [kWh/rok]	1304,81 [kWh/rok]
---	-------------------	-------------------

## Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System ogrzewania	Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej do 100 kW	ROE H
Nośnik energii końcowej	Ciepło sieciowe z kogeneracji: brak danych o nośniku	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,s}$	0,98	4,10
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,s}$	0,96	0,96
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,s}$	0,93	0,93
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,87	3,66

## Wentylacja

Typ wentylacji	Budynek z wentylacją mechaniczną nawiewno-wywiewną działającą okresowo
----------------	--

## Lokal/strefa - Strefa niemieszkalna

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego $\eta_{oc}$	0,92
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła $\eta_{gwc}$	0,00
Strumień powietrza nawiewanego mechanicznie $V_{su}$	1000,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację $H_v$	146,46 [W/K]

## Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	3463,27 [kWh/rok]	3463,27 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{K,W}$	5250,56 [kWh/rok]	1242,20 [kWh/rok]

## Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Węzeł ciepły kompaktowy z obudową (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej), o mocy nominalnej do 100 kW	ROE H
Nośnik energii końcowej	Ciepło sieciowe z kogeneracji: brak danych o nośniku	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,66	2,79
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,s}$	0,97	4,10

# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,80	0,80
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	0,85	0,85

## Instalacje chłodzenia

Zapotrzebowanie na energię do chłodzenia $Q_{C,rd}$	30875,39 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb chłodzenia $Q_{K,c}$	8605,18 [kWh/rok]

## Lokal - Strefa niemieszkalna

Źródło chłodu						
SEER <sub>Ref</sub>					3.90	
Średnia sprawność instalacji chłodniczej $\eta_{C,tot}$					3.59	
Sprawność regulacji i wykorzystania chłodu w lokalu/strefie $\eta_{C,s}$					0.92	
Sprawność transportu nośnika chłodu $\eta_{C,d}$					1.00	
Sprawność akumulacji chłodu $\eta_{C,s}$					1.00	
Współczynniki korekcyjne układu chłodzenia						

## Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	$\lambda$ [W/mK]	grubość [cm]
1	Podłoga na gruncie terakota	Styropian EPS100-038 Dach/Podłoga	0.038	10
2	Ściana o budowie jednorodnej	Styropian Austrotherm EPS 038 Super Fasada	0.038	15
3	Strop nad ostatnią kondygnacją	Rockwool TOPROCK SUPER	0.035	15
4	Strop nad ostatnią kondygnacją	Rockwool TOPROCK SUPER	0.035	10

## Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Lp.	System	Opis urządzenia	Moc [kW]	Czas działania [h]	Zapotrzebowanie [kWh]
1	CO	Pompy obiegowe w systemie ogrzewczym z grzejnikami członowymi lub płytowymi przy granicznej temperaturze ogrzewania 12°C w budynku o powierzchni Af do 250 m²	0.116	5700	661.94
2	CWU	Pompy cyrkulacyjne w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej o działaniu ciągłym w budynku o powierzchni Af do 250 m²	0.058	8760	508.65
3	CWU	Pompa ładująca zasobnik ciepłej wody użytkowej w budynku o powierzchni Af do 250 m²	0.097	270	26.13
4	wentylacja	Wentylator w centrali nawiewno-wywiewnej, krotność wymiany powietrza do 0,6 [1/h]	0.194	8760	1695.5
5	oświetlenie	Instalacja jarzeniowa	3.871	5000	7060.7

## Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
--	-----------------------	---------------------

## Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	5458,90 [kWh/rok]	1304,81 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	5250,56 [kWh/rok]	1242,20 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{K,C}$	8605,18 [kWh/rok]	8605,18 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	7060,70 [kWh/rok]	7060,70 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku $Q_K$	29267,56 [kWh/rok]	21105,12 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU	101,05 [kWh/m² rok]	101,05 [kWh/m² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	75,61 [kWh/m²rok]	54,52 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	177,02 [kWh/m²rok]	163,56 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2017	185,00 [kWh/m²rok]	185,00 [kWh/m²rok]
Jednostkowa wartość emisji CO <sub>2</sub>	0.041 [t CO <sub>2</sub> /m² rok]	0.036 [t CO <sub>2</sub> /m² rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	21.863 [%]	39.443 [%]



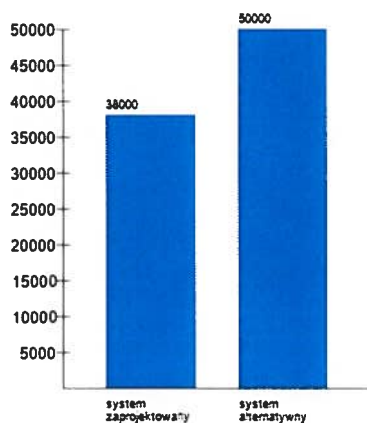
# Analiza racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

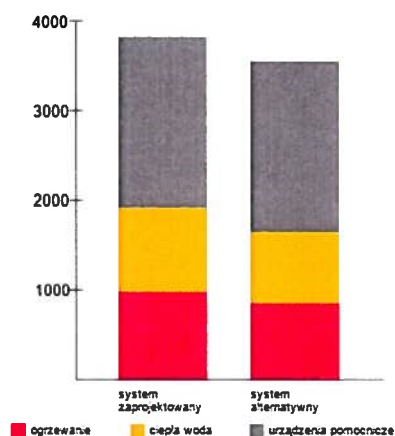
## Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	38000	50000
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	3807.64	3535.5
EP [kWh/m²rok]	177.02	163.56
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		

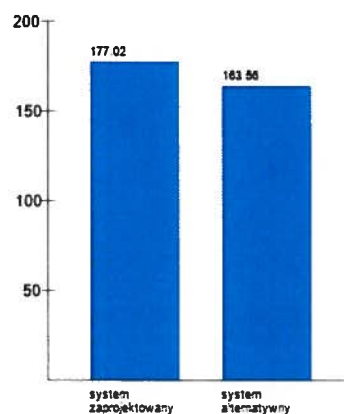
Koszty inwestycyjne [PLN]



Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]





### Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji $Q_{H+V}$	4776.23 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej $Q_{CWU}$	3463.27 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia $Q_c$	30875.39 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego $Q_L$	7060.7 [kWh/rok]
<b>Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową <math>Q</math></b>	<b>46175.59 [kWh/rok]</b>

### Dostępne nośniki energii

	Współczynnik nakładu	Ilość nośnika	Jednostka nośnika	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Ciepło sieciowe z kogeneracji: brak danych o nośniku	1.20	10709.459	kWh	0.18
Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	3.00	18558.101	kWh	0.65

### Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

#### System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej do 100 kW

System ciepłej wody: Węzeł cieplny kompaktowy z obudową (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej), o mocy nominalnej do 100 kW

#### System alternatywny:

System ogrzewania: ROE H

System ciepłej wody: ROE H

## Komentarz

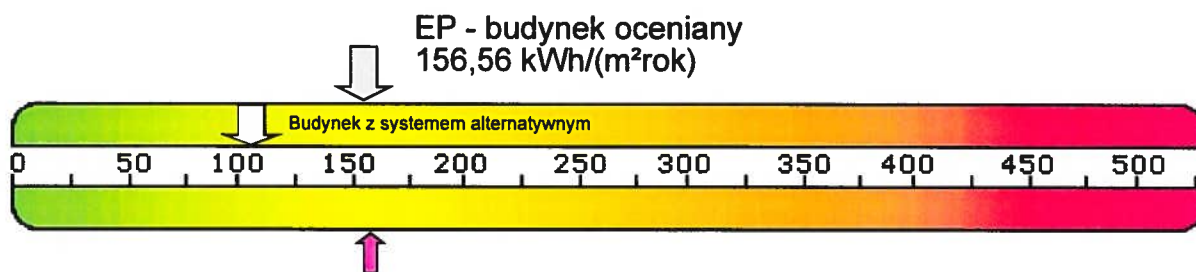
Z UWAGI NA KOSZTY INWESTYCYJNE I PÓŹNIEJSZE OSZCZĘDNOŚCI EKSPLOATACYJNE WYBRANO  
ZAPROJEKTOWANY — KONWENCJONALNY WARIANT ZASILANIA W ENERGIĘ.



# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	Pawilon rzemieślniczo wytwórczy typ 1
Rodzaj budynku:	Budynek użyteczności publicznej
Inwestor:	Bieckie Centrum Kultury
Adres budynku:	dz. nr 2269/5 m. Biecz
Całość/Część budynku:	całość
Powierzchnia ogrzewana $A_r$ , m <sup>2</sup> :	66,00
Kubatura budynku m <sup>3</sup> :	776,01

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Wg wymagań WT2017 <sup>2</sup>

Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

**Budynek oceniany:**

EP  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

System  
projektowany

156,56

System  
alternatywny

106,95

**Budynek wg wymagań WT2017:**

EP  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

160,00

160,00

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

EU<sub>co-w</sub>  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

80,88

80,88

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

EU<sub>cwu</sub>  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

6,69

6,69

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

EU  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

87,57

87,57

Zapotrzebowanie na energię końcową:

EK  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

113,74

35,65

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

H<sub>tr</sub>  
[W/K]

114,34

114,34

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

H<sub>ve</sub>  
[W/K]

66,00

66,00

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

Q<sub>PH</sub>  
[kWh/rok]

7659,63

4713,35

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

Q<sub>PW</sub>  
[kWh/rok]

1076,93

748,72

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:

Q<sub>PL</sub>  
[kWh/rok]

1596,67

1596,67



Projektowana charakterystyka energetyczna budynku  
wygenerowana z programu BuildDesk Energy Certificate

mgr inż. arch. Michał Włodzik  
Uprawnienia budowlane w dziedzinie  
architektonicznej do projektowania bez  
ograniczeń Nr Rz/A-13/11 Izba PK-0306

Strona 2

# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

## Parametry przegród budowlanych

### Przegrody zewnętrzne

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	SZ	Ściana o budowie jednorodnej	0,312	0,000	143,73 / 101,73
2	PG	Podłoga na gruncie terakota	0,289	0,000	66,00 / 66,00
3	STNK	Strop nad ostatnią kondygnacją	0,323	0,000	66,00 / 66,00

### Stolarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	DZ	Drzwi zewnętrzne	1,500	0,70	0,75	24,00
2	OZ	Okno	1,100	0,70	0,75	18,00

## Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

### Strefa niemieszkalna

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	SZ	SZ (zachodnia)	0.312	0.230
2	SZ	SZ (północna)	0.312	0.230
3	SZ	SZ (wschodnia)	0.312	0.230
4	SZ	SZ (południowa)	0.312	0.230
5	PG	Podłoga na gruncie -1	0.193	0.300
6	STNK	Strop -1	0.323	0.180

## Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

### Strefa niemieszkalna

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	DZ	SZ (północna)	1.500	1.500
2	OZ	SZ (południowa)	1.100	1.100

## Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową Q <sub>H,nd</sub>	5337,92 [kWh/rok]	5337,92 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych Q <sub>K,H</sub>	6100,87 [kWh/rok]	1458,26 [kWh/rok]

### Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
--	---------------------	---------------------





# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

STAROSTWO POWIATOWE  
GORLICE

ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

System ogrzewania	Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej do 100 kW	ROE H
Nośnik energii końcowej	Ciepło sieciowe z kogeneracji: brak danych o nośniku	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,s}$	0,98	4,10
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,d}$	0,96	0,96
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,s}$	0,93	0,93
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,87	3,66

## Wentylacja

Typ wentylacji	Budynek z wentylacją naturalną
----------------	--------------------------------

### Lokal/strefa - Strefa niemieszkalna

Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego $\eta_{oc}$	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła $\eta_{gwc}$	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej $V_o$	165,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację $H_v$	66,00 [W/K]

## Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	441,60 [kWh/rok]	441,60 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{KW}$	669,50 [kWh/rok]	158,39 [kWh/rok]

### Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Węzeł ciepły kompaktowy z obudową (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej), o mocy nominalnej do 100 kW	ROE H
Nośnik energii końcowej	Ciepło sieciowe z kogeneracji: brak danych o nośniku	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,66	2,79
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,s}$	0,97	4,10
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{W,d}$	0,80	0,80
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{W,s}$	0,85	0,85



# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorz. Słub.  
ul. Piłsudskiego 8  
38-300 GORZÓLCE  
skr. poczt. 88

## Instalacje chłodzenia

Lokal - Strefa niemieszkalna

Brak instalacji chłodzenia

## Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	$\lambda$ [W/mK]	grubość [cm]
1	Podłoga na gruncie terakota	Styropian EPS100-038 Dach/Podłoga	0.038	10
2	Ściana o budowie jednorodnej	Rockwool TOPROCK SUPER	0.035	10
3	Strop nad ostatnią kondygnacją	Rockwool TOPROCK SUPER	0.035	10

## Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Lp.	System	Opis urządzenia	Moc [kW]	Czas działania [h]	Zapotrzebowanie [kWh]
1	CO	Pompy obiegowe w systemie ogrzewczym z grzejnikami członowymi lub płytowymi przy granicznej temperaturze ogrzewania 12°C w budynku o powierzchni Af do 250 m <sup>2</sup>	0.02	5700	112.86
2	CWU	Pompy cyrkulacyjne w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej o działaniu ciągłym w budynku o powierzchni Af do 250 m <sup>2</sup>	0.01	8760	86.72
3	CWU	Pompa ładująca zasobnik ciepłej wody użytkowej w budynku o powierzchni Af do 250 m <sup>2</sup>	0.017	270	4.46
4	oświetlenie	Instalacja jarzeniowa	0.396	5000	532.22

## Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	6100,87 [kWh/rok]	1458,26 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	669,50 [kWh/rok]	158,39 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{K,C}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	532,22 [kWh/rok]	532,22 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku $Q_K$	7506,63 [kWh/rok]	2352,91 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU	87,57 [kWh/m <sup>2</sup> rok]	87,57 [kWh/m <sup>2</sup> rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	113,74 [kWh/m <sup>2</sup> rok]	35,65 [kWh/m <sup>2</sup> rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	156,56 [kWh/m <sup>2</sup> rok]	106,95 [kWh/m <sup>2</sup> rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2017	160,00 [kWh/m <sup>2</sup> rok]	160,00 [kWh/m <sup>2</sup> rok]
Jednostkowa wartość emisji CO <sub>2</sub>	0.042 [t CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> rok]	0.024 [t CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	0 [%]	51.95 [%]



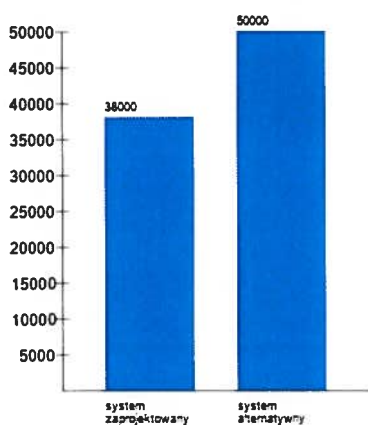
# Analiza racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Urząd Miejski w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
tel. 33 881 88 88

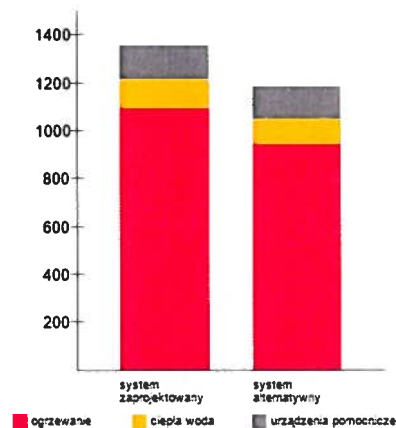
## Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	38000	50000
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	1351.29	1183.45
EP [kWh/m²rok]	156.56	106.95
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		

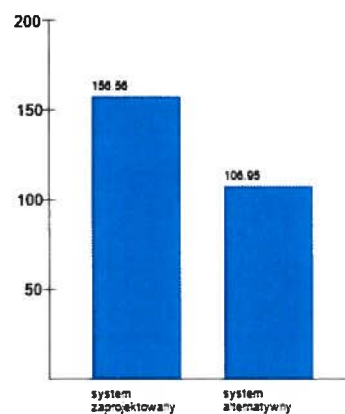
Koszty inwestycyjne [PLN]



Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]



### Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji $Q_{H+W}$	5337.92 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej $Q_{CWU}$	441.6 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia $Q_c$	0 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego $Q_L$	532.22 [kWh/rok]
<b>Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową <math>Q</math></b>	<b>6311.75 [kWh/rok]</b>

### Dostępne nośniki energii

	Współczynnik nakładu	Ilość nośnika	Jednostka nośnika	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Ciepło sieciowe z kogeneracji: brak danych o nośniku	1.20	6770.371	kWh	0.18
Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	3.00	736.263	kWh	0.65

### Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

#### System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej do 100 kW

System ciepłej wody: Węzeł cieplny kompaktowy z obudową (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej), o mocy nominalnej do 100 kW

#### System alternatywny:

System ogrzewania: ROE H

System ciepłej wody: ROE H





## Komentarz

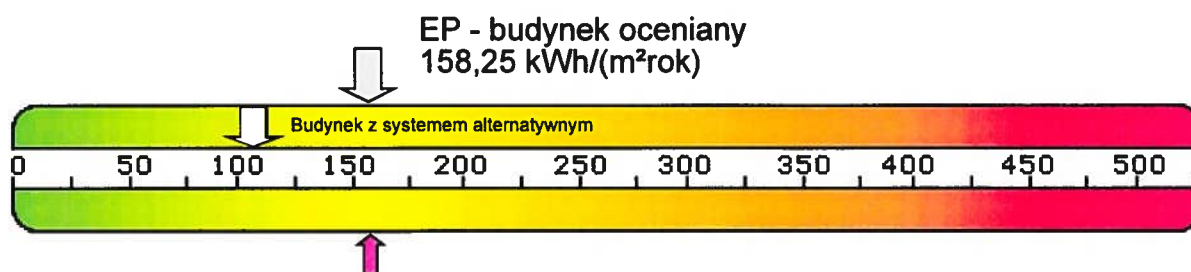
Z UWAGI NA KOSZTY INWESTYCYJNE I PÓŹNIEJSZE OSZCZĘDNOŚCI EKSPLOATACYJNE WYBRANO ZAPROJEKTOWANY — KONWENCJONALNY WARIANT ZASILANIA W ENERGIĘ.



# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

Budynek oceniany:	Pawilon rzemieślniczo-wytwórczy typ 2
Rodzaj budynku:	Budynek użyteczności publicznej
Inwestor:	Bieckie Centrum Kultury
Adres budynku:	dz. nr 2269/5, m. Biecz
Całość/Część budynku:	całość
Powierzchnia ogrzewana $A_r$ , m <sup>2</sup> :	55,00
Kubatura budynku m <sup>3</sup> :	648,37

Obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną



Wg wymagań WT2017 <sup>2</sup>

Zapotrzebowanie na energię pierwotną:

**Budynek oceniany:**

**EP**  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

System  
projektowany

**158,25**

System  
alternatywny

**107,96**

**Budynek wg wymagań WT2017:**

**EP**  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

**160,00**

**160,00**

Zapotrzebowanie na energię użytkową do ogrzewania i wentylacji:

**EU<sub>co+w</sub>**  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

82,11

82,11

Zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej:

**EU<sub>cwu</sub>**  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

6,69

6,69

Zapotrzebowanie na całkowitą energię użytkową:

**EU**  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

88,80

88,80

Zapotrzebowanie na energię końcową:

**EK**  
[kWh/m<sup>2</sup> rok]

115,14

35,99

Współczynnik strat mocy cieplnej przez przenikanie przez wszystkie przegrody zewnętrzne:

**H<sub>tr</sub>**  
[W/K]

98,67

98,67

Współczynnik strat mocy cieplnej na wentylację:

**H<sub>ve</sub>**  
[W/K]

54,17

54,17

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system grzewczy i wentylacyjny:

**Q<sub>PH</sub>**  
[kWh/rok]

6475,62

3983,12

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system do podgrzania ciepłej wody:

**Q<sub>PW</sub>**  
[kWh/rok]

897,44

623,93

Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną przez system oświetlenia wbudowanego:

**Q<sub>PL</sub>**  
[kWh/rok]

1330,56

1330,56



# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

STAROSTWO POWIATOWE  
Gorlice  
ul. Bieckie 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 46

## Parametry przegród budowlanych

### Przegrody zewnętrzne

Lp.	Symbol przegrody	Opis ściany	Wsp. U [W/m²K]	ΔU [W/m²K]	Powierzchnia brutto/netto [m²]
1	SZ	Ściana o budowie jednorodnej	0,312	0,000	122,93 / 84,93
2	PG	Podłoga na gruncie terakota	0,289	0,000	55,00 / 55,00
3	STNK	Strop nad ostatnią kondygnacją	0,323	0,000	55,00 / 55,00

### Stolarka otworowa

Lp.	Nazwa przegrody	Opis przegrody	Wsp. U [W/m²K]	Wsp. C	Wsp. g	Powierzchnia [m²]
1	DZ	Drzwi zewnętrzne	1,500	0,70	0,75	20,00
2	OZ	Okno	1,100	0,70	0,75	18,00

## Spełnienie Warunków Technicznych dla przegród nieprzeźroczystych

### Strefa niemieszkalna

Lp.	Symbol	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	SZ	SZ (zachodnia)	0.312	0.230
2	SZ	SZ (północna)	0.312	0.230
3	SZ	SZ (wschodnia)	0.312	0.230
4	SZ	SZ (południowa)	0.312	0.230
5	PG	Podłoga na gruncie -1	0.196	0.300
6	STNK	Strop -1	0.323	0.180

## Spełnienie Warunków Technicznych dla okien i drzwi

### Strefa niemieszkalna

Lp.	Symbol przegrody	Opis	Uc [W/m²K]	Uc,max [W/m²K]
1	DZ	SZ (północna)	1.500	1.500
2	OZ	SZ (południowa)	1.100	1.100

## Ogrzewanie

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie na energię użytkową $Q_{H,ud}$	4515,78 [kWh/rok]	4515,78 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb grzewczych $Q_{KH}$	5161,22 [kWh/rok]	1233,66 [kWh/rok]

### Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
--	---------------------	---------------------

# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

System ogrzewania	Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej do 100 kW	ROE H
Nośnik energii końcowej	Ciepło sieciowe z kogeneracji: brak danych o nośniku	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{H,s}$	0,98	4,10
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepła w elementach pojemnościowych systemu grzewczego budynku $\eta_{H,s}$	1,00	1,00
Średnia sezonowa sprawność transportu nośnika ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,s}$	0,96	0,96
Średnia sezonowa sprawność regulacji i wykorzystania ciepła w obrębie budynku $\eta_{H,s}$	0,93	0,93
Średnia sezonowa sprawność całkowita systemu grzewczego $\eta_{H,tot}$	0,87	3,66

## Wentylacja

Typ wentylacji	Budynek z wentylacją naturalną
Lokal/strefa - Strefa niemieszkalna	
Skuteczność odzysku ciepła z powietrza wywiewanego $\eta_{oc}$	-
Skuteczność gruntowego powietrznego wymiennika ciepła $\eta_{owc}$	-
Strumień powietrza wentylacji naturalnej kanałowej $V_o$	135,00 [m³/h]
Współczynnik strat ciepła na wentylację $H_v$	54,17 [W/K]

## Ciepła woda użytkowa

	System projektowany	System alternatywny
Zapotrzebowanie ciepła użytkowego do podgrzania c.w.u. $Q_{W,nd}$	368,00 [kWh/rok]	368,00 [kWh/rok]
Zapotrzebowanie na energię końcową dla potrzeb wytworzenia ciepłej wody $Q_{K,W}$	557,91 [kWh/rok]	131,99 [kWh/rok]

## Dla budynku - instalacja 1

	System projektowany	System alternatywny
System przygotowania c.w.u.	Węzeł cieplny kompaktowy z obudową (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej), o mocy nominalnej do 100 kW	ROE H
Nośnik energii końcowej	Ciepło sieciowe z kogeneracji: brak danych o nośniku	Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *
Średnia sezonowa sprawność instalacji wytworzenia, dystrybucji i instalacji c.w.u. $\eta_{W,tot}$	0,66	2,79
Średnia sezonowa sprawność wytworzenia nośnika ciepła z energii dostarczonej do granicy bilansowej budynku $\eta_{W,s}$	0,97	4,10
Średnia sezonowa sprawność transportu ciepłej wody w obrębie budynku $\eta_{H,s}$	0,80	0,80
Średnia sezonowa sprawność akumulacji ciepłej wody w elementach pojemnościowych systemu ciepłej wody $\eta_{H,s}$	0,85	0,85





# Projektowana charakterystyka energetyczna budynku.

STAROSTWO POWIATOWE

ul. Białka 3

38-300 GORLICE

54-600-00-00

## Instalacje chłodzenia

Lokal - Strefa niemieszkalna

Brak instalacji chłodzenia

## Materiały izolacyjne zastosowane w projekcie

Lp.	Przegroda	Materiał izolacyjny	$\lambda$ [W/mK]	grubość [cm]
1	Podłoga na gruncie terakota	Styropian EPS100-038 Dach/Podłoga	0.038	10
2	Ściana o budowie jednorodnej	Rockwool TOPROCK SUPER	0.035	10
3	Strop nad ostatnią kondygnacją	Rockwool TOPROCK SUPER	0.035	10

## Bilans mocy urządzeń elektrycznych

Lp.	System	Opis urządzenia	Moc [kW]	Czas działania [h]	Zapotrzebowanie [kWh]
1	CO	Pompy obiegowe w systemie ogrzewczym z grzejnikami członowymi lub płytowymi przy granicznej temperaturze ogrzewania 12°C w budynku o powierzchni Af do 250 m²	0.017	5700	94.05
2	CWU	Pompy cyrkulacyjne w systemie przygotowania ciepłej wody użytkowej o działaniu ciągłym w budynku o powierzchni Af do 250 m²	0.008	8760	72.27
3	CWU	Pompa ładująca zasobnik ciepłej wody użytkowej w budynku o powierzchni Af do 250 m²	0.014	270	3.71
4	oświetlenie	Instalacja jarzeniowa	0.33	5000	443.52

## Podsumowanie parametrów energetycznych

	System zaprojektowany	System alternatywny
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system grzewczy i wentylacyjny do ogrzewania i wentylacji $Q_{K,H}$	5161,22 [kWh/rok]	1233,66 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system do podgrzania ciepłej wody $Q_{K,W}$	557,91 [kWh/rok]	131,99 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system chłodzenia $Q_{K,C}$	0,00 [kWh/rok]	0,00 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową przez system oświetlenia wbudowanego $Q_{K,L}$	443,52 [kWh/rok]	443,52 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię końcową dla budynku $Q_K$	6332,69 [kWh/rok]	1979,20 [kWh/rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową EU	88,80 [kWh/m² rok]	88,80 [kWh/m² rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową dla budynku EK	115,14 [kWh/m²rok]	35,99 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP	158,25 [kWh/m²rok]	107,96 [kWh/m²rok]
Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię pierwotną dla budynku EP wg wymagań WT2017	160,00 [kWh/m²rok]	160,00 [kWh/m²rok]
Jednostkowa wartość emisji CO <sub>2</sub>	0.043 [t CO <sub>2</sub> /m² rok]	0.024 [t CO <sub>2</sub> /m² rok]
Udział odnawialnych źródeł energii w rocznym zapotrzebowaniu na energię końcową	0 [%]	52.171 [%]



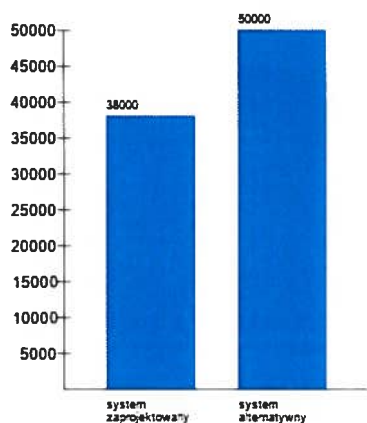
# Analiza racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

13 POWIATOWE  
Gorlicach  
Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

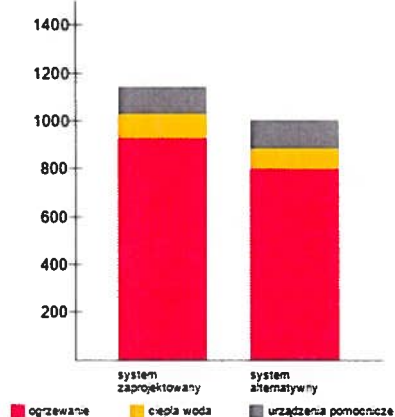
## Analiza porównawcza systemów zaopatrzenia w energię

	System zaprojektowany	System alternatywny
Koszty inwestycyjne [PLN]	38000	50000
Roczne Koszty eksploatacyjne [PLN/rok]	1139.97	998.19
EP [kWh/m²rok]	158.25	107.96
Wybrany system	TAK	NIE
Uzasadnienie		

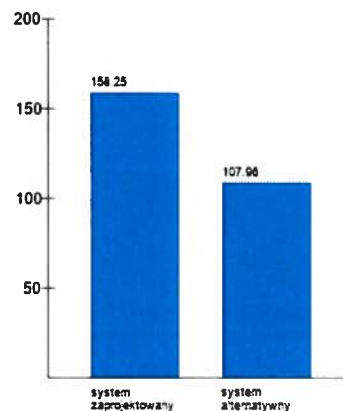
Koszty inwestycyjne [PLN]



Roczne koszty eksploatacyjne [PLN/rok]



EP [kWh/m²rok]



### Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową

Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby ogrzewania i wentylacji $Q_{H+W}$	4515.78 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do przygotowania ciepłej wody użytkowej $Q_{CWU}$	368 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby chłodzenia $Q_c$	0 [kWh/rok]
Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową na potrzeby oświetlenia wbudowanego $Q_L$	443.52 [kWh/rok]
<b>Całkowite roczne zapotrzebowanie na energię użytkową <math>Q</math></b>	<b>5327.3 [kWh/rok]</b>

### Dostępne nośniki energii

	Współczynnik nakładu	Ilość nośnika	Jednostka nośnika	Koszt nośnika [PLN/kWh]
Ciepło sieciowe z kogeneracji: brak danych o nośniku	1.20	5719.135	kWh	0.18
Sieć elektroenergetyczna systemowa: energia elektryczna *	3.00	613.553	kWh	0.65

### Opis systemów zaopatrzenia w energię do analizy porównawczej

#### System zaprojektowany - konwencjonalny:

System ogrzewania: Węzeł ciepłowniczy kompaktowy z obudową, o mocy nominalnej do 100 kW

System ciepłej wody: Węzeł cieplny kompaktowy z obudową (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej), o mocy nominalnej do 100 kW

#### System alternatywny:

System ogrzewania: ROE H

System ciepłej wody: ROE H

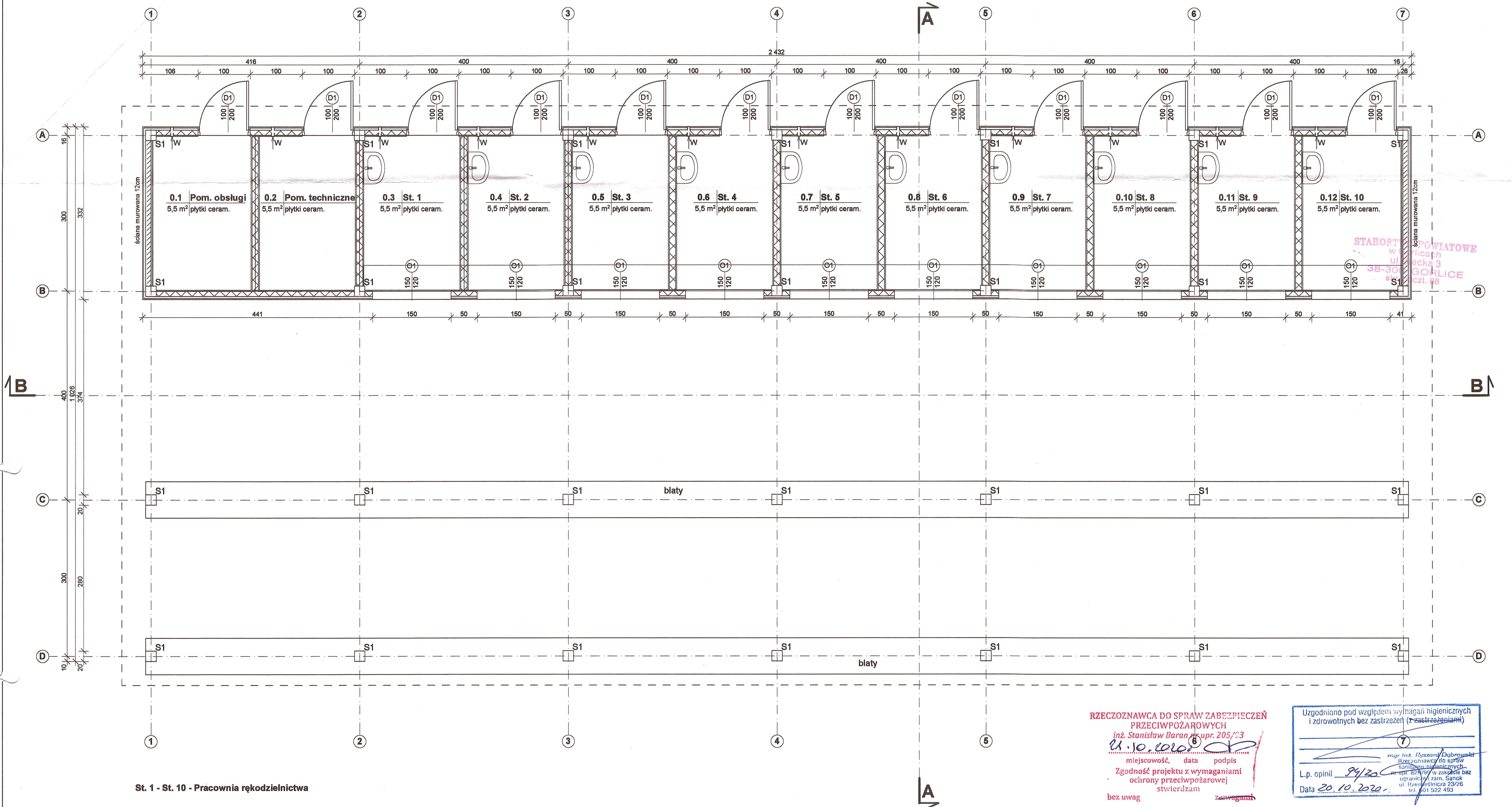
STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 86

## Komentarz

Z UWAGI NA KOSZTY INWESTYCYJNE I PÓŹNIEJSZE OSZCZĘDNOŚCI EKSPLOATACYJNE WYBRANO ZAPROJEKTOWANY — KONWENCJONALNY WARIANT ZASILANIA W ENERGIĘ.







UWAGI:  
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE  
2. Rzut rozpatrywać łącznie z pozostałymi z rysunkami oraz opisem.  
3. Wymiary stolarki:  
Podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).  
4. Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów należy sprawdzić z natury (na budowie).

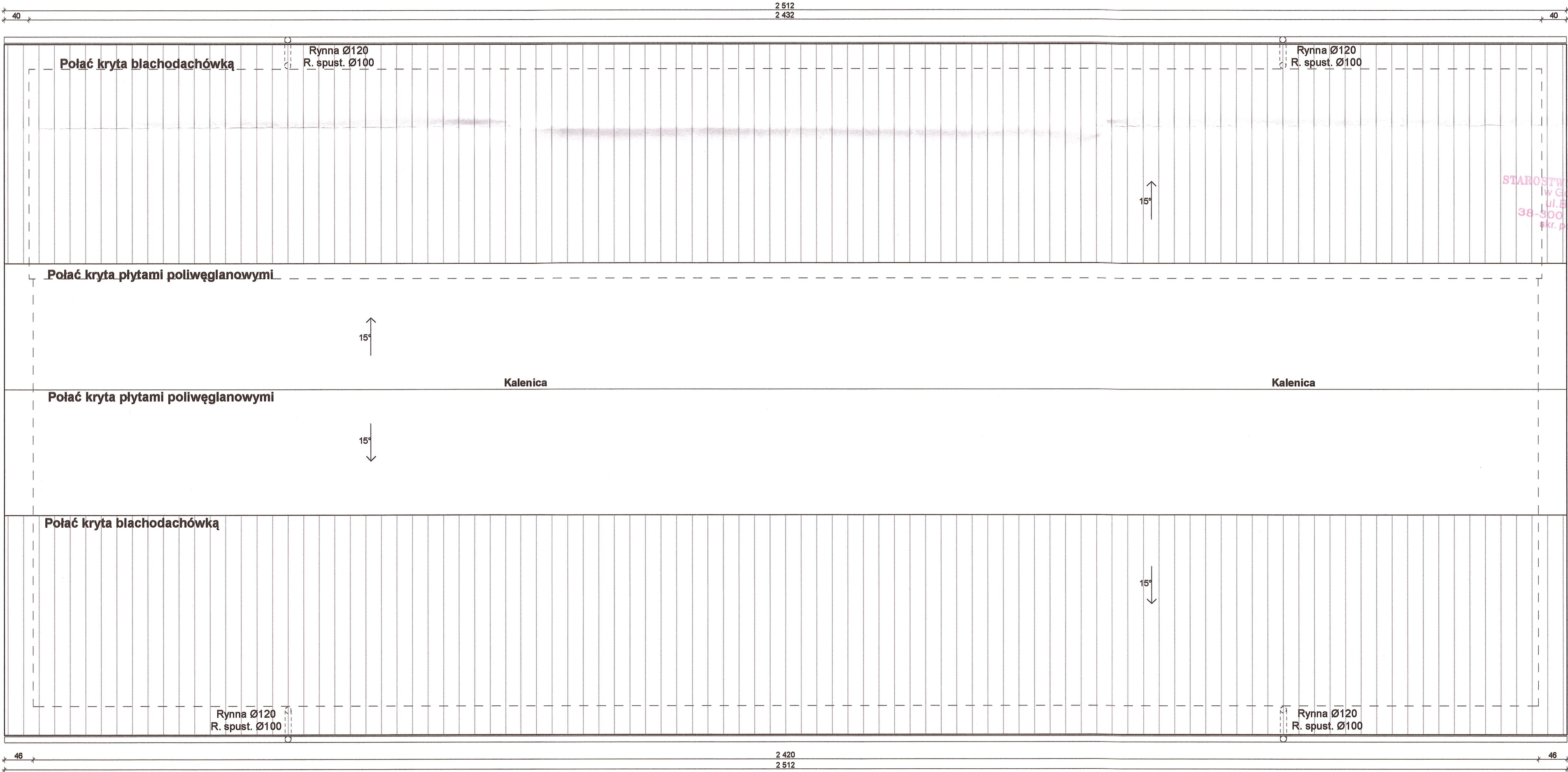
**RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH**  
inż. Stanisław Baran upr. 205/23  
20.10.2020  
miejscowość, data podpis  
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej  
stwierdzam  
bez uwag  
z uwagami

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)  
mgr inż. Ryszard Dobrowolski  
Rzecznik do spraw higienicznych  
miejscowość, data podpis  
L.p. opinii 94/30  
Data 20.10.2020  
ul. Rzemieślnicza 23/26  
tel. 601 922 493

Nazwa obiektu budowlanego:  
Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury  
Adres obiektu:  
Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz  
Dz.nr ew. 2269/5  
Branża:  
Architektura  
Projektant:  
mgr inż. arch. Michał Włodzik  
Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-13/14  
Asystent projektanta:  
inż. Krzysztof Kucharczyk  
Nazwa inwestora:  
Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz  
Nazwa rysunku:  
Rzut parteru pawilonu typ 1  
Sprawdzający:  
mgr inż. arch. Ewelina Węgrzyńska-Włodzik  
Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/08  
Data:  
09.2020  
Skala:  
1:50  
Nr Rys.:  
A1.1

S1 - słup drewniany o przekroju 20x20cm



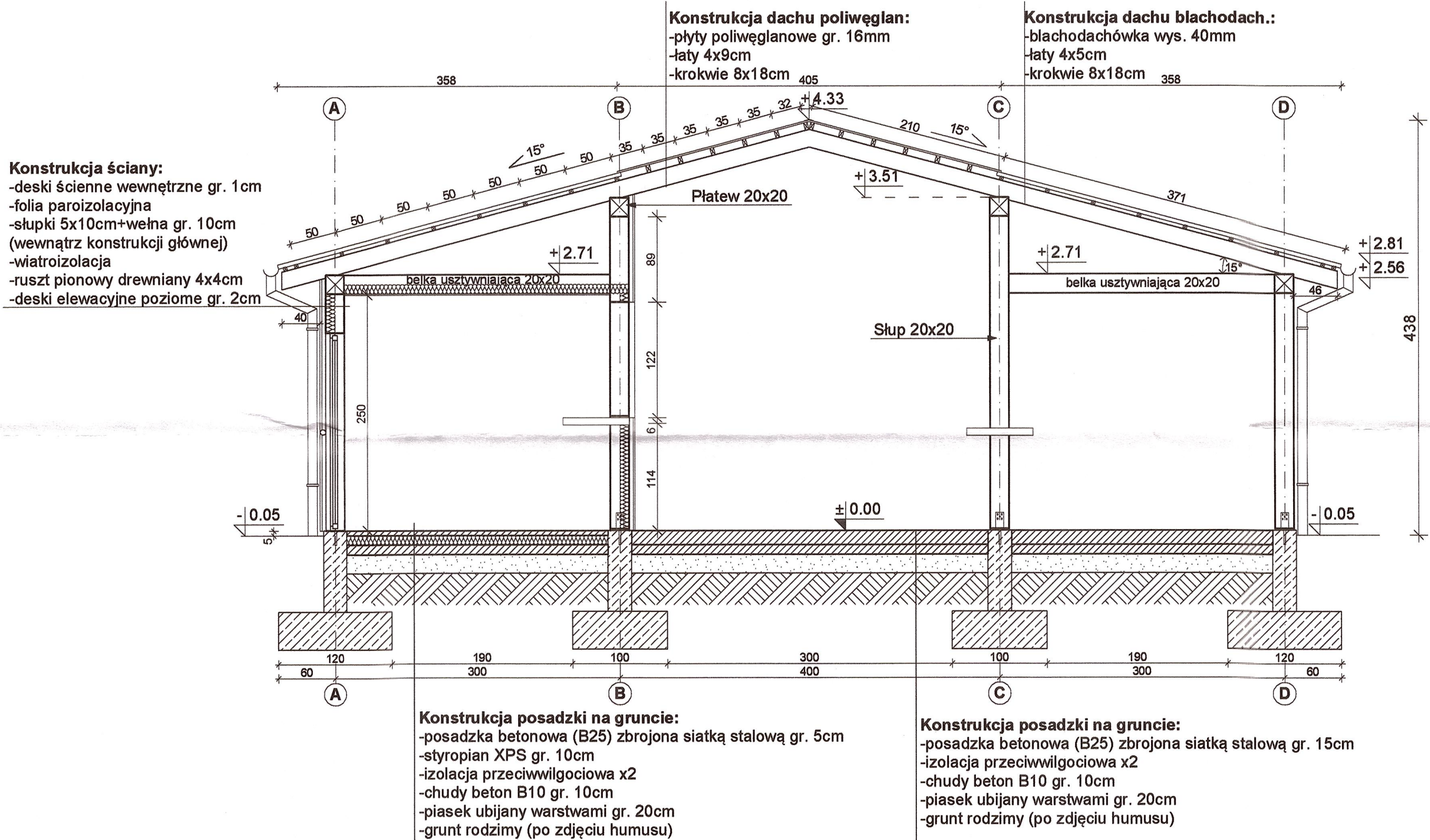


UWAGI:  
1. Profile śniegowe stosować wg. potrzeb.  
2. System rynnowy mocowany na krokwiach.  
3. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego.

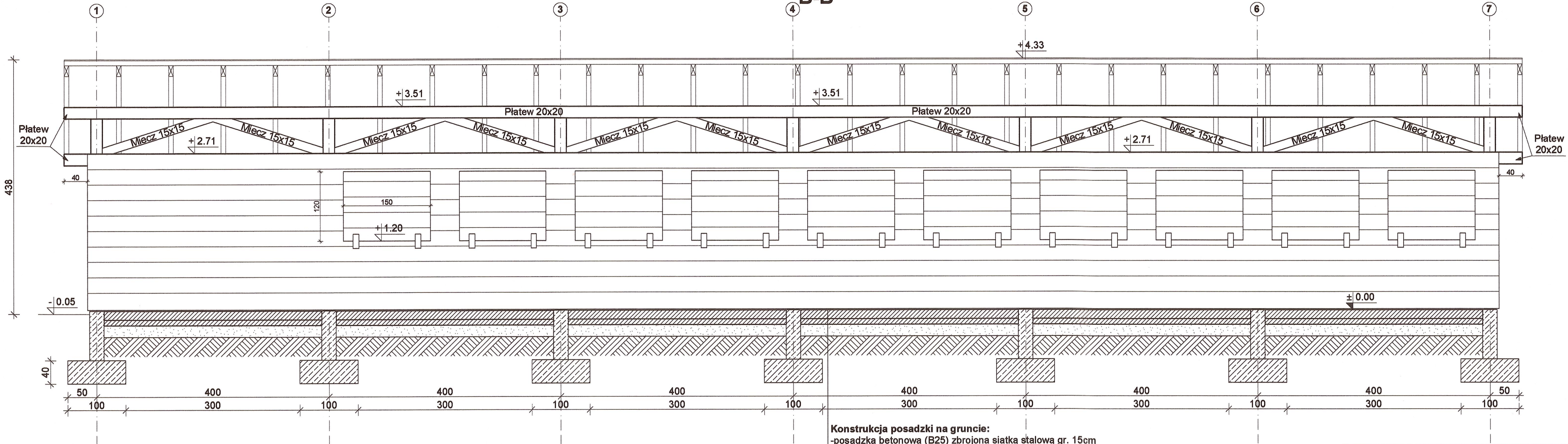
Nazwa obiektu budowlanego: Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury			
Adres obiektu: Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5		Nazwa inwestora: Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz	
Branża: Architektura		Nazwa rysunku: Rzut dachu pawilonu typ 1	
Projektant: mgr inż. arch. Michał Włodzik Upr. bud. w specj. archit. Nr Rz/A-13/11		Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowska-Włodzik Upr. bud. w specj. arch. Nr Rz/A-17/08	
Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk		Skala: 1:50	Data: 09.2020
			Nr Rys: A1.2



A-A



B-B



Uwaga! Poziom posadowienia fundamentów na gruncie rodzimym, min. 1,2m poniżej poziomu terenu!

**Konstrukcja posadzki na gruncie:**  
-posadzka betonowa (B25) zbrojona siatką stalową gr. 15cm  
-izolacja przeciwwilgociowa x2  
-chudy beton B10 gr. 10cm  
-piasek ubijany warstwami gr. 20cm  
-grunt rodzimy (po zdjęciu humusu)

UWAGI:  
1. Płatki śniegowe stosować wg. potrzeb.  
2. System rynnowy mocowany na krokwiach.  
3. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego.  
4. Sumaryczna wysokość profilu użytej blachodachówki i zastosowanych lat powinna być równa wysokości lat pod płyty poliwęglanowe tak, by poliwęglan nachodził na blachę

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów przemysłowo-wyciecznych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury			
Adres obiektu: Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5	Nazwa inwestora: Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz		
Branża: Architektura	Nazwa rysunku: przekroje A-A i B-B pawil. typ 1		
Projektant: mgr inż. arch. Michał Włodzik Upr. bud. w spec. archit. Nr Rz/A-4341	Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Włodzik-Włodzik Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/08		
Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk	Skala: 1:50	Data: 09.2020	Nr rys.: A1.3

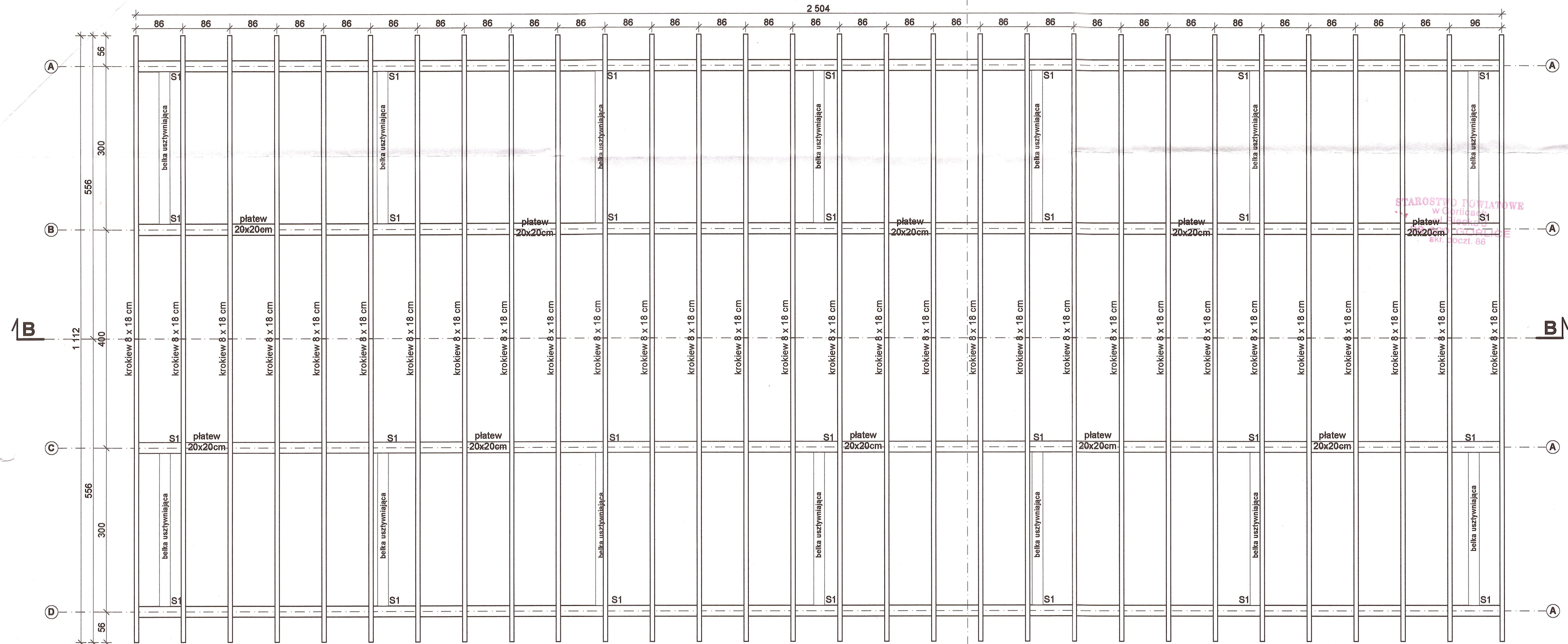


The image displays four architectural drawings of a building facade and roof structure, arranged in a 2x2 grid.

- Top Left (PN-ZACH):** A facade elevation showing a series of vertical elements (possibly doors or windows) with a height of  $+2.10$ . The roofline is at  $+4.33$ . The ground level is marked as  $\pm 0.00$ . The drawing includes a section line with a break symbol.
- Top Right (PD-WSCH):** A facade elevation showing a series of vertical elements with a height of  $+1.20$ . The roofline is at  $+4.33$ . The ground level is marked as  $\pm 0.00$ . The drawing includes a section line with a break symbol.
- Bottom Left (PD-ZACH):** A cross-section of the building showing the roof structure with a pitch of  $15^\circ$ . The roof height is  $+4.33$ . The ground level is marked as  $\pm 0.00$ . The drawing includes a section line with a break symbol.
- Bottom Right (PN-WSCH):** A cross-section of the building showing the roof structure with a pitch of  $15^\circ$ . The roof height is  $+4.33$ . The ground level is marked as  $\pm 0.00$ . The drawing includes a section line with a break symbol.

119





UWAGI:  
1. Drewno klasy min C30 (K27).  
2. Drewno zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i owadobójczymi "FOBOS-2M" lub "ITINOX-S" wg instrukcji producenta.  
3. Wszystkie połączenia wykonać zgodnie z zasadami ciesielskimi lub przy pomocy systemowych łączników ciesielskich wg instrukcji producenta.  
4. Maksymalne podcięcie krokwi 3cm  
5. Wszystkie połączenia z krokiewiami wykonać jako skręcane za pomocą śruby M16

Nazwa obiektu budowlanego:  
Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów ziemniaczano-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

Adres obiektu:  
Miało Biecz, obręb Miasto Biecz  
Dz.nr ew. 2269/5

Branża:  
Architektura

Projektant:  
mgr inż. arch. Michał Włodzik  
Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-13/11

Asystent projektanta:  
inż. Krzysztof Kucharczyk

Nazwa inwestora:  
Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz

Nazwa rysunku:  
Wieżba pawilonu typ 1

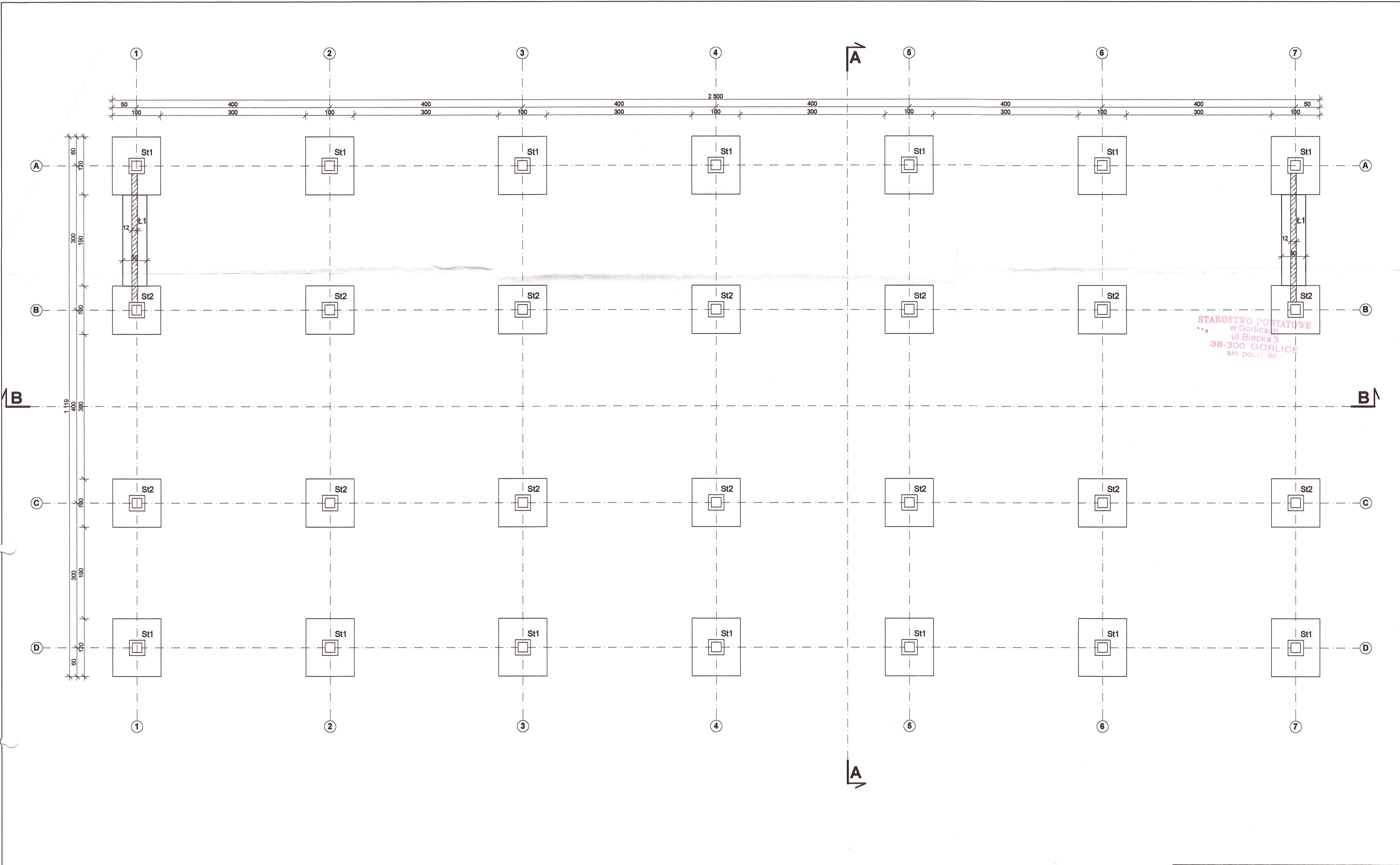
Sprawdzający:  
mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik  
Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/08

Skala:  
1:50

Data:  
09.2020

Nr rys.:  
A1.5





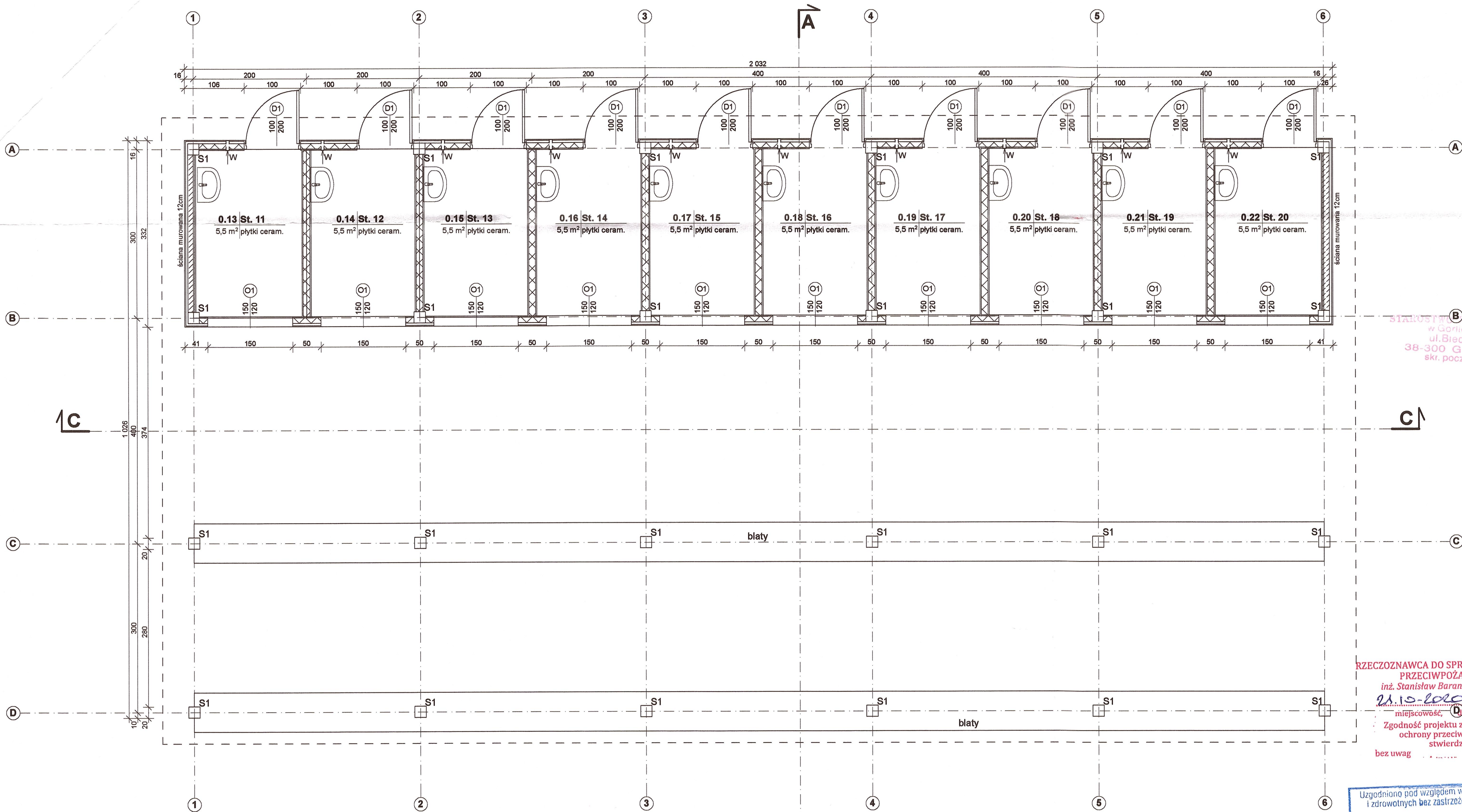
UWAGI:  
1. Poziom posadowienia fundamentów na gruncie rodzimym, min. 1,2m poniżej poziomu terenu.  
2. Pod wszystkimi ławami i stopami fundamentowymi podkład z chudego betonu B10.

St1 - stopa fundamentowa 1,0x1,2m  
wysokość podstawy 0,4m. Przekrój trzonu 32x32cm.  
Zbrojenie główne dołem (w kierunku równoległym  
do układów poprzecznych wiaty) dołem  
o średnicy #12 co 15cm, zbrojenie w kierunku  
prostopadłym #12 co 15cm (na zbrojeniu  
równoległym). Łączniki w trzonie  
4#12 wpuszczone do podstawy stopy, zagięte  
i zakotwione na długość 30cm. Otulina 5cm.

St2 - stopa fundamentowa 1,0x1,0m  
wysokość podstawy 0,4m. Przekrój trzonu 32x32cm.  
Zbrojenie główne (w kierunku równoległym  
do układów poprzecznych wiaty) dołem  
o średnicy #12 co 15cm, zbrojenie w kierunku  
prostopadłym #12 co 15cm (na zbrojeniu  
równoległym). Łączniki w trzonie  
4#12 wpuszczone do podstawy stopy, zagięte  
i zakotwione na długość 30cm. Otulina 5cm.

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury			
Adres obiektu: Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5		Nazwa inwestora: Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz	
Branża: Konstrukcja		Nazwa rysunku: Rzut fund. pawilonu typ 1	
Projektant: mgr inż. Andrzej Kwiatkowski upr. bud. w spec. konstr. PDK/BO/0249/02		Sprawdzający: mgr inż. Kinga Kurczap upr. bud. w spec. konstr. PDK/0280/WOK/16	
Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk		Skala:	Data: 09.2020 Nr Rys.: K1.1





St. 11 - St. 20 - Pracownia rękodzielnictwa

STAROSTWO GMINNE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

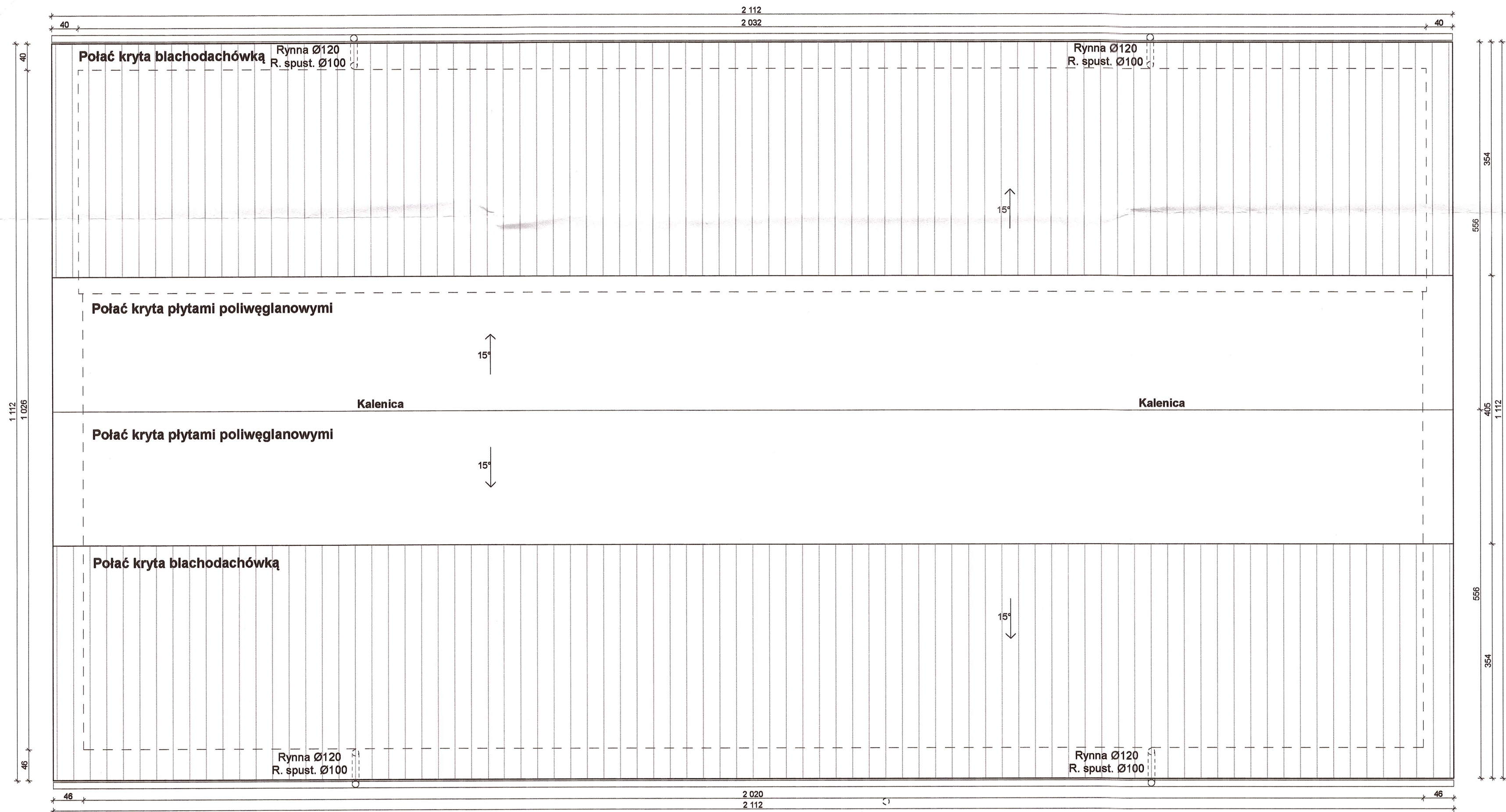
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN  
PRZECIWPÓŻAROWYCH  
inż. Stanisław Baran nr upr. 205/93  
21.10.2020  
miejscowość, data podpis  
Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
stwierdzam  
bez uwag z uwagami

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych  
i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)  
mgr inż. Ryszard Dubiecki  
Pracownik do spraw  
sanitarnych i higienicznych  
nr. 82/N/99 w zakresie bez  
ograniczeń, Sanok  
ul. Rzemieślnicza 23/26  
tel. 661 922 493  
L.p. opinii 94/20  
Data 20.10.2020.

UWAGI:  
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE  
2. Rzut rozpatrywać łącznie z pozostałymi z rysunkami oraz opisem.  
3. Wymiary stolarki:  
ZEWNETRZNA - podano wymiary w świetle ościeżnicy (otwór w ścianie w stanie surowym).  
WEWNĘTRZNA - podano wymiary w świetle ościeżnicy (światło futryny drzwiowej).  
4. Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów należy sprawdzić z natury (na budowie).  
5. Wszystkie przepusty technologiczne oraz instalacyjne wykonać WEDŁUG PROJEKTU TECHNOLOGICZNEGO.

Nazwa obiektu budowlanego:  
Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami:  
elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów  
ziemniaczno-wyodróżnych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz  
z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii  
elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę  
deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia  
Bieckiego Jarmarku Kultury  
Adres obiektu:  
Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz  
Dz.nr ew. 2269/5  
Branża:  
Architektura  
Projektant:  
mgr inż. arch. Michał Wudzik  
Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-13/19  
Asystent projektanta:  
inż. Krzysztof Kucharczyk  
Nazwa inwestora:  
Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18,  
38-340 Biecz  
Nazwa rysunku:  
Rzut parteru pawilonu typ 2  
Sprawdzający:  
mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowska-Mudzik  
Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/08  
Skala:  
1:50  
Data:  
09.2020  
Nr Rys:  
A2.1





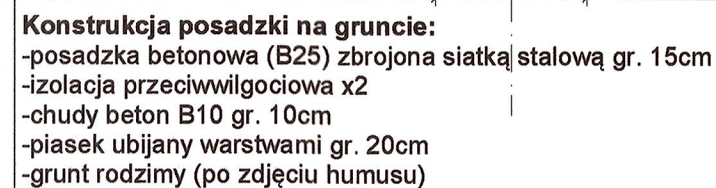
STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

UWAGI:  
1. Płatki śniegowe stosować wg. potrzeb.  
2. System rynnowy mocowany na krokwiach.  
3. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego.

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów przemysłowo-wyodróżnych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury			
Adres obiektu: Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5	Nazwa inwestora: Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz		
Branża: Architektura	Nazwa rysunku: Rzut dachu pawilonu typ 2		
Projektant: mgr inż. arch. Michał Wudzik Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-1044	Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzyn-Wudzik Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/08		
Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk	Skala: 1:50	Data: 09.2020	Nr Rys: A2.2



A-A



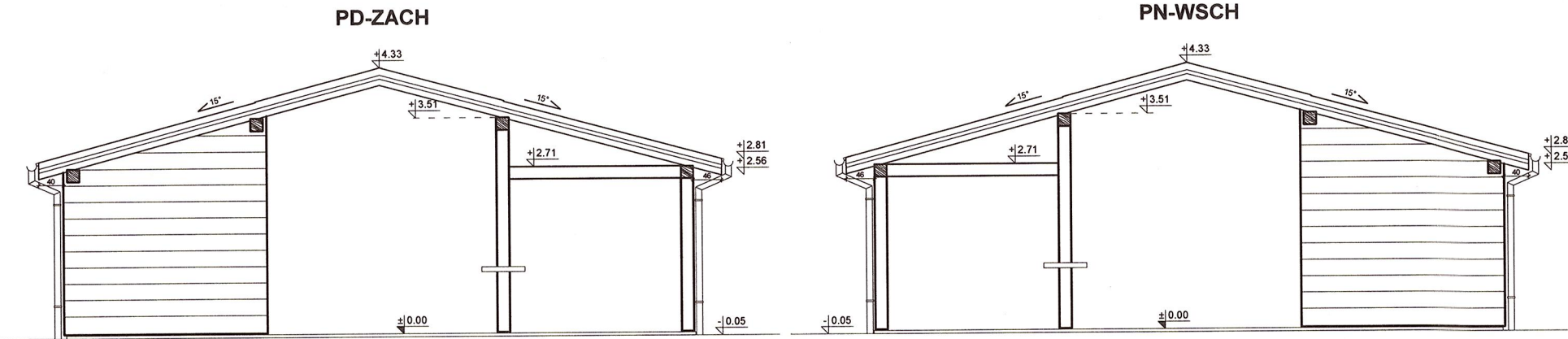
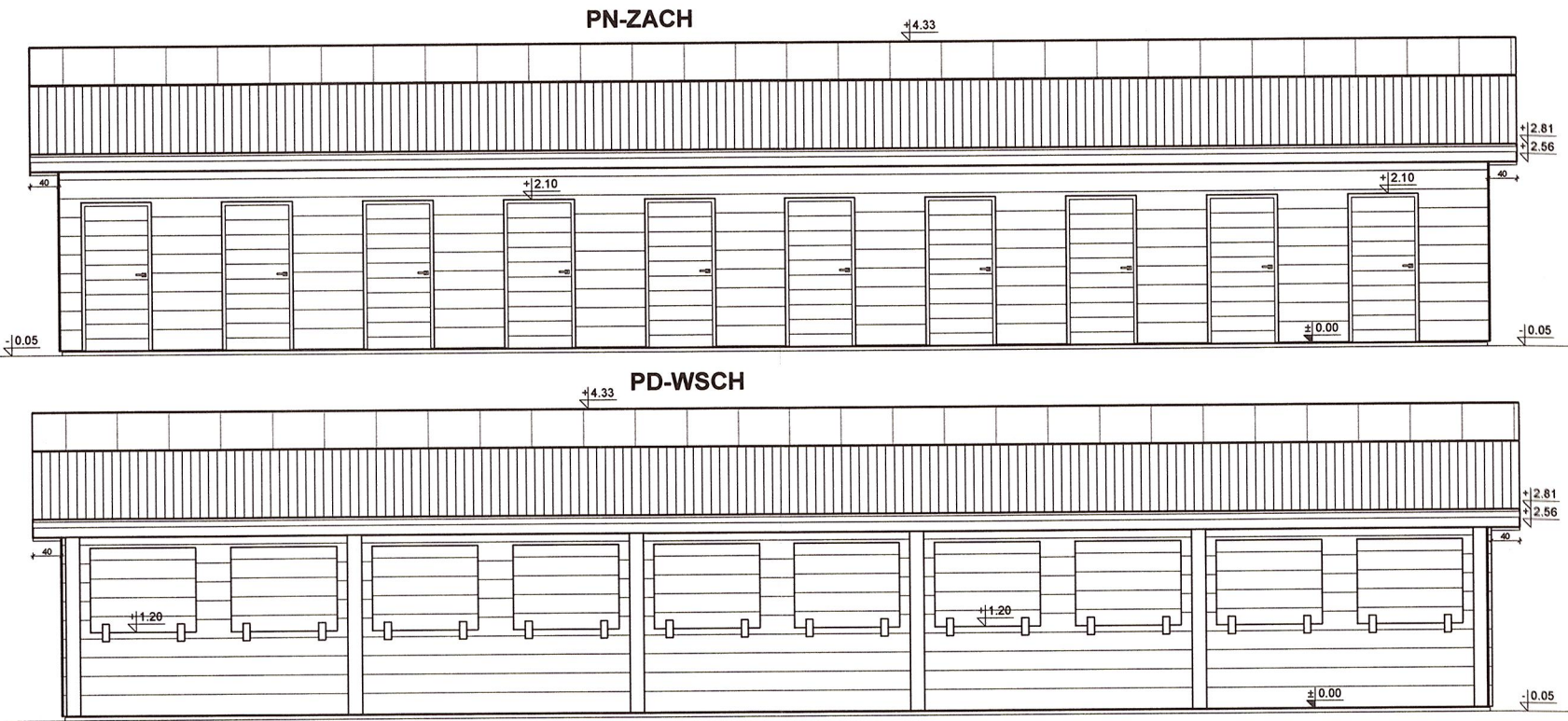
<p>Nazwa obiektu budowlanego:  <b>Budowa obiektu działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Błęckiej Jarmarku Kultury</b></p>			
<p>Adres obiektu:  <b>Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz  Dz.nr ew. 2269/5</b></p>		<p>Nazwa inwestora:  <b>Bleckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18,  38-340 Biecz</b></p>	
<p>Branża:  <b>Architektura</b></p>		<p>Nazwa rysunku:  <b>przekroje A-A i C-C pawil. typ 2</b></p>	
<p>Projektant    <b>mgr inż. arch. Michał Wudzik  Nr Z/A-13414</b></p>		<p>Sprawdzający:  <b>mgr inż. arch. Ewelina Węgrzyn-Wudzik  Upr. bud. w spec. arch. Nr Z/A-1708</b></p>	
<p>Asystent projektanta  <b>inż. Krzysztof Kucharczyk</b></p>		<p>Skala:  <b>1:50</b></p>	<p>Data:  <b>09.2020</b></p>
		<p>Nr Rys.:  <b>A2.3</b></p>	

UWAGI:

1. Płotki śniegowe stosować wg. potrzeb.
2. System rynnowy mocowany na krokwiach.
3. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego.
4. Sumaryczna wysokość profilu użytej blachodachówki i zastosowanych łat powinna być równa wysokości lat pod płyty poliegłanowe tak, by poliegłan nachodził na blachę

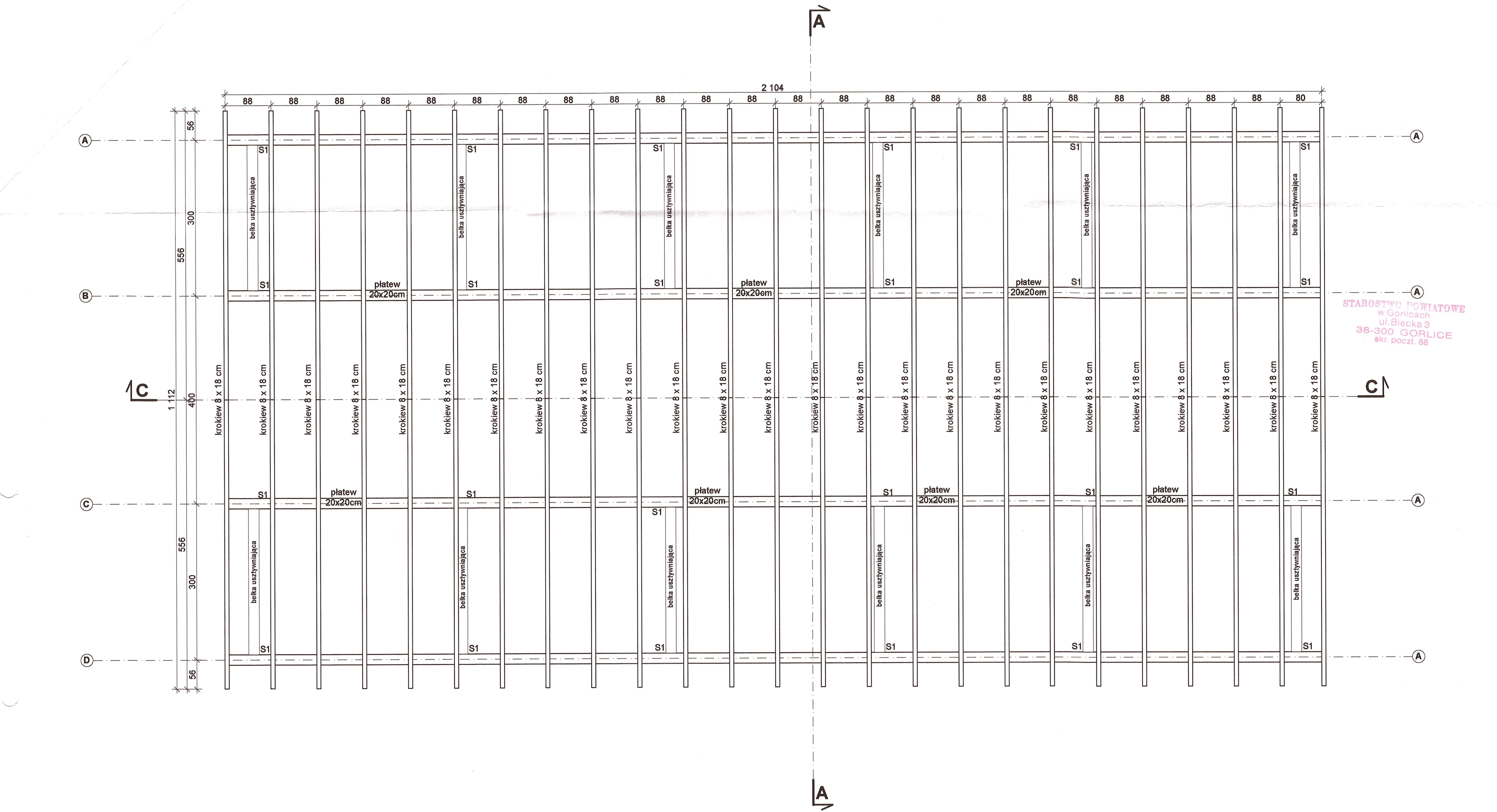


STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88



Nazwa obiektu budowlanego: Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury			
Adres obiektu: Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5		Nazwa inwestora: Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz	
Branża: Architektura		Nazwa rysunku: Elewacje budynek pawilonu typ 2	
Projektant: mgr inż. arch. Michał Włodzik Upr. bud. w spec. archit. Nr Rz/A-15/11		Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/08	
Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk		Skala: 1:100	Data: 09.2020 Nr Rys: A2.4

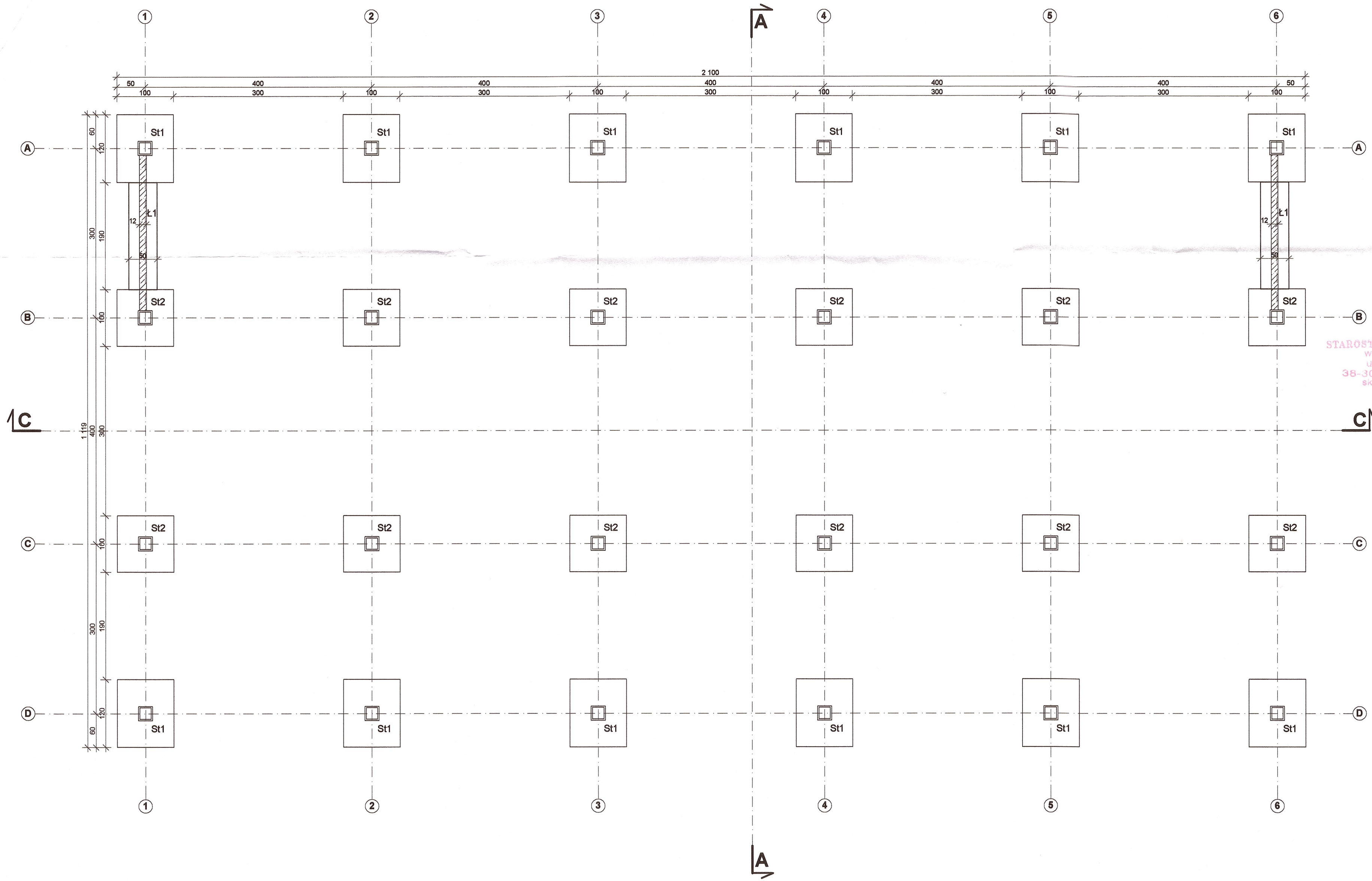




UWAGI:  
1. Drewno klasy min C30 (K27).  
2. Drewno zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i owadobójczymi "FOBOS-2M" lub "TITNOX-S" wg instrukcji producenta.  
3. Wszystkie połączenia wykonać zgodnie z zasadami ciesielskimi lub przy pomocy systemowych łączników ciesielskich wg instrukcji producenta.  
4. Maksymalne podcięcie krokwi 3cm  
5. Wszystkie połączenia z krokiewiami wykonać jako skręcane za pomocą śruby M16

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury			
Adres obiektu: Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5		Nazwa inwestora: Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz	
Branża: Architektura		Nazwa rysunku: Rzut więzby pawilonu typ 2	
Projektant: mgr inż. arch. Michał Włodzik Upr. bud. w spec. archit. Nr Rz/A-18/H		Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Włodzik Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/OB	
Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk		Skala: 1:50	Data: 09.2020
		Nr Rys: A2.5	





STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

- UWAGI:
1. Poziom posadowienia fundamentów na gruncie rodzimym, min. 1,2m poniżej poziomu terenu.
  2. Pod wszystkimi ławami i stopami fundamentowymi podkład z chudego betonu B10.

Ł1 - ława fundamentowa szer 50cm, wys. podstawy 40cm, zbrojenie główne 4Ø12 stal AIII-N, strzemiona Ø6 co 20cm ze stali AII. Beton C16/20. Otulina 5cm.

St1 - stopa fundamentowa 1,0x1,2m wysokość podstawy 0,4m. Przekrój trzonu 32x32cm. Zbrojenie główne dołem (w kierunku równoległym do układów poprzecznych wiaty) dołem o średnicy #12 co 15cm, zbrojenie w kierunku prostopadłym #12 co 15cm (na zbrojeniu równoległym). Łączniki w trzonie 4#12 wpuszczone do podstawy stopy, zagięte i zakotwione na długość 30cm. Otulina 5cm.

St2 - stopa fundamentowa 1,0x1,0m wysokość podstawy 0,4m. Przekrój trzonu 32x32cm. Zbrojenie główne (w kierunku równoległym do układów poprzecznych wiaty) dołem o średnicy #12 co 15cm, zbrojenie w kierunku prostopadłym #12 co 15cm (na zbrojeniu równoległym). Łączniki w trzonie 4#12 wpuszczone do podstawy stopy, zagięte i zakotwione na długość 30cm. Otulina 5cm.

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieleckiego Jarmarku Kultury			
Adres obiektu: Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5		Nazwa inwestora: Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz	
Branża: Konstrukcja		Nazwa rysunku: Rzut fund. pawilonu typ 2	
Projektant: mgr inż. Andrzej Kwiatkowski Upr. bud. w spec. kons. PDK/BO/0249/02		Sprawdzający: mgr inż. Kinga Kurczap Upr. bud. w spec. konstr. PDK/0280/WOK/16	
Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk		Skala: 1:50	Data: 09.2020 Nr Rys: K2.1



STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ  
PRZECIWOPOŻAROWYCH

inż. Stanisław Baran nr upr. 205/93

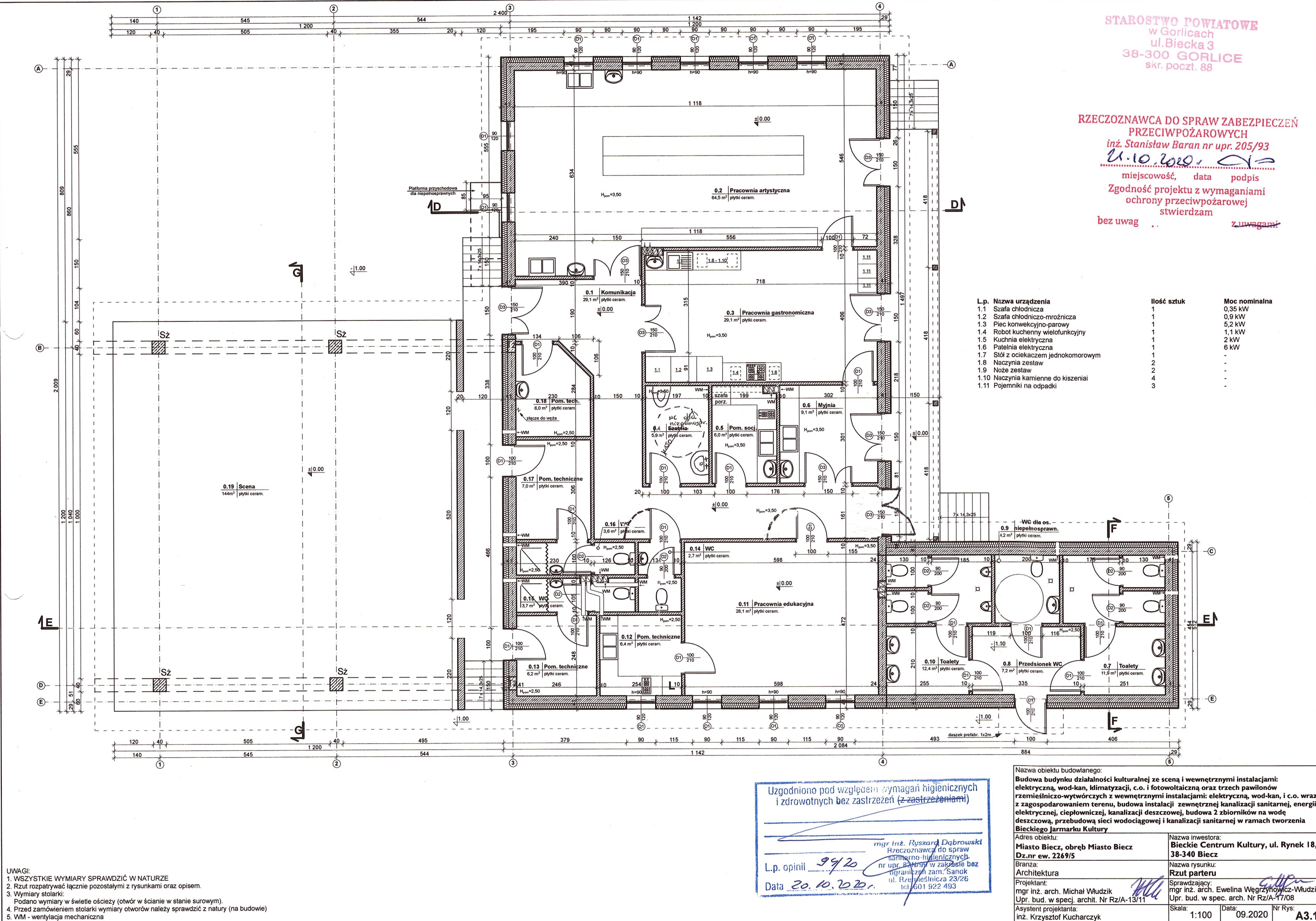
21.10.2020

miejsowość, data podpis

Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
stwierdzam

bez uwag .. z uwagami

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość sztuk	Moc nominalna
1.1	Szafa chłodnicza	1	0,35 kW
1.2	Szafa chłodniczo-mroźnicza	1	0,9 kW
1.3	Piec konwekcyjno-parowy	1	5,2 kW
1.4	Robot kuchenny wielofunkcyjny	1	1,1 kW
1.5	Kuchnia elektryczna	1	2 kW
1.6	Patelnia elektryczna	1	6 kW
1.7	Stół z ociekaczem jednoramionowym	1	-
1.8	Naczynia zestaw	2	-
1.9	Noże zestaw	2	-
1.10	Naczynia kamienne do kisenia	4	-
1.11	Pojemniki na odpady	3	-



Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych  
i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

mgr inż. Ryszard Dąbrowski  
Rzecznik do spraw  
sanitarno-higienicznych  
nr upr. 205/93 w zakresie bez  
ograniczeń zam. Sanok  
ul. Rzemieślnicza 23/26  
tel. 601 922 493

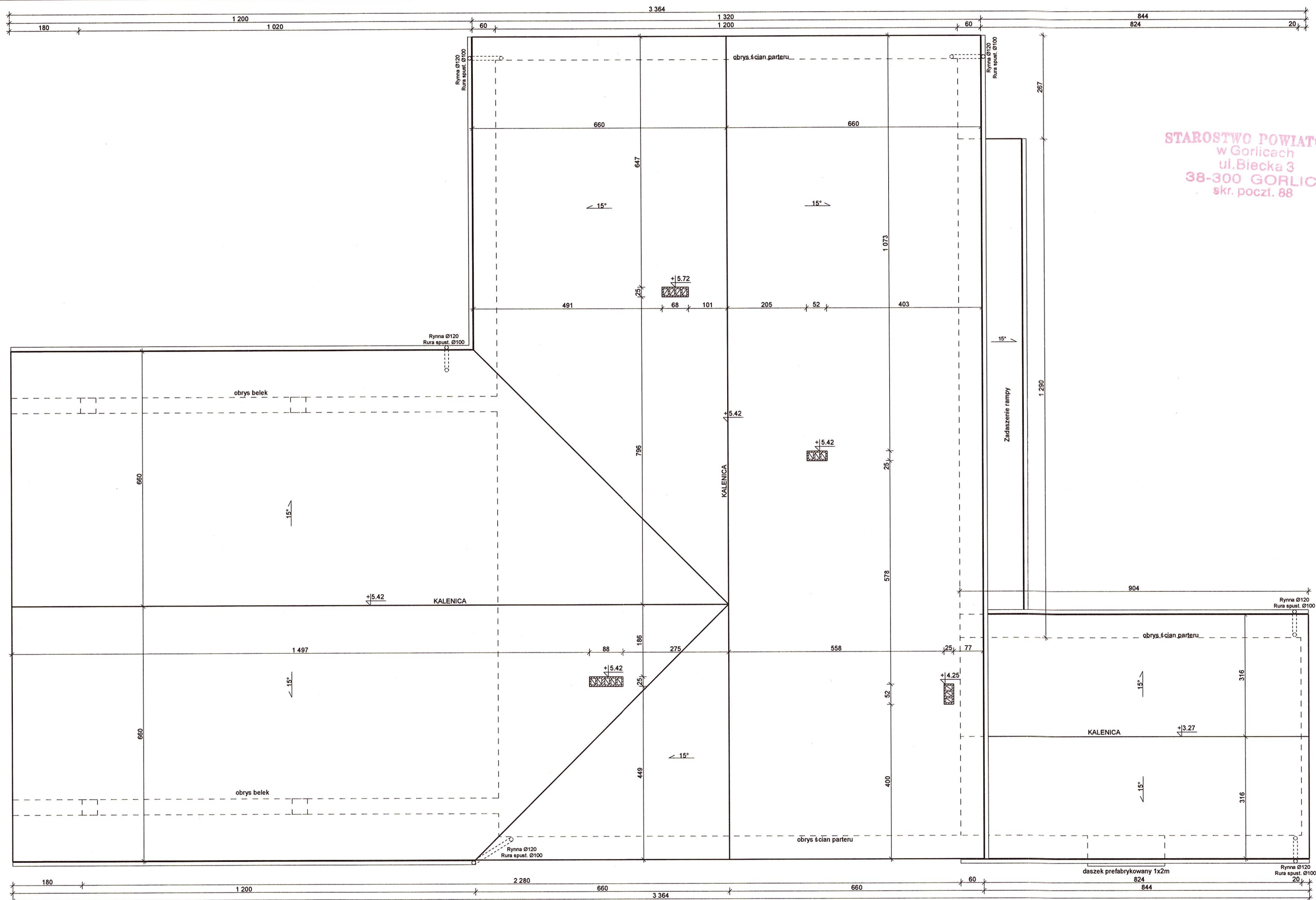
L.p. opinii 99/20  
Data 20.10.2020

Nazwa obiektu budowlanego:  
Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami:  
elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów  
rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz  
z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii  
elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę  
deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia  
Bieckiego Jarmarku Kultury

Adres obiektu: Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5	Nazwa inwestora: Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz
Branża: Architektura	Nazwa rysunku: Rzut parteru
Projektant: mgr inż. arch. Michał Włodzik Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-13/11	Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/08
Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk	Skala: 1:100
	Data: 09.2020
	Nr Rys: A3.1

UWAGI:  
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE  
2. Rzut rozpatrywać łącznie z rysunkami oraz opisem.  
3. Wymiary stolarki:  
Podano wymiary w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym).  
4. Przed zamówieniem stolarki wymiary otworów należy sprawdzić z natury (na budowie)  
5. WM - wentylacja mechaniczna





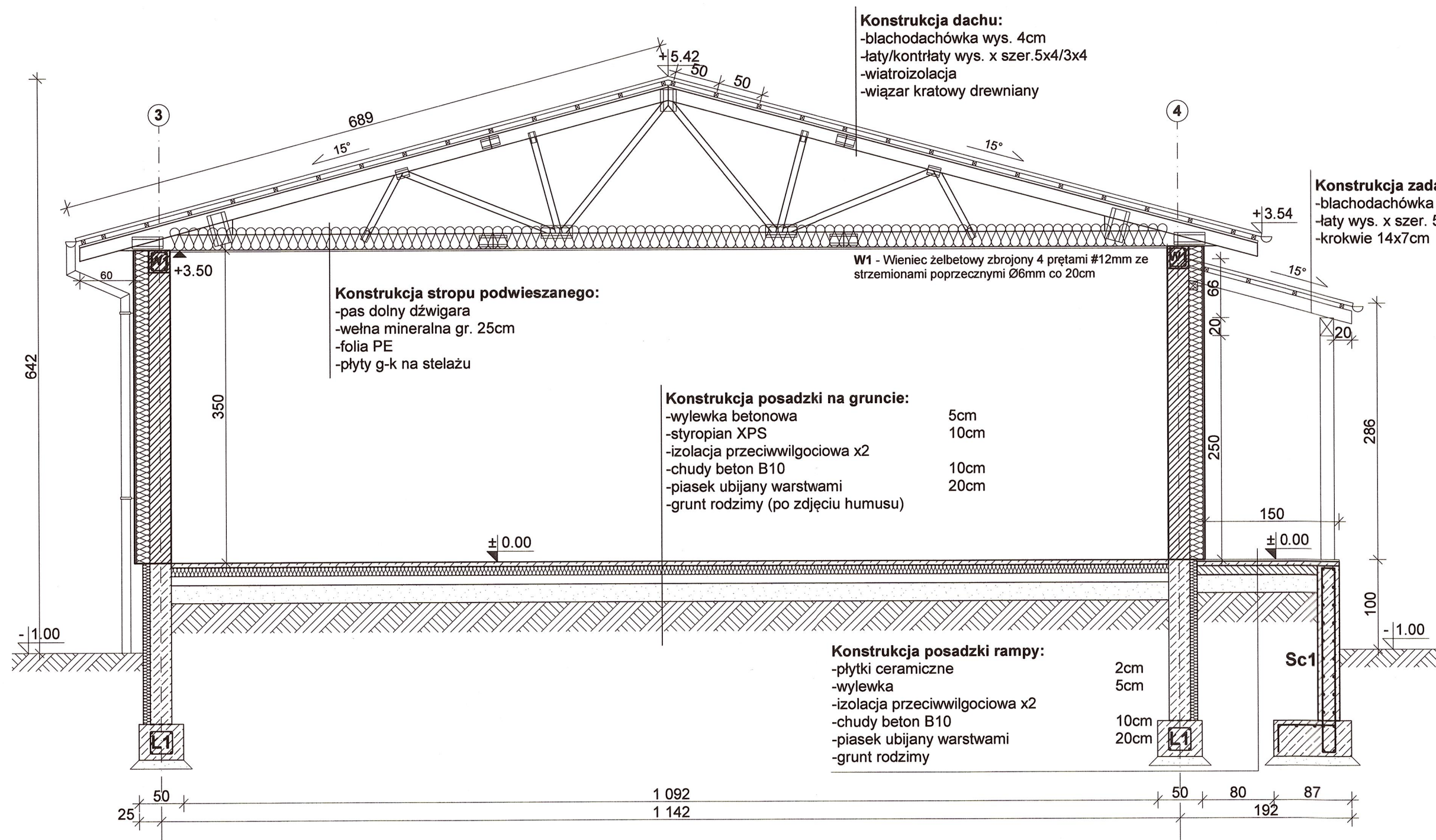
STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

- UWAGI:
1. Płatki śniegowe stosować wg. potrzeb.
  2. System rynnowy mocowany na krokwiach.
  3. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej w kolorze pokrycia dachowego.

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury			
Adres obiektu: Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5		Nazwa inwestora: Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz	
Branża: Architektura		Nazwa rysunku: Rzut dachu	
Projektant: mgr inż. arch. Michał Włodzik Upr. bud. w specj. archit. Nr Rz/A-15/H		Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik Upr. bud. w specj. arch. Nr Rz/A-17/O8	
Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk		Skala: 1:100	Data: 09.2020
			Nr Rys: A3.2



D-D



Uwaga! Poziom posadowienia fundamentów na gruncie rodzimym,  
min. 1,2m poniżej poziomu terenu!

Nazwa obiektu budowlanego: <b>Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury</b>			
Adres obiektu: <b>Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5</b>		Nazwa inwestora: <b>Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz</b>	
Branża: Architektura		Nazwa rysunku: <b>Przekrój D-D</b>	
Projektant: mgr inż. arch. Michał Włodzik Upr. bud. w specj. archit. Nr Rz/A-13/14		Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik Upr. bud. w specj. arch. Nr Rz/A-17/08	
Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk		Skala: 1:50	Data: 09.2020
		Nr Rys: <b>A3.3</b>	



STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

E-E

Konstrukcja dachu:

- blachodachówka wys. 4cm
- łaty/kontrłaty wys. x szer. 5x4/3x4
- wiatroizolacja
- wiązar kratowy drewniany

Konstrukcja stropu podwieszanego:

- pas dolny dźwigara
- wełna mineralna gr. 25cm
- folia PE
- płyty g-k na stelażu

Konstrukcja posadzki na gruncie:

- posadzka 2cm
- wylewka betonowa 5cm
- styropian XPS 10cm
- izolacja przeciwwilgociowa x2
- chudy beton B10 10cm
- piasek ubijany warstwami 20cm
- grunt rodzimy (po zdjęciu humusu)

Konstrukcja dachu:

- blachodachówka wys. 4cm
- łaty/kontrłaty wys. x szer. 5x4/3x4
- wiatroizolacja
- krokwie 14x7cm

Konstrukcja stropu podwieszanego:

- spinający element więzby
- wełna mineralna gr. 25cm
- folia PE
- płyty g-k na stelażu

Konstrukcja posadzki na gruncie:

- posadzka 2cm
- wylewka betonowa 5cm
- styropian XPS 10cm
- izolacja przeciwwilgociowa x2
- chudy beton B10 10cm
- piasek ubijany warstwami 20cm
- grunt rodzimy (po zdjęciu humusu)

Uwaga! Poziom posadowienia fundamentów na gruncie rodzimym,  
min. 1,2m poniżej poziomu terenu!

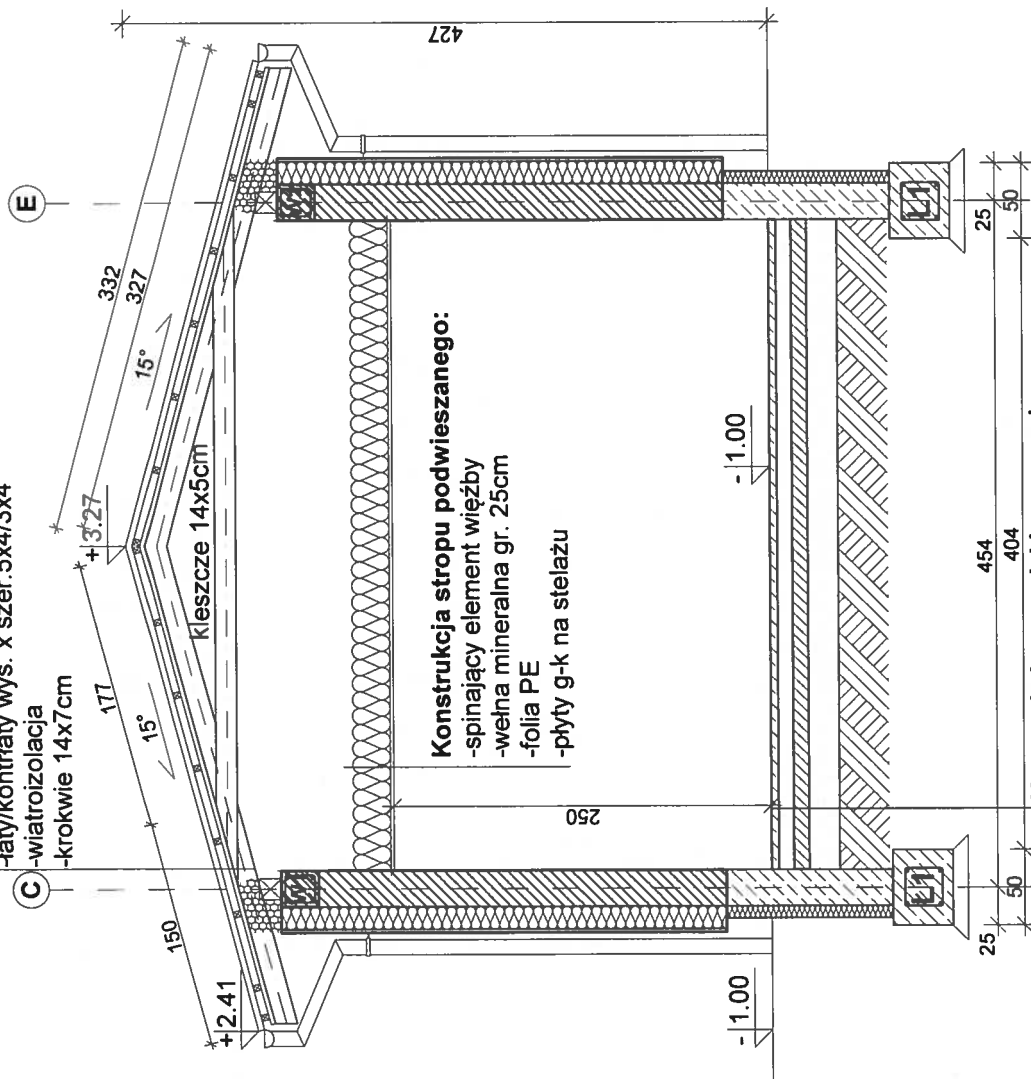
Nazwa obiektu budowlanego: Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów ziemianinco-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury			
Adres obiektu: Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5	Nazwa inwestora: Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz		
Branża: Architektura	Nazwa rysunku: Przekrój E-E		
Projektant: mgr inż. arch. Michał Włodzik Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-16/14	Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Węgrzyk-Włodzik Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/08		
Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk	Skala: 1:50	Data: 09.2020	Nr Rys: A3.4



F-F

### Konstrukcja dachu:

- blachodachówka wys. 4cm
- łaty/kontrłaty wys. x szer. 5x4/3x4
- wiztroizolacja
- krokwie 14x7cm



### Konstrukcja stropu podwieszanego:

- spinający element więźby
- wełna mineralna gr. 25cm
- folia PE
- płyty g-k na stelażu

### Konstrukcja posadzki na gruncie:

- posadzka
- wylewka betonowa
- styropian XPS
- izolacja przeciwwilgociowa x2
- chudy beton B10
- piasek ubijany warstwami
- grunt rodzimy (po zdjęciu humusu)

Uwaga! Poziom posadowienia fundamentów na gruncie rodzimym, min. 1,2m poniżej poziomu terenu!

Nazwa obiektu budowlanego:	Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury
Adres obiektu:	Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5
Branża:	Architektura
Projektant:	mgr inż. arch. Michał Władzik Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-13/14
Asystent projektanta:	inż. Krzysztof Kucharczyk
Nazwa inwestora:	Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz
Nazwa rysunku:	Przekrój F-F
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Władzik Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/08
Skala:	1:50
Data:	09.2020
Nr Rys:	A3.5

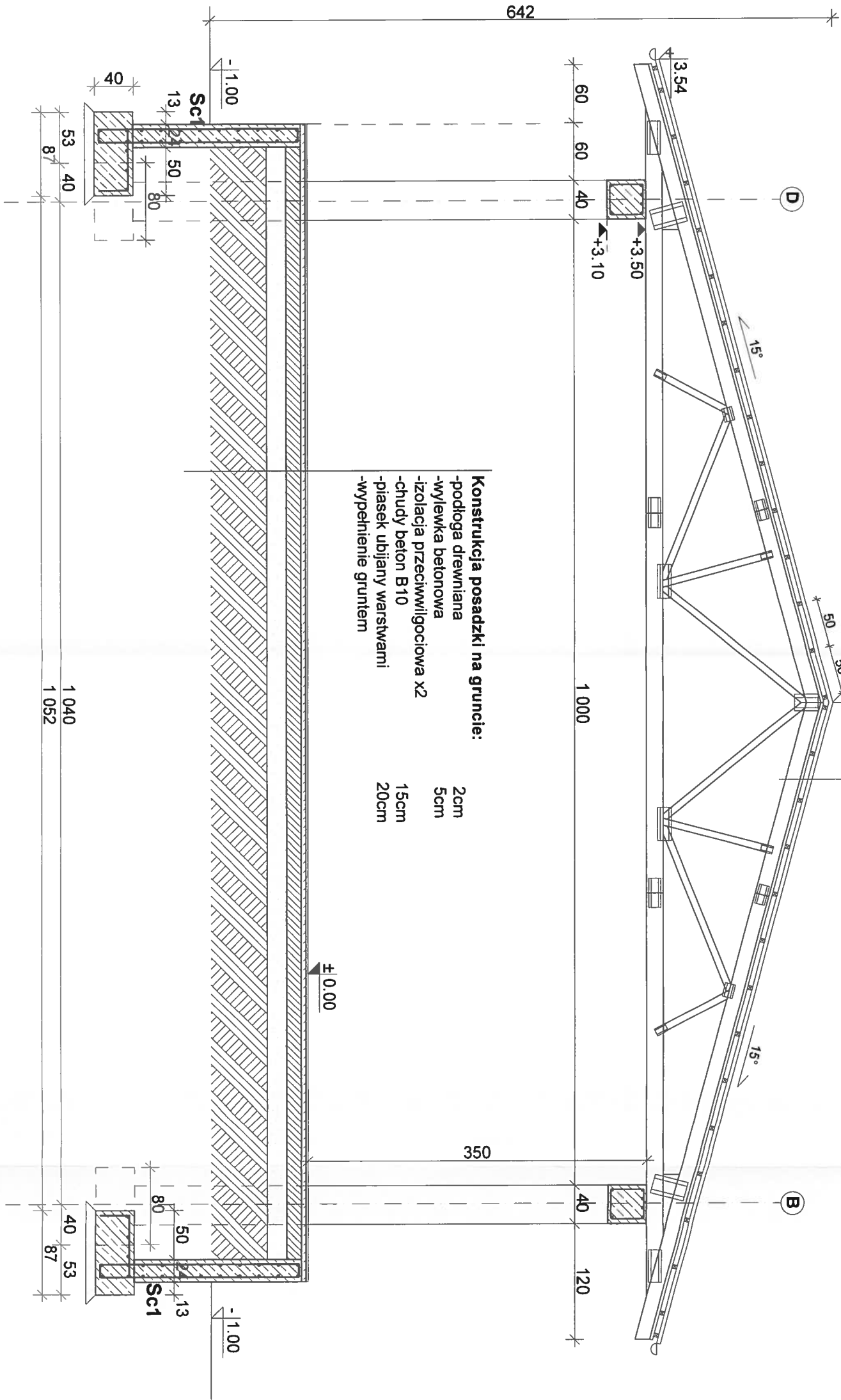


G-G

Konstrukcja dachu:  
-blachodachówka wys. 4cm  
-łaty/kontrałaty wys. x szer. 5x4/3x4  
-wiązar kratowy drewniany

Konstrukcja posadzki na gruncie:

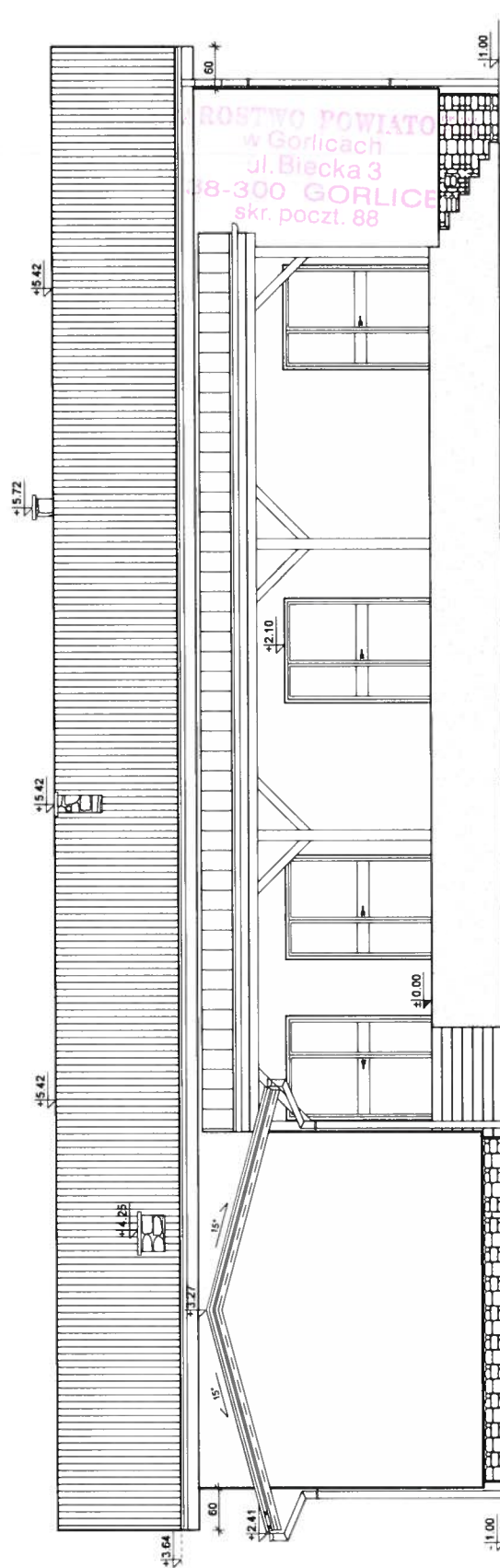
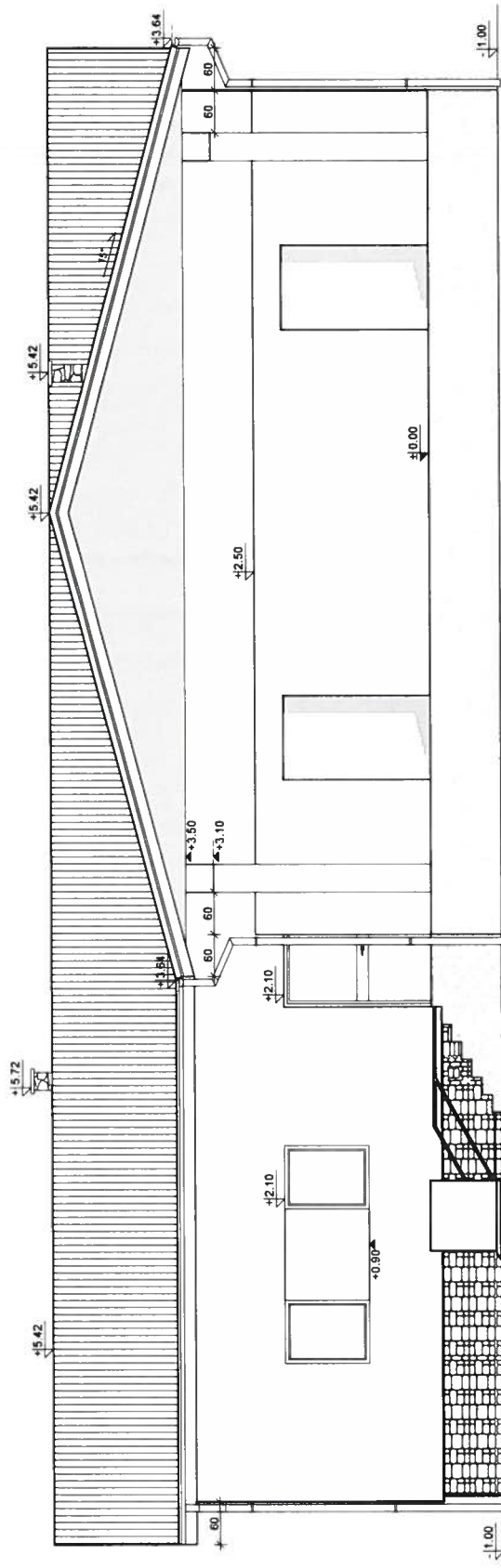
- podłoga drewniana 2cm
- wylewka betonowa 5cm
- izolacja przeciwwilgociowa x2 15cm
- chudy beton B10 20cm
- piasek ubijany warstwami
- wypełnienie gruntem



Uwaga! Poziom posadowienia fundamentów na gruncie rodzimym, min. 1,2m poniżej poziomu terenu!

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Bieckie 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

Nazwa obiektu budowlanego:		Budowa obiektu działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i foteowolaltacną oraz trzech pawilonów ziemieliniczno-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa z zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury	
Adres obiektu		Nazwa inwestora:	
Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz		Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18,	
Dz.nr ew. 2269/5		38-340 Biecz	
Branża		Nazwa rysunku	
Architektura		Przekrój G-G	
Projektant		Sprawdzający:	
mgr inż. arch. Michał Władzik		mgr inż. arch. Ewelina Węgrzyńska-Władzik	
Upr. bud. w specj. archit. Nr Rz/A-13/11		Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/08	
Asystent projektanta		Skala	
inż. Krzysztof Kucharczyk		1:50	
		Data	
		09.2020	
		Nr rys.	
		A3.6	



Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

Adres obiektu:

Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz  
Dz.nr ew. 2269/5

Branża:

Architektura

Projektant:

mgr inż. arch. Michał Włodzik  
Upr. bud. w spec. archit. Nr Rz/A-13/11

Asystent projektanta:

inż. Krzysztof Kucharczyk

Nazwa inwestora:

Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18,  
38-340 Biecz

Nazwa rysunku:

Elewacja zachodnia i wschodnia

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Włodzik  
Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/08

Skala:

1:100

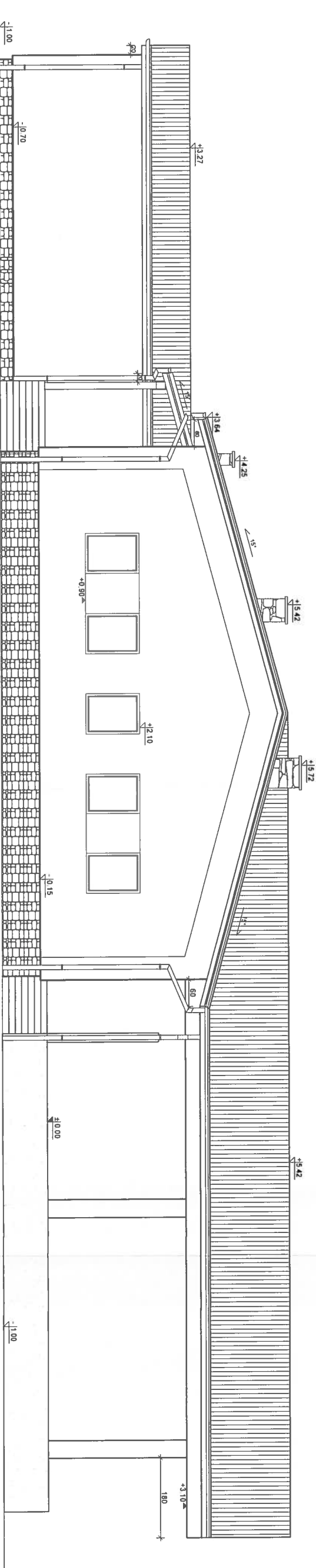
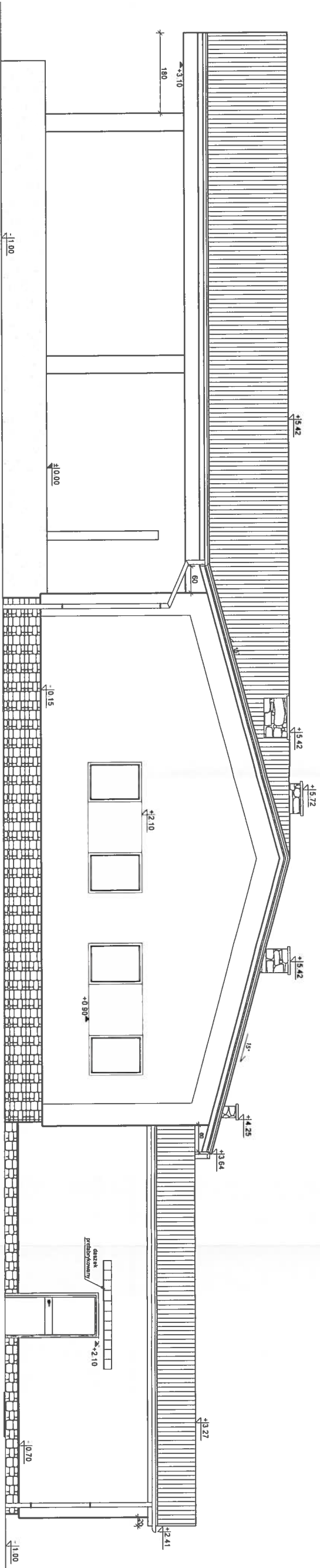
Data:

09.2020

Nr Rys:

A3.7

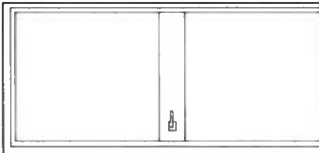
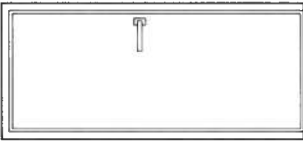
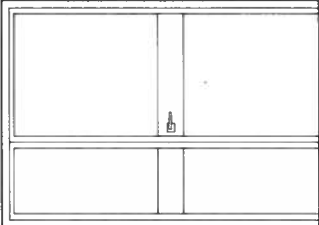

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88



Nazwa obiektu budowlanego			
Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów przemysłowo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa z zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury			
Adres obiektu		Nazwa inwestora:	
Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz		Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18,	
Dzieln. ew. 2269/5		38-340 Biecz	
Branża		Nazwa rysunku	
Architektura		Elewacja północna i południowa	
Projektant		Sprawdzający:	
mgr inż. arch. Michał Władzik		mgr inż. arch. Ewelina Węgrzynowicz-Władzik	
Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A/13/11		Upr. bud. w spec. arch. Nr Rz/A-17/08	
Asystent projektanta		Data	
inż. Krzysztof Kucharczyk		09.2020	
Skala		Nr Rys	
1:100		A3.8	



# Zestawienie stolarki drzwiowej i okiennej

Oznaczenie	D1	D2	D3	O1
Schemat				
Wymiary w świetle muru	S H	90 200	100 210	90 120
Ilość	16	7	8	9
Uwagi				

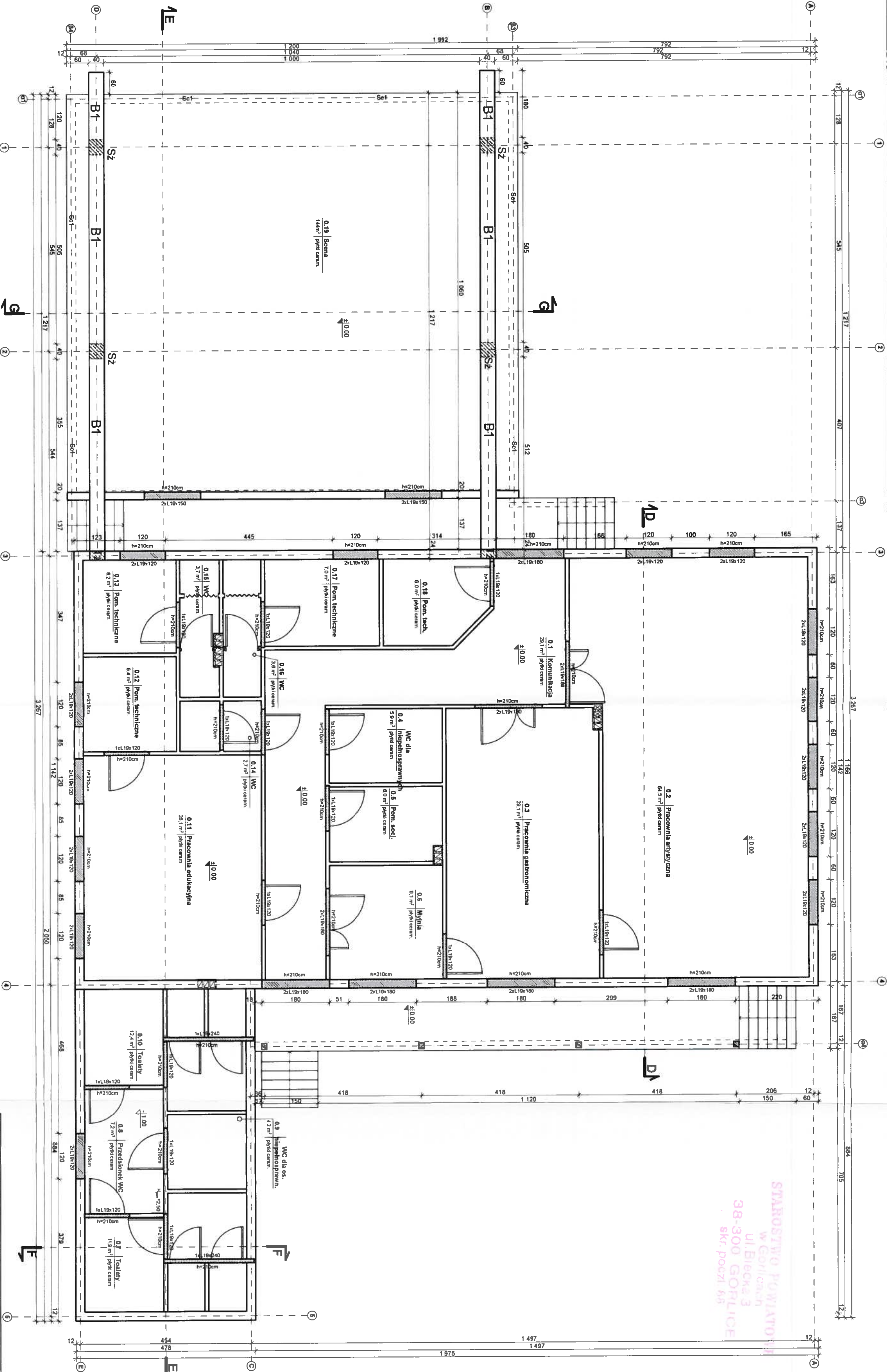
STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów przemysłowo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury		Nazwa inwestora: Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz	
Adres obiektu: Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz.nr ew. 2269/5		Nazwa rysunku: Zestawienie stolarki	
Branża: Architektura		Sprawdzający: mgr inż. arch. Ewelina Wątygnowicz-Włodzik Upr. bud. w spec. archit. Nr RZ/A-17/08	
Projektant: mgr inż. arch. Michał Włodzik Upr. bud. w spec. archit. Nr RZ/A-13/11		Skala: 1:50	
Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk		Data: 09.2020	
		Nr Rys: A3.9	

UWAGI:  
1. WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE



STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skt. pocz. 55



B1 - belka żelbetonowa 40x40cm, zbrojona prętami Ø14 (4/5 sztuk) górą, dołem Ø14 (2/3 sztuk), Otulina 2,5cm. Stal AIII-N. Strzemięna Ø8 wg rysunku, stal A1. Beton C20/25. Schemat zbrojenia rys. K3.3

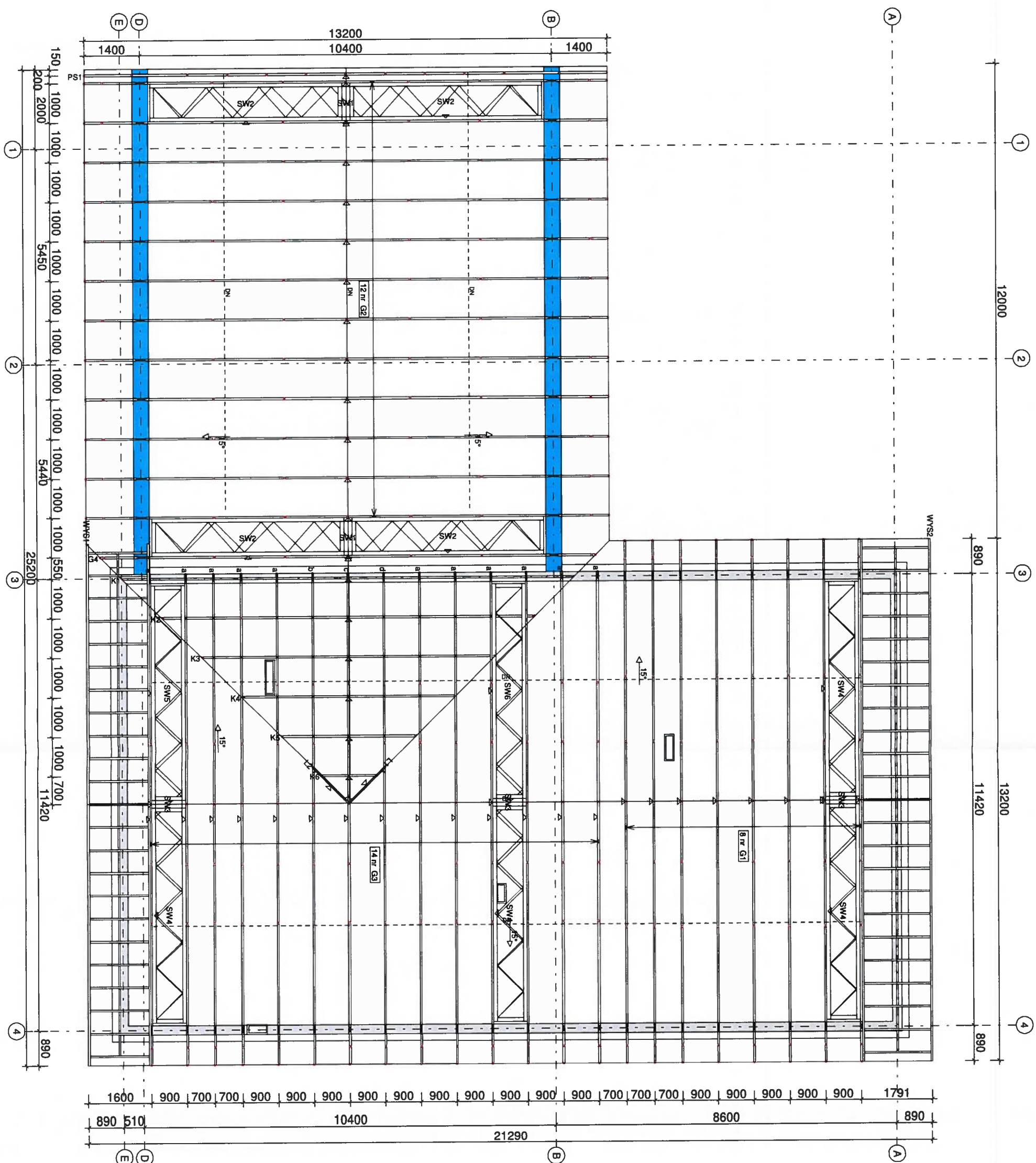
Sz - słup żelbetonowy 40x40cm. Zbrojenie główne 8Ø12 (3 lewa, 3 prawa, po 1 na środku boków), strzemięna Ø6 co 24cm, a przy połączeniu z belką co 14cm na dystansie 42cm (również zagęścić w strzemię zakładów). Stal główna AIII-N, stal strzemiem Otulina 5cm. Stal AIII-N

Nazwa obiektu budowlanego		Nazwa inwestora	
Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i wentylacyjną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury		Miejsce Bieckie, obręb Miasto Bieckie	
Adres obiektu		Nazwa wykonawcy	
Miasto Bieckie, obręb Miasto Bieckie		Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18,	
Dzielnica ew. 2269/5		38-340 Bieck	
Branża		Nazwa rysunku	
Konstrukcja		Schemat el. konstrukcyjnych	
Projektant		Sprawdzający:	
mgr inż. Andrzej Kwiatkowski		mgr inż. Kinga Kurczap	
Upř. bud. w spec. kons. PDK/B0/02480/2		upř. bud. w spec. konstr. PDK/B0/02480/2	
Asystent projektanta		Nr Rys.	
inż. Krzysztof Kudrziaczek		K3.2	
Skala		Data	
1:100		09/2020	



## INFORMACJE OGÓLNE

1. Drewno klasy C18, C24
2. Wysumnica oparte na ścianach szczytowych zakończonych wieńcem żelbetonowym skośnym.
3. Wiązary montowane bezpośrednio na wieńcu przy pomocy kołew żelbetonowych w wieńcu.
4. Elementy drewniane izolować od komarów.
5. Pokrycie: blachodachówka

[illegible]

Budowa budynków działalności kulturalnej ze sceną i wentratyzacji instalacjami: elektryczna, wod-kan, klimatyzacji, c.o., fotowoltaiczna oraz trzech pawilonów przemysłowych-wytwórzyły w wentratyzacji instalacje: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacyjnej deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej sanitarniej w ramach tworzenia Bieżącego Jarmaru Kultury

Adres obiektu:

**Miasto Biecz, obwód Miasto Biecz**  
**Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18,**

Dz.nr ew. 2269/5  
Branza

## Konstrukcja

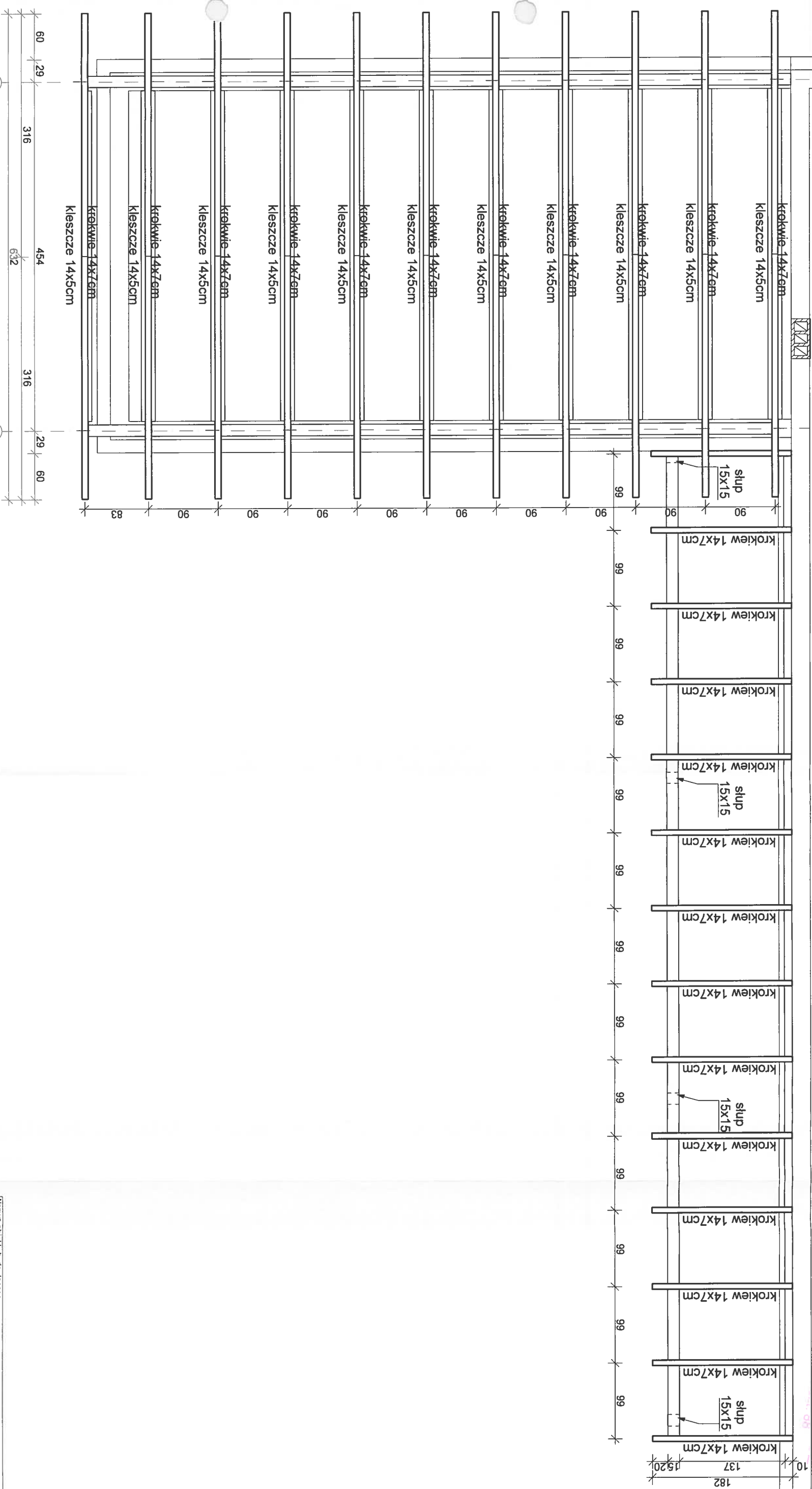
### Rzut więzby z wiązarów

Projektant:	Kulke
Sprawdzający:	[Signature]

mgr inż. Andrzej Kwiatkowski  
mgr inż. Kinga Kulczak

Asystent projektanta: inż. Krzysztof Kucharczyk	Skala: 1:100	Data: 09.2020	Nr Rys.: <b>K3.3</b>
--	-----------------	------------------	-------------------------

RAJOSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Dąboka 3  
38-300 GORLICE  
ser. projekt. 98



UWAGI:			
1. Drewno klasy min C30 (K27)			
2. Drewno zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i owadobójczymi wg instrukcji producenta			
3. Elementy drewniane w miejscu podparcia na murze należy zabezpieczyć przekładką z papy			
4. Wszystkie połączenia wykonać zgodnie z zasadami ciesielskimi lub przy pomocy systemowych łączników ciesielskich wg instrukcji producenta			
5. Maksymalne podcięcie krokwi 3cm			
6. Wszystkie połączenia z krokwanami wykonać jako skreślane za pomocą śruby M16			
7. Ustąpienie podkurne dachu przy użyciu wiatłownic lub z perforowanych taśm dekarских gr 3mm, przybliżanych gwoździami do krokwi na krzyż			
Nazwa obiektu budowlanego:		Nazwa inwestora:	
Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieleckiego Jarmarku Kultury		Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18.	
Adres obiektu:		Nazwa rysunku:	
Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz		38-340 Biecz	
Dziur ew. 2269/5		Rzut więzby toilet i zadasztenia rampy	
Branża:		Sprawdzający:	
Konstrukcja		mgr inż. Kinga Kurczap	
Projektant:		upr. bud. w spec. konstr. PDK/280/PWOK/16	
mgr inż. Andrzej Kwiatkowski		Data:	
Upř. bud. w spec. konstr. PDK/280/PWOK/16		09.2020	
Asystent projektanta:		Skala:	
inż. Krzysztof Kucharczyk		1:50	
		W Rys.	
		K3.4	

# P R O J E K T   B U D O W L A N Y

## TOM III: BRANŻA DROGOWA

URZĄD POWIATOWY  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 68

nazwa obiektu budowlanego:

**Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudową sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury**

adres obiektu budowlanego:

**Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz**

nr ewid. działki:

**Działki nr ew. 2269/5**

Nazwa jednostki projektowej

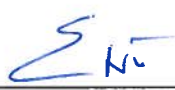

**W23 Architekci**

**Ul. Kadyiego 8 38-200 Jasło**

inwestor:

**Bieckie Centrum Kultury, Ul. Rynek 18, 38-340 Biecz**

Kategoria obiektu budowlanego : **XVII, IX**    Data opracowania: **Wrzesień 2020**    Sygnatura projektu **U233**

<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i Nazwisko</b>	<b>Nr uprawnień / Izba</b>	<b>Podpis i pieczęć projektanta</b>
<b>Branża - Drogowa</b>			
Uprawniony do projektowania	mgr inż. Peter Eross <i>Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej</i>	GT-8341/40/77 PDK/BD/0512/02	
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Grandus <i>Uprawnienia budowlane w specjalności drogowej</i>	K-77/01 PDK/BO/0245/02	



## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 i 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019, poz. 1186 zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant odpowiedzialny za ~~cały projekt budowlany\*/~~ ~~projektant opracowujący projekt zagospodarowania działki (terenu)\*~~ / ~~Sprawdzający projekt architektoniczno – budowlany w zakresie drogowym~~

**Temat:** Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

**Adres budowy:** Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz

**Działki nr ew. 2269/5**

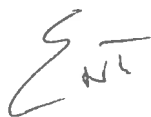
**Inwestor:** Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz,

**Oświadczam, iż wyżej wymieniony projekt budowlany został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został zaprojektowany\* / ~~sprawdzony\*~~ na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności drogowej nr PDK/BD/0512/02

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 roku Nr 1332, późn. zm.) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .

(pieczęć i podpis projektanta)



\* niepotrzebne skreślić.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 i 21 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2019, poz. 1186 zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant odpowiedzialny za ~~cały projekt budowlany\*/~~  
~~projektant opracowujący projekt zagospodarowania działki (terenu)\*~~/ Sprawdzający projekt  
architektoniczno – budowlany w zakresie drogowym

**Temat:** Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowę sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury

**Adres budowy:** Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz

**Działki nr ew. 2269/5**

**Inwestor:** Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz,

**Oświadczam, iż wyżej wymieniony projekt budowlany został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

Projekt budowlany został ~~zaprojektowany\*~~ / sprawdzony\* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności drogowej nr K-77/01 PDK/BO/0245/02

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana **w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art. 21a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 roku Nr 1332, późn. zm.) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .



(pieczęć i podpis projektanta)

\* niepotrzebne skreślić.

Krosno, dnia 24 listopada 1977 r

GT-S341/40/77

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 13 ust. 1, 2, pkt. 1,2 ustawy Prawo budowlane z dnia 24 października 1974 r /Dz.U.Nr 58 poz. 229/ i § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. b , § 4 ust.2, § 7 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/ stwierdza się, że:

Obywatel Piotr ERÖSS - inżynier leśnik,  
urodzony dnia 2 czerwca 1947 r w Budapeszcie - Węgry,  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji p r o j e k t a n t a w specjalności konstrukcyjno-inżynieryjnej w zakresie dróg i lotniskowych dróg startowych oraz manipulacyjnych.

Obywatel Piotr ERÖSS jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów,
2. w zakresie budowli nie będących budynkami w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli.

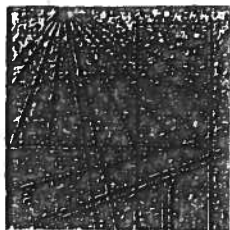
Otrzymuje:

1. Piotr Eröss  
Jasło, ul. Nowotki 15/14.
  2. a/a.
- /ZG

Z upoważnienia Wojewody

Ryszard Grzebień  
Dyrektor Wydziału  
Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska





PODKARPACKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Rzeszów, 2019-12-04

.....  
(miejscowość, data)

## Zaświadczenie

Peter Eross

Pan/Pani .....

.....  
miejsce zamieszkania ul. Szkolna 11/23

38-200 Jasło

.....  
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów

Budownictwa o numerze ewidencyjnym PDK/BD/0512/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności  
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie ważne jest

od dnia 2020-01-01 do dnia 2020-12-31

Podkarpacka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
35-060 Rzeszów, ul. Słowackiego 20; pok. 608, tel.: +48 17 850-77-05, +48 17 850-77-06, fax +48 17 850-77-07,  
www.inzynier.rzeszow.pl, e-mail: sekretariat@inzynier.rzeszow.pl



**WOJEWODA PODKARPACKI**

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

AB.III-7131/17/01

Rzeszów, 2001 - 07 - 06

**DECYZJA  
O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANÝCH**

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

**Pan TOMASZ GRANDUS**

**magister inżynier**

(kierunek studiów - budownictwo)

ur. 24 września 1970 r. w Ostrowcu Świętokrzyskim

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. K - 77/01**

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

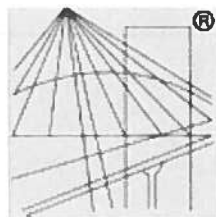
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Tomasz Grandus  
ul. Mickiewicza 5/10  
38-200 Jasło
2. a/a



Z up. WOJEWODY PODKARPACKIEGO  
mgr inż. Władysław Woźniak  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI  
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI



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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-FST-ZCZ-7CB \*

Pan Tomasz Grandus o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0245/02

adres zamieszkania ul. Lwowska 138, 38-200 Jasło

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-18 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWY PLACU ORAZ UTWARDZENIA DROGI WEWNĘTRZNEJ

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Biecka 3  
38-300 GORLICE  
skr. poczt. 88

## 1. Podstawa opracowania :

- 1.1 Zlecenie i wytyczne Inwestora
- 1.2 Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.3 Wizja w terenie

## 2. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa placu oraz utwardzenia drogi wewnętrznej na działce nr ewid. 2269/5, Obręb Miasto Biecz.

## 3. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Teren inwestycji obejmuje działkę nr ewid. 2269/5. Teren będący przedmiotem opracowania obecnie nie jest utwardzony. W chwili obecnej działka jest uzbrojona i niezabudowana. Przedmiotowa działka (w miejscu planowanej inwestycji) nie jest obecnie użytkowana.

## 4. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Projektowane utwardzenie terenu obejmuje :

- wykonanie placu obejmującego: miejsca postojowe dla samochodów osobowych, drogi manewrowe i chodniki o łącznej powierzchni 2208 m<sup>2</sup>;
- wykonanie drogi wewnętrznej i jej okolic o powierzchni 2392m<sup>2</sup>;

## 5. Warunki geologiczne.

**W oparciu o badania makroskopowe w opracowanej przez geologa opinii geotechnicznej (przez GEOLOGIKA) stwierdzono, że:**

Podłoże gruntowe charakteryzują proste warunki gruntowo - wodne.

Przeprowadzone badania wskazują na występowanie gruntów wysadzinowych do głębokości ok 2,0m.

## 6. Rozwiązania projektowe.

Droga wewnętrzna ograniczona będzie korytkiem odpływowym betonowym 50x20x50cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4.

Pochylenia poprzeczne na drodze wewnętrznej jednostronne - 2% w kierunku projektowanego korytka odpływowego.

Przy wykragleniu łuków drogi dojazdowej zastosować promień  $R = \text{min. } 8\text{m}$ . Szerokość drogi wewnętrznej to 5m.

Zaprojektowano:

19 miejsc postojowych dla samochodów osobowych, wymiar stanowiska 2,5m x 5m oraz 1 miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,6m x 5m.

Miejsca postojowe wyznaczone są prostopadle  $\alpha = 90^\circ$ .

## 7. Przekrój konstrukcyjny:

Układ warstw w kolejności od górnej warstwy:

- warstwa ścieralna z kostki brukowej o grubości 10 cm.
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 o grubości 5 cm.
- podbudowa z tłucznia 31,5-63mm zaklinowanego klincem 4-31,5mm, stabilizowanego mechanicznie, gr. 15cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego 0-63mm, stabilizowanego mechanicznie, gr. 30cm

Razem : 60cm

## 8. Technologia wykonania nawierzchni.

Przed przystąpieniem do ułożenia warstw nowej nawierzchni brukowej należy usunąć warstwę humusu ok. 30cm z całego placu przeznaczonego pod utwardzenie, jak również w miejscu przeznaczonym pod drogę wewnętrzną.

Następnie należy wytyczyć lokalizację studzienek deszczowych, obsadzić studzienki i podłączyć je do kanalizacji; wykonać i zagęścić dolne warstwy nawierzchni, wytyczyć lokalizację krawężników, ułożyć i zagęścić górne warstwy projektowanej nawierzchni. Poszczególne warstwy podbudowy układać w jednej grubości, by po zagęszczeniu uzyskać wymagane spadki.

Położenie kolejnych warstw może następować po odbiorze poprzedniej. Zagęszczanie należy rozpoczynać od dolnej krawędzi i przesuwac pasami poprzecznymi do górnej krawędzi. W miejscach niedostępnych dla walców dogęszczać płytami wibracyjnymi lub ubijakami mechanicznymi. Przed rozłożeniem warstwy ścieralnej nawierzchni z kostki brukowej należy wykonać pionową regulację włączów studni ks.

STAROSTWO POWIATOWE  
w Gorlicach  
ul. Dłucka 3  
38-300 GORLICE  
skr poczt 88

## 10. Odwodnienie.

Wody opadowe z powierzchni placu będą odprowadzone do projektowanych zbiorników na wodę deszczową za pomocą studzienek deszczowych i korytka odpływowego (według opracowania branżowego instalacji kanalizacji deszczowej).

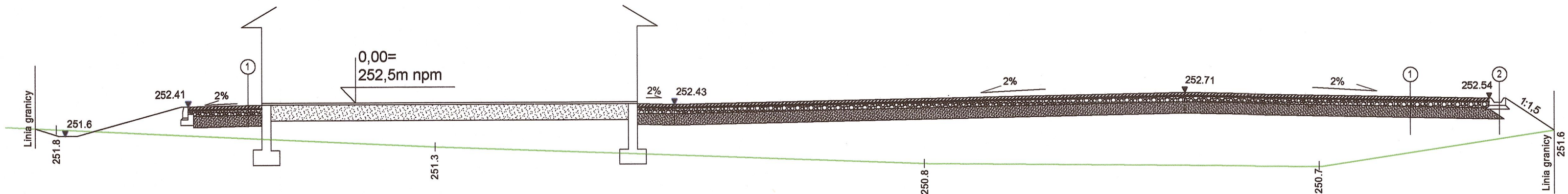
## 11. Prace ziemne.

- Usunięcie i ewentualny wywóz humusu (ok.30cm)
- niwelacja terenu przeznaczonego pod inwestycję,
- wytyczenie lokalizacji studzienek deszczowych,
- wykonanie studzienek deszczowych z wpustami i podłączenie ich do kanalizacji,
- wykonanie i zagęszczenie dolnych warstw nawierzchni ,
- wytyczenie lokalizacji krawężników,
- ułożenie i zagęszczenie warstw górnych nawierzchni.

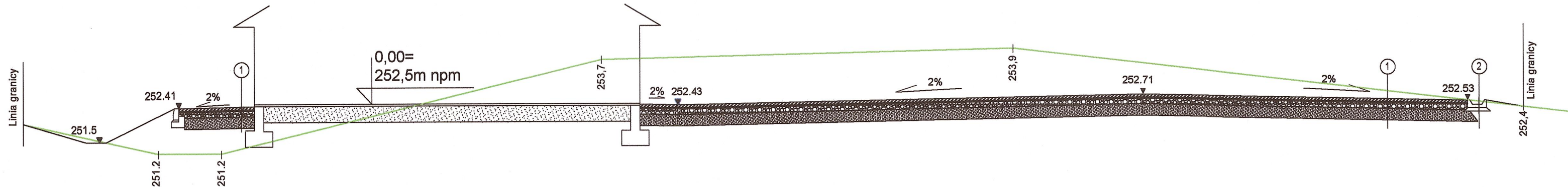




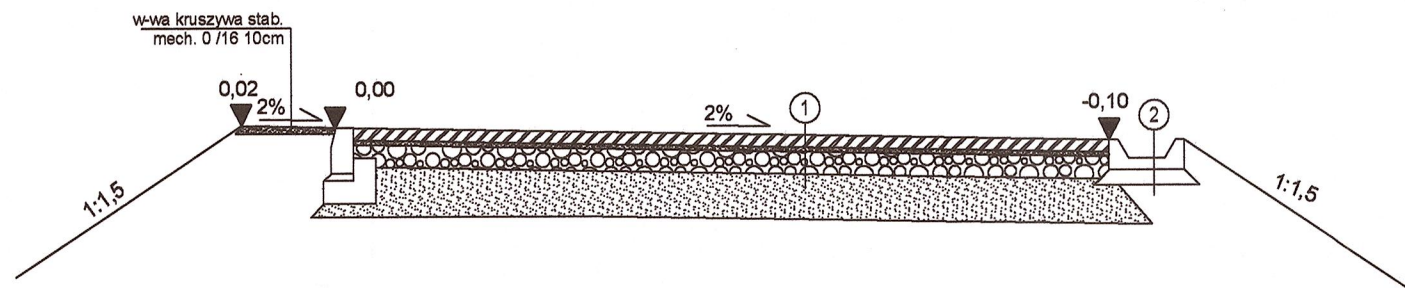
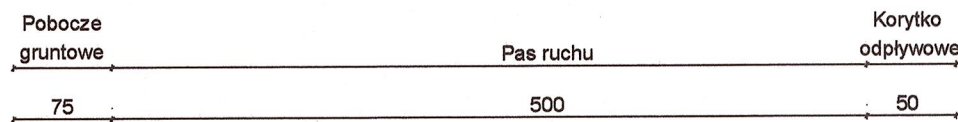
Przekrój 1-1



Przekrój 2-2



PRZEKRÓJ TYPOWY  
Skala 1:50



10cm	1	BETONOWA KOSTKA BRUKOWA
5cm		PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4
15cm		PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ 31,5-63MM ZAKLINOWANEGO KLIŃCEM 4-31,5MM, STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE
30cm		PODBUDOWA Z KRUSZYWĄ NATURALNEGO 0-63MM, STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE

10cm	2	KORYTKO BETONOWE
		PODSYPKA CEMENTOWO-PIASKOWA 1:4

Nazwa obiektu budowlanego: Budowa budynku działalności kulturalnej ze sceną i wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, klimatyzacji, c.o. i fotowoltaiczną oraz trzech pawilonów rzemieślniczo-wytwórczych z wewnętrznymi instalacjami: elektryczną, wod-kan, i c.o. wraz z zagospodarowaniem terenu, budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, ciepłowniczej, kanalizacji deszczowej, budowa 2 zbiorników na wodę deszczową, przebudowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w ramach tworzenia Bieckiego Jarmarku Kultury			
Adres obiektu: Miasto Biecz, obręb Miasto Biecz Dz. nr ew. 2269/5	Nazwa inwestora: Bieckie Centrum Kultury, ul. Rynek 18, 38-340 Biecz		
Branża: Drogowa	Nazwa rysunku: Przekroje poprzeczne		
Projektant: mgr inż. Peter Eross Upr. w spec. drogowej nr PDK/BD/0512/02	Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Grandus Upr. w spec. drogowej nr PDK/BO/0245/02		
Opracowanie: mgr inż. arch. Michał Włodzik	Skala: 1:100	Data: 09.2020	Nr Rys: D1