

dr inż. Stanisław Karczmarczyk
mobil +48 603 642 650
mailto: skarczmarczyk1@poczta.onet.pl

dr inż. Wiesław Bereza
mobil +48 501 580 345
mailto: wieslaw.bereza@oepk.pl

K B - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
30-010 Kraków, ul. Łokietka 8C/10

tel. +48 (12) 4310449, fax. +48 (12) 6319089

NIP 945-208-10-59

Faza: PROJEKT WYKONAWCZY

**Inwestycja: PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU
KONSTRUKCJI DACHU STARYCH ŁAZIENEK
MINERALNYCH W KRYNICY-ZDRÓJ W
ZAKRESIE CZĘŚCI DACHU STANOWIĄCEJ
TRZY ODDZIELNE DACHY**

Inwestor: UZDROWISKO KRYNICA – ŻEGIESTÓW S. A,
UL. NOWOTARSKIEGO 9/4
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

Lokalizacja: DZIAŁKA O NR EW. 1926/5 OBREB EW. KRYNICA
ZDRÓJ, JEDNOSTKA EW. KRYNICA ZDRÓJ, GMINA
KRYNICA ZDRÓJ, POWIAT NOWOSĄDECKI,
WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE

Jednostka projektowania: KB – PROJEKTY KONSTRUKCYJNE SP. Z O.O.
KRAKÓW, UL. ŁOKIETKA 8C/70

Kategoria obiektu: VIII

Architektura: **dr inż. Stanisław Karczmarczyk**
upr nr ewid. 224/69

dr inż. Wiesław Bereza
upr nr ewid. 146/2001

Konstrukcja: **dr inż. Stanisław Karczmarczyk**
upr nr ewid. 224/69

dr inż. Wiesław Bereza
upr nr ewid. 146/2001

Kraków 2020.12.14

PREZYDIUM
RADY NARODOWEJ M. KRAKOWA
Wydział Budownictwa
Urbanistyki i Architektury

Kraków dnia 25. IV. 1969 r.

Nr ewid. uprawn. 224/69

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1951 roku - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 roku w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

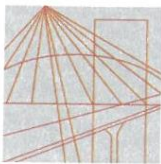
Ob. Stanisław Karczmarczyk
mgr. inż. budownictwa lądowego
urodzony(a) dnia 27. lipca 1941r. w Charzewicach

otrzymuje

w specjalności konstrukcyjno - inżynierskiej

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących projektów budowlanych architektonicznych:
a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych do budownictwa powszechnego, b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1 ust. 3/, c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłączenie produkcyjnym lub składowym.

(Pieczęć okrągła)



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



31 grudnia 2019 r.
Kraków,

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Stanisław Karczmarczyk**

miejsce zamieszkania..... **ul. Bałtycka 26/30**

.....
31-214 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/BO/3353/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 stycznia 2020 r.**

do dnia **31 grudnia 2020 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

mgr inż. Mirosław Boryczko

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE**

URZĄD WOJEWODY
WYDZIAŁ POLITYKI REGIONALNEJ
I PRZESTRZENNEJ
31-156 Kraków, ul. Basztowa 22
tel. 21-72-16, 23-01-53
fax 16-02-80

RP.7342/1033/94

Kraków, dnia 27 grudnia 1994 r.

ZASWIADCZENIE NR 66/94

Na podstawie §16 ust.2 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)

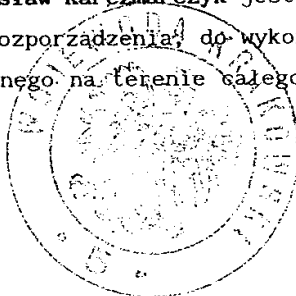
z a ś w i a d c z a s i ę, ż e :

Pan **STANISŁAW KARCZMARCZYK** - dr inż.
urodzony dnia 27 lipca 1941 r. w Charzewicach

został ustanowiony rzeczoznawcą budowlanym
w zakresie specjalności:

- konstrukcje i ustroje budowlane,
- roboty wykończeniowe i ogólnobudowlane,
- konstrukcje betonowe - budownictwo kubaturowe.

Pan **Stanisław Karczmarczyk** jest upoważniony zgodnie z §14 cytowanego rozporządzenia do wykonywania funkcji rzeczoznawcy budowlanego na terenie całego kraju w wyżej określonym zakresie.



Z up. Wojewody

dr inż. **Stanisław Abrahamowicz**
Kierownik Oddziału Nadzoru Budowlanego

Otrzymują:

- 1 x dr inż. Stanisław Karczmarczyk
- 1 x PZiTB - Oddział w Krakowie, ul. Straszewskiego 28
- 1 x a/a



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/61/2001

Kraków, dnia 20 czerwca 2001 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 146/2001

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Wiesława Bereza - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu mgr inż. Wiesławowi BEREZA
kierunek studiów: „budownictwo”
urodzonemu dnia 1 maja 1970 r. w Nisku,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej

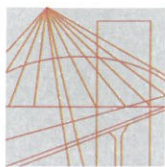
Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



Wp. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
Dyrektor
Wydziału Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. Wiesław Bereza, ul. Nuszkiewicz 12/33, 31-422 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE

e-mail: map@piib.org.pl

www.map.piib.org.pl

tel. +48 12 630 90 60, 630 90 61, fax +48 12 632 35 59

30-054 Kraków, ul. Czarnowiejska 80,

Kraków, 31 grudnia 2019 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani..... **Wiesław Bereza**

miejsce zamieszkania..... **ul. Chełmońskiego 100 f**

..... **31-340 Kraków**

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/BO/3341/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 stycznia 2020 r.**

do dnia **31 grudnia 2020 r.**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

mgr inż. Mirosław Boryczko
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE**



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



Krajowa Komisja Kwalifikacyjna
KK-0056-0025/10

Warszawa, dnia 26 maja 2010 r.

DECYZJA Nr RZE/X/ 0027/10

Na podstawie art. 36 ust.1 pkt. 3 ustawy z 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz.42 z późn. zm.) w związku z art. 15 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Wiesława Berezy z dnia 23 marca 2010 r. oraz dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie, praktykę zawodową i uprawnienia budowlane z dnia 20 czerwca 2001 r. Nr AB.III.7131/61/2001, a także znaczący dorobek praktyczny w zakresie objętym rzeczoznawstwem

**Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa
nadaje**

**Panu Wiesławowi Berezie
ur. dnia 1 maja 1970 r. w Nisku**

magistrowi inżynierowi

tytuł

RZECZOZNAWCY BUDOWLANEGO

w specjalności konstrukcyjno – budowlanej obejmującej projektowanie w zakresie obiektów budownictwa ogólnego.

Pan mgr inż. Wiesław Bereza może wykonywać funkcję rzeczoznawcy budowlanego na terenie całego kraju w wyżej wymienionym zakresie.

Uzasadnienie

Krajowa Komisja Kwalifikacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie złożonych dokumentów i przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego ustaliła, że Pan mgr inż. Wiesław Bereza spełnia wymagania określone w art. 15 ust. 1 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.). W związku z powyższym Krajowa Komisja Kwalifikacyjna orzekła jak w sentencji.

■

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji przysługuje wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, 00-048 Warszawa, ul. Mazowiecka 6/8, w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



**Skład Orzekający
Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

- Prof. zw. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski
Przewodniczący Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej

- Inż. Grażyna Staroń

- Mgr inż. Wojciech Płaza

Otrzymała:

1. Pan Wiesław Bereza, ul. Nuszkiewicza 1/27, 31-422 Kraków
2. Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Pan Wiesław Bereza uiścił opłatę w kwocie 10 zł (dziesięć złotych) na rachunek bankowy Urzędu Dzielnicy Śródmieście m. st. Warszawy zgodnie z ustawą z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz.U. Nr 225, poz. 1635 z późn. zm.).

dr inż. Stanisław Karczmarczyk
mobil +48 603 642 650
mailto: skarczmarczyk1@poczta.onet.pl

dr inż. Wiesław Bereza
mobil +48 501 580 345
mailto: wieslaw.bereza@oepk.pl

K B - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
30-010 Kraków, ul. Łokietka 8C/10

tel. +48 (12) 4310449, fax. +48 (12) 6319089

NIP 945-208-10-59

Faza: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Branża: **ARCHITEKTURA**

Inwestycja: **PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU
KONSTRUKCJI DACHU STARYCH ŁAZIENEK
MINERALNYCH W KRYNICY-ZDRÓJ W
ZAKRESIE CZĘŚCI DACHU STANOWIĄCEJ
TRZY ODDZIELNE DACHY**

Inwestor: UZDROWISKO KRYNICA – ŻEGIESTÓW S. A,
UL. NOWOTARSKIEGO 9/4
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

Lokalizacja: DZIAŁKA O NR EW. 1926/5 OBRĘB EW. KRYNICA
ZDRÓJ, JEDNOSTKA EW. KRYNICA ZDRÓJ, GMINA
KRYNICA ZDRÓJ, POWIAT NOWOSĄDECKI,
WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE

**Jednostka
projektowania:** KB – PROJEKTY KONSTRUKCYJNE SP. Z O.O.
KRAKÓW, UL. ŁOKIETKA 8C/70

Kategoria obiektu: VIII

Projektant: **dr inż. Stanisław Karczmarczyk**
upr nr ewid. 224/69

dr inż. Wiesław Bereza
upr nr ewid. 146/2001

Współpraca: inż. Paweł Stężowski

Kraków 2020.12.14

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1. Cel i zakres opracowania	3
2. Podstawa opracowania	4
I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5
3. Istniejący stan zagospodarowania	5
4. Projektowane zagospodarowanie działki	5
5. Zestawienie powierzchni	5
6. Ochrona konserwatorska	5
7. Informacja o zgodności projektu z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	6
8. Ocena możliwości realizacji zamierzenia inwestycyjnego	6
II. PROJEKT WYKONAWCZY	7
9. Opis ogólny i stan techniczny obiektu	7
9.1 Ogólny opis obiektu	7
10. Opis techniczny prac budowlanych	8
10.1 Prace związane z remontem więźb dachowych Starych Łazienek Mineralnych.....	8
11. Odprowadzenie wód opadowych	8
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej	8
13. Kategoria geotechniczna obiektu	8
14. Spis rysunków	9
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	10

1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu więźb dachowych oraz wieżyczek w budynku Starych Łazienek Mineralnych w Krynicy-Zdrój opracowany zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami oraz normami europejskimi.

Niniejsze opracowanie podzielone jest umownie na dwie części. Pierwsza część opracowania obejmuje zagadnienia dotyczące planu zagospodarowania przedmiotowego terenu. Druga część dokumentacji zawiera ocenę stanu zachowania technicznego opiniowanych elementów konstrukcji więźb dachowych.

Podstawowym celem oceny stanu technicznego jest systematyka i analiza uszkodzeń opiniowanych elementów, określenie przyczyn ich powstawania oraz określenie możliwości realizacji przedstawionego programu prac budowlanych. Program remontu ma na celu zapewnienie możliwości dalszego bezpiecznego użytkowania budynku Starych Łazienek Mineralnych oraz zapewnienie odpowiedniego zabezpieczenia budynku przed czynnikami atmosferycznymi.

W części opisowej, dotyczącej stanu istniejącego ujęto ogólną charakterystykę umownie wyodrębnionych części obiektu oraz dokonano oceny tych elementów wraz z wnioskami i zaleceniami warunkującymi zapewnienie stanu technicznego spełniającego współczesne przepisy normowe. Zakres opracowania wykonano na podstawie materiałów dostarczonych przez Zleceniodawcę, protokołów i oględzin wykonanych przez międzybranżowy zespół specjalistów oraz na podstawie wykonanych badań, pomiarów i odkrywek konstrukcyjnych.

2. Podstawa opracowania

Podstawy formalne i merytoryczne niniejszego opracowania stanowi:

1. Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej remontu dachów trzech części budynku Starych Łazienek Mineralnych w Krynicy-Zdrój.
2. Inwentaryzacja dachów przeprowadzona przez autorów niniejszego opracowania
3. Materiały archiwalne przekazane przez zamawiającego (do wglądu).
4. Przeglądy oraz odkrywki i badania konstrukcji przeprowadzone przez autorów opracowania
5. Obowiązujące normy, literatura przedmiotu oraz warunki techniczne projektowania, w szczególności uwzględniono przepisy aktualnie obowiązujących norm Eurokod:
6. Literatura przedmiotu oraz tablice projektowe:
 - a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku. Prawo budowlane Dz.U nr 89 z 1994 r. z późniejszymi zmianami.
 - b) Czapliński K.: *Sposób i forma opracowania ekspertyz budowlanych*, Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2012 r.
 - c) Wiłun Z. *Zarys geotechniki* Wydawnictwa Komunikacji i Łączności WKŁ, 2000 r.
 - d) Hajdasz ST. *Sposoby ustalenia zużycia technicznego budynków i budowli*, Promiks, 1991 r.
 - e) Hadyna J. *Utrzymanie obiektów budowlanych* – materiały MOIIB – Kraków, 2005 r.
 - f) Dmitriew F. D. *Katastrofy budowlane Szkice historyczno - techniczne* Budownictwo i Architektura Warszawa 1956 r.
 - g) Thullie M. *Podręcznik statyki budowli* – Lwów 1902 r. z archiwalnymi tablicami zawierającymi charakterystyki geometryczne profili stalowych.
 - h) Hola J., Schabowicz K.: *Diagnostyka obiektów budowlanych*, Materiały Budowlane, 2015 r., 5,3-7.
 - i) Masłowska E., Spizewska D.: *Wzmacnianie konstrukcji budowlanych*, Arkady, Warszawa 2000 r.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3. Istniejący stan zagospodarowania

Przedmiotowy budynek posadowiony jest na działce 1926/5 przy ulicy Nowotarskiego w Krynicy-Zdrój. Omawiane dachy stanowią część dachów budynku Starych Łazienek Mineralnych. Budynek znajduje się w centralnej części Krynicy-Zdrój przy ulicy Nowotarskiego oraz głównym deptaku uzdrowiskowego miasta. Budynek składa się z trzech głównych brył połączonych łącznikami oraz posiada dwa skrzydła tylnie. Trzy główne bryły obiektu zostały przekryte dachami o konstrukcji drewnianej, wyraźnie górując nad pozostałymi dachami obiektu. Dodatkowo wieżby drewniane zostały wyposażone w wieżyczki, z których środkowa posiada tarczę i mechanizm zegarowy. Przedmiotowe dachy zostały pokryte blachą na rąbek stojący.

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Zakres opracowania obejmuje remont wieżby dachowej wraz z pokryciem oraz elementami wyposażenia. Projekt obejmuje naprawę konstrukcji wieżby w miejscach zużycia technicznego i uszkodzeń na skutek ingerencji związanych z prowadzeniem wcześniejszych prac remontowych. W zakresie opracowania jest również wymiana pokrycia dachowego wraz z instalacją odgromową oraz systemem rynien.

Zagospodarowanie działki nie ulegnie zmianie a zakres projektowanych prac nie wpłynie na istniejący bilans terenu.

5. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy – bez zmian.

Powierzchnia dróg i placów – bez zmian.

Powierzchnia terenów zielonych – bez zmian.

6. Ochrona konserwatorska

Dachy objęte opracowaniem stanowią część Starych Łazienek Mineralnych znajdujących się przy ulicy Nowotarskiego w Krynicy-Zdrój. Budynek znajduje się w centralnej części Krynicy-Zdrój, przy głównym deptaku uzdrowiskowego miasta.

Część obszaru opracowania znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską. Obiekt wpisany jest do rejestru zabytków pod nr rej.: A-407 „Łazienki Mineralne”, wpisanego do rejestru zabytków w dniu 20 listopada 1972.

Zgodnie z wytycznymi konserwatorskimi kształt architektoniczny oraz plan zagospodarowania terenu omawianego obiektu nie ulegnie zmianie.

7. Informacja o zgodności projektu z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Obszar będący przedmiotem opracowania objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętym na podstawie uchwały nr XXXII.191.2012 Rady Miejskiej w Krynicy-Zdroju z dnia 7 listopada 2012 roku w sprawie Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Uzdrowisko Krynica-Zdrój wraz z późniejszymi zmianami.

Planowane prace projektowe realizowane zgodnie z niniejszym opracowaniem są zgodne z wytycznymi miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Uzdrowiska Krynicy-Zdrój.

8. Ocena możliwości realizacji zamierzenia inwestycyjnego

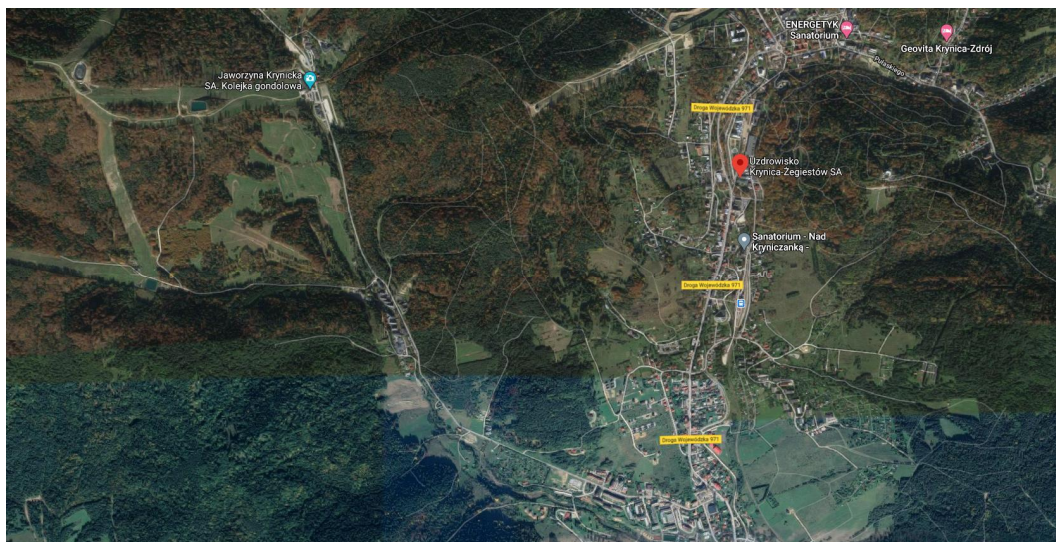
Nie stwierdzono widocznych przeszkód, co do możliwości realizacji planowanego zamierzenia inwestycyjnego polegającego na wykonaniu prac remontowych dachów w budynku Starych Łazienek Mineralnych znajdującego się przy ulicy Nowotarskiego w Krynicy-Zdrój. Prace budowlane związane z w/w inwestycją są z technicznego punktu widzenia możliwe do wykonania i nie spowodują zagrożeń bezpieczeństwa dla obiektów sąsiednich.

II. PROJEKT WYKONAWCZY

9. Opis ogólny i stan techniczny obiektu

9.1 Ogólny opis obiektu

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu dachów w budynku Starych Łazienek Mineralnych w Krynicy-Zdrój. Zakres opracowania obejmuje remont pokrycia dachowego, wymianę instalacji odgromowej oraz systemu rynien dachowych, naprawę konstrukcji nośnej drewnianej. Więźba drewniana posiada liczne ubytki wynikające z prowadzenia instalacji, które znacząco naruszają strukturę konstrukcji. Dodatkowo konstrukcja więźby posiada liczne oznaki zużycia technicznego. W celu przywrócenia cech użytkowych, należy przeprowadzić prace remontowe polegające na uzupełnieniu ubytków, wymianie elementów porażonych korozją biologiczną, wymianie lub wzmocnieniu elementów wykazujących niedobory nośności w oparciu o projekt konstrukcyjny. Dachy wykazują również wysoki stopień zużycia pokrycia dachowego wykonanego z blachy na rąbek stojący. Wieloletnie użytkowanie spowodowało wysoki stopień zużycia obróbek blacharskich. Naprawie podlega również instalacja odgromowa oraz system rynien i rur spustowych, przy zachowaniu obecnie działającego systemu. Należy utrzymać istniejącą kolorystykę pokrycia dachowego oraz wszelkiego rodzaju obróbek blacharskich, a w przypadku skorodowanych elementów dokonać naprawy. Wszystkie elementy należy oczyścić i zabezpieczyć antykorozyjnie. Niepoprawnie działający system rynien powoduje zamakanie powierzchni ścian i korozję elementów znajdujących się na elewacji zabytkowego obiektu jakim jest budynek Starych Łazienek Mineralnych w Krynicy-Zdrój. budynek Starych Łazienek Mineralnych w Krynicy-Zdrój.



Fot.1. Lokalizacja przedmiotowego obiektu. (Maps Google).

10. Opis techniczny prac budowlanych

10.1 Prace związane z remontem więźb dachowych Starych Łazienek Mineralnych

Przedmiotowy obiekt, którego częścią objętą opracowaniem są dachy, znajduje się w Krynicy-Zdrój przy ulicy Nowotarskiego. Jest to budynek Starych Łazienek Mineralnych, którego część stanowi zakres niniejszego opracowania.

Prace remontowe będą obejmować prace remontowe konstrukcji więźb drewnianych oraz konstrukcji wieżyczek. Wymianę pokrycia dachowego wraz z instalacją odgromową oraz systemem rynien i rur spustowych.

11. Odprowadzenie wód opadowych

Przedmiotowy obiekt posiada odprowadzenie wód opadowych na własny nieutwardzony teren działki. Nie przewiduje się prowadzenia prac budowlanych powodujących zmiany w tym zakresie. Remont będzie obejmował jedynie wymianę skorodowanych elementów i udrożnienie pozostałych.

12. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Przedmiotowe prace remontowe nie przewidują wznoszenia nowych obiektów kubaturowych ani zmiany istniejących stref pożarowych w analizowanych obiektach budowlanych dlatego nie kwalifikuje się ich do odpowiednich klas odporności pożarowej budynków.

13. Kategoria geotechniczna obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, projektowany obiekt należy zaliczyć do **drugiej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych**. Obiekt jest wpisany do rejestru zabytków nieruchomych, ale nie jest obiektem monumentalnym. W tej sytuacji należy obiekt zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Warunki obciążenia analizowanej konstrukcji nie ulegają zmianie w zakresie odpowiadającym proponowanym pracom remontowo - konserwatorskim. Nie było zatem potrzeby obliczeniowego analizowania odkształceń i granicznych oporów podłoża gruntowego.

14. Spis rysunków

PW.Z-01	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
KW-01-A	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ W POZIOMIE TRAMÓW CZĘŚCI A
KW-02-A	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ UKŁAD KROKWI CZĘŚCI A
KW-03-A	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ W POZIOMIE TRAMÓW CZĘŚCI B
KW-04-A	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ UKŁAD KROKWI CZĘŚCI B
KW-05-A	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ W POZIOMIE TRAMÓW CZĘŚCI C
KW-06-A	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ UKŁAD KROKWI CZĘŚCI C

K B - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
30-010 Kraków, ul. Łokietka 8C/70

tel. +48 (12) 4310449, fax. +48 (12) 6319089

NIP 945-208-10-59

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja:	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU KONSTRUKCJI DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH W KRYNICY- ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE DACHY
Inwestor:	UZDROWISKO KRYNICA – ŻEGIESTÓW S. A, UL. NOWOTARSKIEGO 9/4 33-380 KRYNICA - ZDRÓJ
Lokalizacja:	DZIAŁKA O NR EW. 1926/5 OBRĘB EW. KRYNICA ZDRÓJ, JEDNOSTKA EW. KRYNICA ZDRÓJ, GMINA KRYNICA ZDRÓJ, POWIAT NOWOSĄDECKI, WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE
Jednostka projektowania:	KB – PROJEKTY KONSTRUKCYJNE SP. Z O.O. KRAKÓW, UL. ŁOKIETKA 8C/70
Kategoria obiektu:	VIII
Opracował:	dr inż. Stanisław Karczmarczyk upr nr ewid. 224/69

Zakres robót budowlanych dla projektu budowlanego remontu dachów w budynku Starych Łazienek Mineralnych w Krynicy-Zdrój

Prace objęte niniejszym projektem oraz informacją do planu BIOZ dotyczącą realizacji prac remontowych w zakresie dachów w budynku Starych Łazienek Mineralnych w Krynicy-Zdrój obejmują:

- wykonanie prac związanych z oczyszczeniem i przygotowaniem terenu do prac remontowych
- wykonanie prac związanych z rozbiórką i usunięciem istniejących instalacji rynien i odgromienia,
- uzupełnienie brakujących części konstrukcji drewnianych więźby,
- wymianę objętych korozją biologiczną elementów konstrukcji więźby,
- wykonanie warstw wykończeniowych pokrycia dachowego,
- wykonanie systemu odwodnienia połaci dachowych,
- wykonanie instalacji odgromowej,
- uporządkowanie terenu i przestrzeni poddasza po pracach.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym projektem zlokalizowane są takie elementy: istniejący budynek Starych Łazienek Mineralnych.

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

Brak elementów stwarzających zagrożenie dla pracujących tam ludzi.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce ich wystąpienia

Roboty budowlane

1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych:
 - upadek pracownika z wysokości
 - przygniecenie pracownika
 - pylenie elementów
 - uszkodzenia ciała związane z pracą ciężkich maszyn budowlanych
 - uszkodzenia ciała związane z obsługą ręcznych narzędzi mechanicznych
 - pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),
 - porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne),
 - możliwość stworzenia zagrożenia dla bezpieczeństwa ludzi oraz mienia w obszarze zagrożenia związanego z prowadzeniem prac budowlanych.

Zalecenia:

2. Przy wykonaniu robót budowlanych może być zatrudniony tylko pracownik, który:
 - posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
 - uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy.
3. Przy robotach na wysokości (powyżej 1 m) stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierką składającą się:
 - z deski krawężnikowej wys. 15 cm,
 - poręczy ochronnej wys. 1,10 m,

Pomosty robotnicze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.

4. Roboty budowlane:
 - staranne przestrzeganie zaleceń dotyczących odzieży ochronnej dla pracowników oraz rozprzestrzeniania się zanieczyszczenia na tereny sąsiednie,
 - przy pracy ciężkich maszyn budowlanych należy opracować program pracy tych maszyn oraz wytyczyć strefy pracy
 - przestrzeganie przepisów obsługi sprzętu
 - wszystkie maszyny i urządzenia mechaniczne powinny posiadać zabezpieczenia ochronne, posiadać zabezpieczenia przeciw porażeniowe i atest dopuszczający do użytkowania w warunkach pracy.
 - kable elektryczne powinny być podwieszone i nie posiadać uszkodzeń mechanicznych.
 - obsługujący maszyny powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje, a maszyny powinny posiadać atest dopuszczający do użycia.
5. Prace zabezpieczające w celu zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia znajdującego się w obszarze zagrożenia związanego z prowadzeniem prac demontażowych i rozbiórkowych:
 - wyłączenie z użytkowania części terenu znajdującego się w obszarze zagrożenia związanego z prowadzeniem prac budowlanych w celu ochrony bezpieczeństwa ludzi,

- zabezpieczenie tymczasowe określonych fragmentów budynku znajdujących się w obszarze zagrożenia związanego z prowadzeniem prac budowlanych w celu ochrony mienia

Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się, jako:

- szkolenie wstępne
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed opuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami BHP zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami BHP obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie BHP, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 dni od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników. Nie wolno dopuścić pracownika do pracy - do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz majster budowy, stosownie do zakresu obowiązków.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innym chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem na podstawie:
- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań BHP przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej.

Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy powinien informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym 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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych należy opracować i zapoznać z nim pracowników plan metod postępowania w wypadku sytuacji awaryjnych i zagrożenia zdrowia.

1. Przed przystąpieniem do robót należy posiadać wszystkie przewidziane prawem uzgodnienia i opinie.
2. Rozpoczęcie i zakończenie wszystkich prac niebezpiecznych i w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia należy zgłaszać kierownikowi budowy i inspektorom nadzoru.
3. W celu zapewnienia bezpieczeństwa osób i mienia w zakresie budynków znajdujących się w obszarze zagrożenia związanego z prowadzeniem prac budowlanych, obiekty te należy tymczasowo wyłączyć z użytkowania oraz tymczasowo zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
4. Wszystkie osoby wykonujące pracę muszą posiadać odpowiednie uprawnienia i przeszkolenia.
5. Lista kontaktowa.
6. Stosować wymagane przepisami środki ochrony indywidualnej.
7. Przestrzegać przepisów prawa dotyczących BHP:
 - ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (tj. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 póź.94 z późn.zm.),
 - art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 póź.1126 z późn.zm.),
 - ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U. Nr 122 póź.1321 z póź.zm.),
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 póź.1256),
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 62 póź. 285),
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. Nr 62 póź. 287),
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. Nr 62 póź. 288),
 - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U. Nr 62 póź. 290),
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U. Nr 60 póź. 278),

- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 póź. 844 z póź.zm.),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118 póź. 1263),
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U. Nr 120 póź. 1021),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 póź. 401) z uwagi na utratę mocy prawnej rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13 póź. 93) z dniem 19 września 2003 r.

8. Przed przystąpieniem do prac należy opracować „PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA”

Kraków, wrzesień 2020 r.

Opracował:
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
upr nr ewid. 224/69



Stare Łazienki

INWESTYCJA:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE
DACHY

INWESTOR:
UZDROWISKO KRYNICA-ŻEGIESTÓW S. A.
UL.NOWOTARSKIEGO 9/4,
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

BIURO PROJEKTÓW:
KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

PROJEKTANT:
DR INŻ. STANISŁAW KARCZMARCZYK
UPR. NR EWID. 224/69

DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

WSPÓŁPRACA:
INŻ. PAWEŁ STEŹOWSKI

TYTUŁ RYSUNKU:
PLAN ZAGOSPODAROWANIA
TERENU

BRANŻA ARCHITEKTURA		FAZA PROJEKT WYKONAWCZY		
DATA 09.2020	SKALA 1:500	OPRAC. PS	REWIZJA -	NR RYS. PW.Z-01

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.

	A	B	C	D	E	F	G	H																					
	Rzut układu tramów skala 1:100			Rzut układu płatwi skala 1:100			Stare Łazienki																						
1							<p>UWAGI:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie.2. Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem.3. Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi.4. Hierarchia dokumentacji: 1)Projekt architektoniczny, 2)Projekt konstrukcji, 3)Projekty instalacji.																						
2																													
3							<p>INWESTYCJA:</p> <p>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE DACHY</p> <p>INWESTOR:</p> <p>UZDROWISKO KRYNICA-ŻEGIESTÓW S. A. UL.NOWOTARSKIEGO 9/4, 33-380 KRYNICA - ZDRÓJ</p>																						
4																													
5							<p>BIURO PROJEKTÓW:</p> <p>KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o. ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków tel: +48 12 4310449 e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl</p>																						
6																													
							<p>PROJEKTANT:</p> <p>DR INŻ. STANISŁAW KARCZMARCZYK UPR. NR EWID. 224/69</p> <p>DR INŻ. WIESŁAW BEREZA UPR. NR EWID. 146/2001</p>																						
							<p>WSPÓŁPRACA:</p> <p>INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI</p>																						
							<p>TYTUŁ RYSUNKU:</p> <p>INWENTARYZACJA RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ W POZIOMIE TRAMÓW CZĘŚĆ A</p>																						
							<table><tr><td colspan="2">BRANŻA</td><td colspan="3">FAZA</td></tr><tr><td colspan="2">ARCHITEKTURA</td><td colspan="3">PROJEKT WYKONAWCZY</td></tr><tr><td>DATA</td><td>SKALA</td><td>OPRAC.</td><td>REWIZJA</td><td>NR RYS.</td></tr><tr><td>12.2020</td><td>1:100</td><td>PS</td><td>-</td><td>KW-01-A</td></tr></table>			BRANŻA		FAZA			ARCHITEKTURA		PROJEKT WYKONAWCZY			DATA	SKALA	OPRAC.	REWIZJA	NR RYS.	12.2020	1:100	PS	-	KW-01-A
BRANŻA							FAZA																						
ARCHITEKTURA		PROJEKT WYKONAWCZY																											
DATA	SKALA	OPRAC.	REWIZJA	NR RYS.																									
12.2020	1:100	PS	-	KW-01-A																									
							<p>Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.</p>																						
	A	B	C	D	E	F	G	H																					

UWAGI:

1. Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie.
2. Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem.
3. Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi.
4. Hierarchia dokumentacji:
 - 1)Projekt architektoniczny,
 - 2)Projekt konstrukcji,
 - 3)Projekty instalacji.

INWESTYCJA:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE
DACHY

INWESTOR:
UZDROWISKO KRYNICA-ŻĘGIESTÓW S. A.
UL.NOWOTARSKIEGO 9/4,
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

BIURO PROJEKTÓW:
KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

PROJEKTANT:
DR INŻ. STANISŁAW KARCZMARCZYK
UPR. NR EWID. 224/69

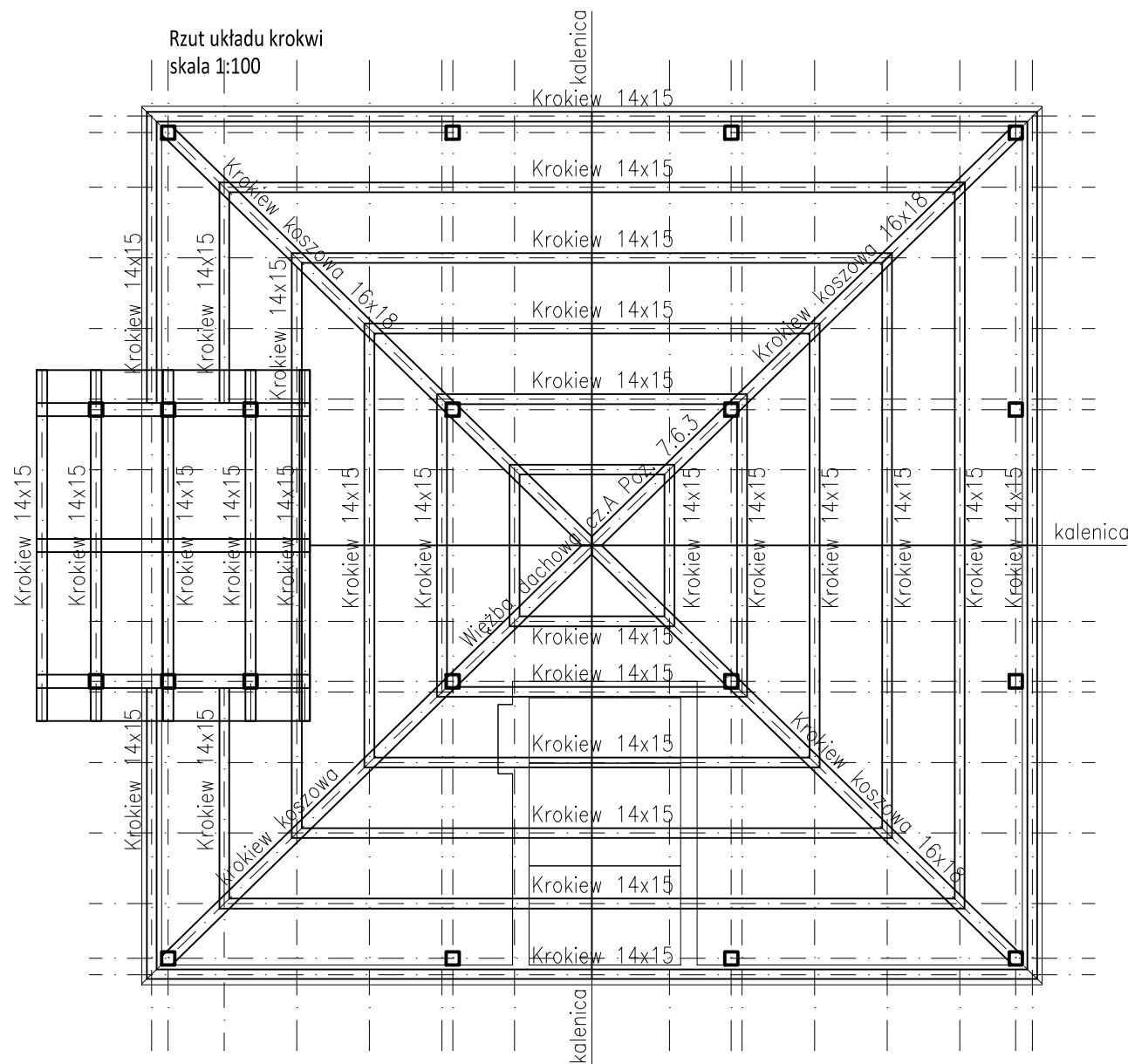
DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

WSPÓŁPRACA:
INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI

TYTUŁ RYSUNKU:
INWENTARYZACJA
RZUT WIĘZBY DACHOWEJ UKŁAD
KROKWI CZEŚĆ A

BRANŻA ARCHITEKTURA		FAZA PROJEKT WYKONAWCZY		
DATA 12.2020	SKALA 1:100	OPRAC. PS	REWIZJA -	NR RYS. KW-02-A

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.



	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	<div>Rzut układu belek płatwi skala 1:100</div>								1
2									2
3									3
4									4
5									5
6									6
	A	B	C	D	E	F	G	H	

Stare Łazienki

- UWAGI:
- Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie.
 - Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem.
 - Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi.
 - Hierarchia dokumentacji:
 - Projekt architektoniczny,
 - Projekt konstrukcji,
 - Projekty instalacji.

INWESTYCJA:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE
DACHY

INWESTOR:
UZDROWISKO KRYNICA-ŻEGIESTÓW S. A.
UL.NOWOTARSKIEGO 9/4,
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

BIURO PROJEKTÓW:
KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

PROJEKTANT:

DR INŻ. STANISŁAW KARCZMARCZYK
UPR. NR EWID. 224/69

DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

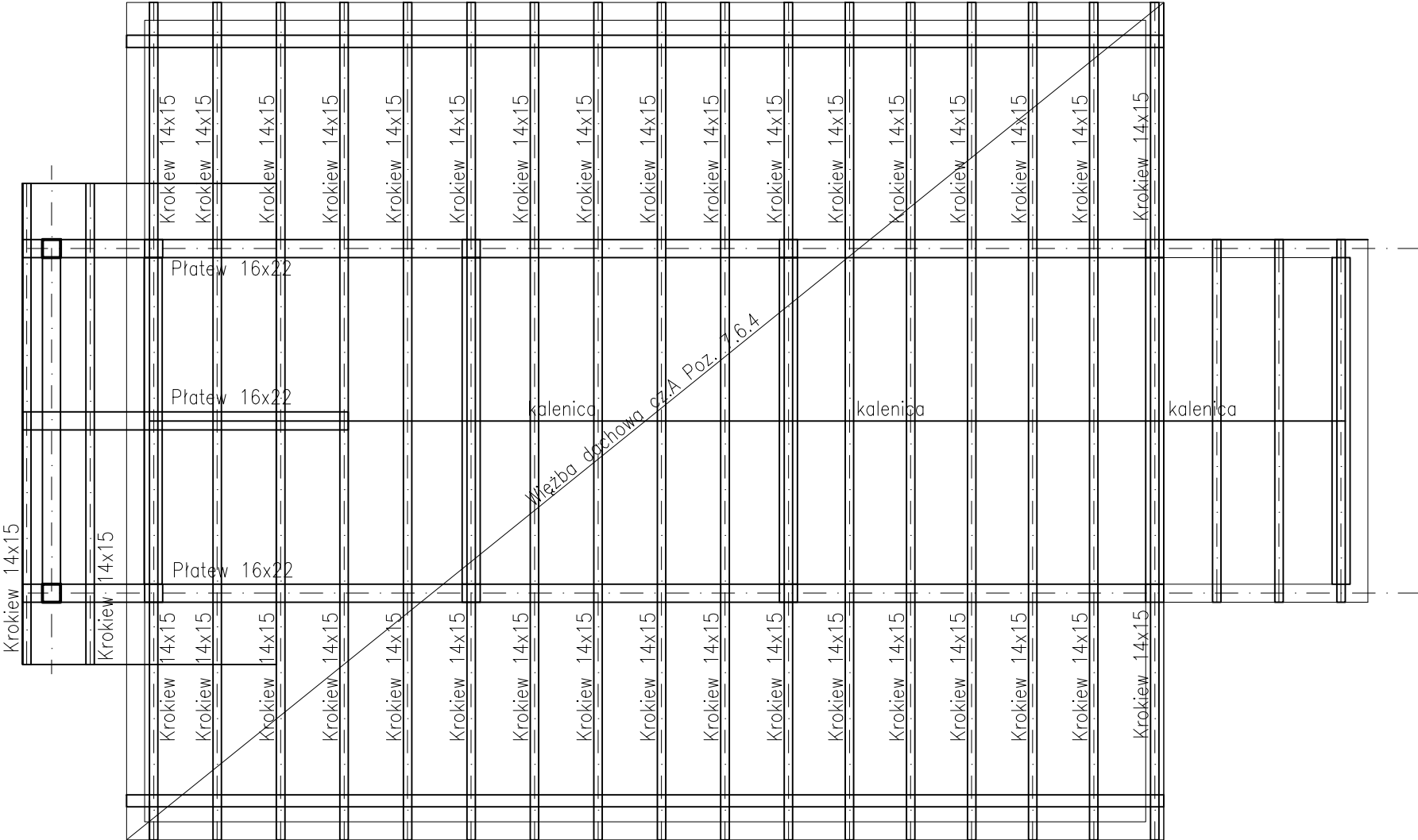
WSPÓŁPRACA:
INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI

TYTUŁ RYSUNKU:
INWENTARYZACJA
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ W
POZIOMIE TRAMÓW CZĘŚĆ B

BRANŻA		FAZA		
ARCHITEKTURA		PROJEKT WYKONAWCZY		

DATA	SKALA	OPRAC.	REWIZJA	NR RYS.
12.2020	1:100	PS	-	KW-03-A

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Rzut układu krokwi skala 1:100								1
2									2
3									3
4									4
5									5
6	A	B	C	D	E	F	G	H	6

Stare Łazienki

- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie.
 2. Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem.
 3. Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi.
 4. Hierarchia dokumentacji:

1)Projekt architektoniczny,

2)Projekt konstrukcji,

3)Projekty instalacji.

INWESTYCJA:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE
DACHY

INWESTOR:
UZDROWISKO KRYNICA-ŻĘGIESTÓW S. A.
UL.NOWOTARSKIEGO 9/4,
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

BIURO PROJEKTÓW:
KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

PROJEKTANT:

DR INŻ. STANISŁAW KARCZMARCZYK
UPR. NR EWID. 224/69

DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

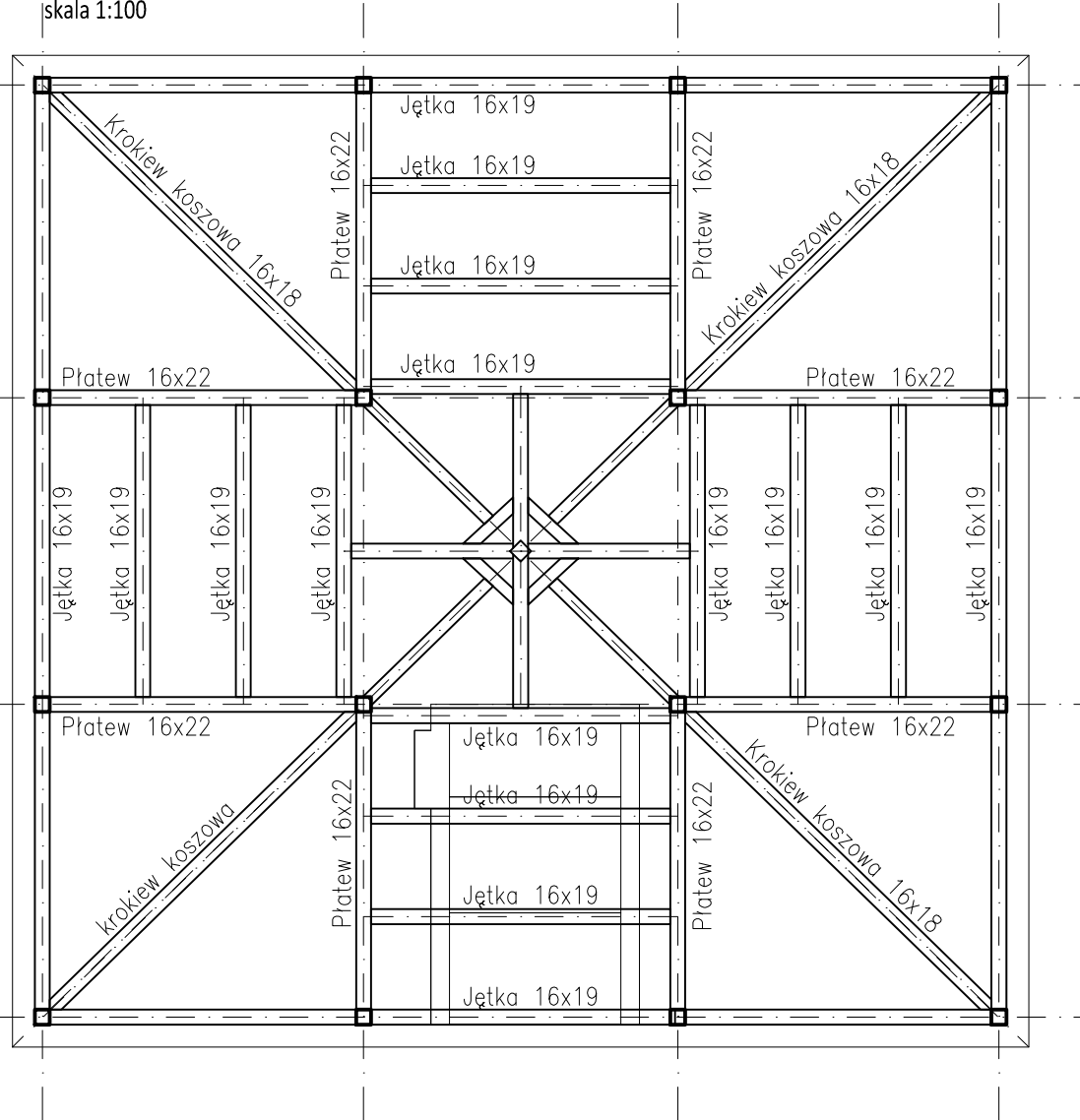
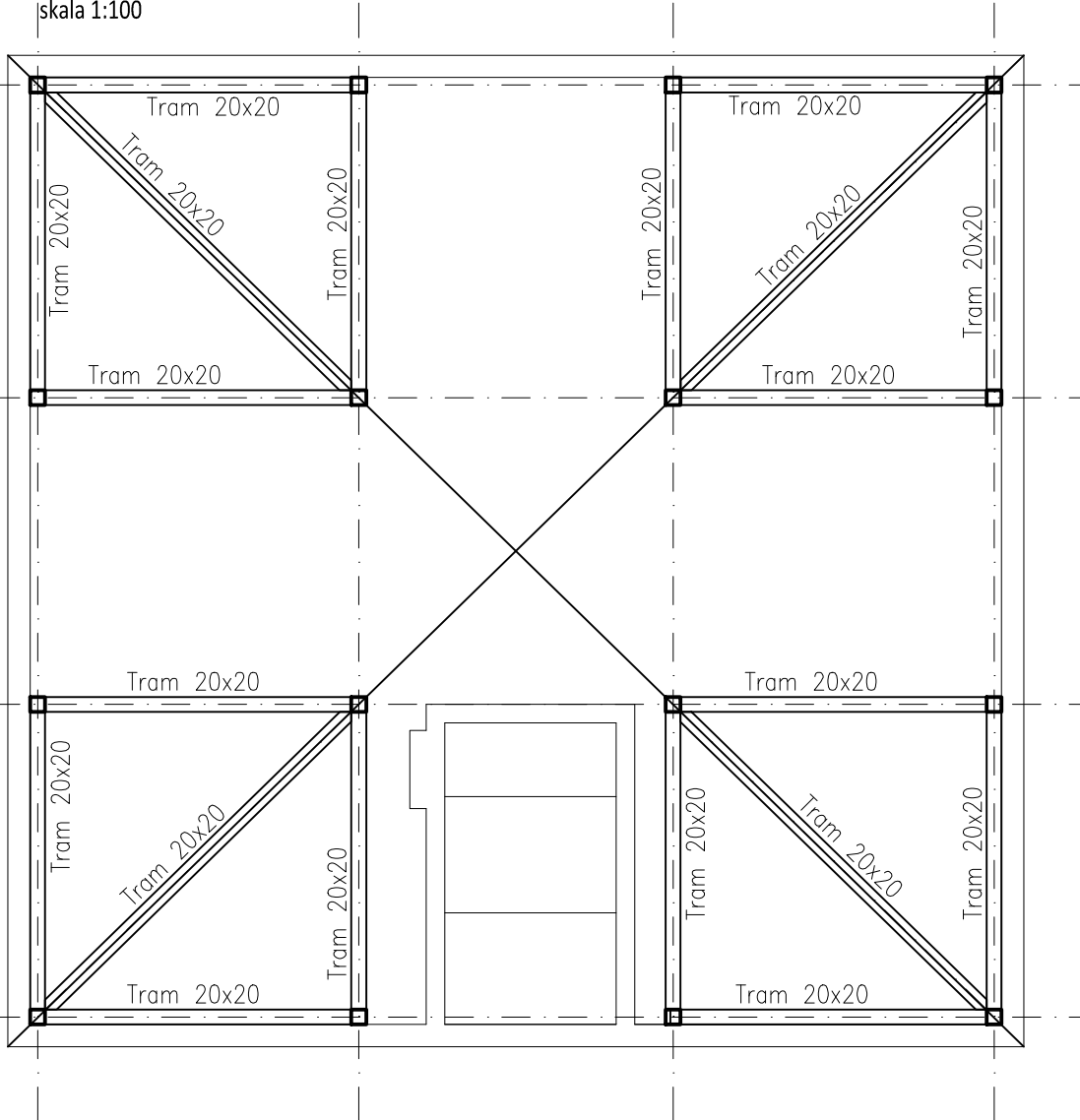
WSPÓŁPRACA:
INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI

TYTUŁ RYSUNKU:
INWENTARYZACJA
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ UKŁAD
KROKWI CZĘŚĆ B

BRANŻA ARCHITEKTURA		FAZA PROJEKT WYKONAWCZY		
------------------------	--	----------------------------	--	--

DATA 12.2020	SKALA 1:100	OPRAC. PS	REWIZJA -	NR RYS. KW-04-A
-----------------	----------------	--------------	--------------	--------------------

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.



UWAGI:

1. Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie.
2. Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem.
3. Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi.
4. Hierarchia dokumentacji:
 - 1)Projekt architektoniczny,
 - 2)Projekt konstrukcji,
 - 3)Projekty instalacji.

INWESTYCJA:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE
DACHY

INWESTOR:
UZDROWISKO KRYNICA-ŻĘGIESTÓW S. A.
UL.NOWOTARSKIEGO 9/4,
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

BIURO PROJEKTÓW:
KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

PROJEKTANT:
DR INŻ. STANISŁAW KARZMARCZYK
UPR. NR EWID. 224/69

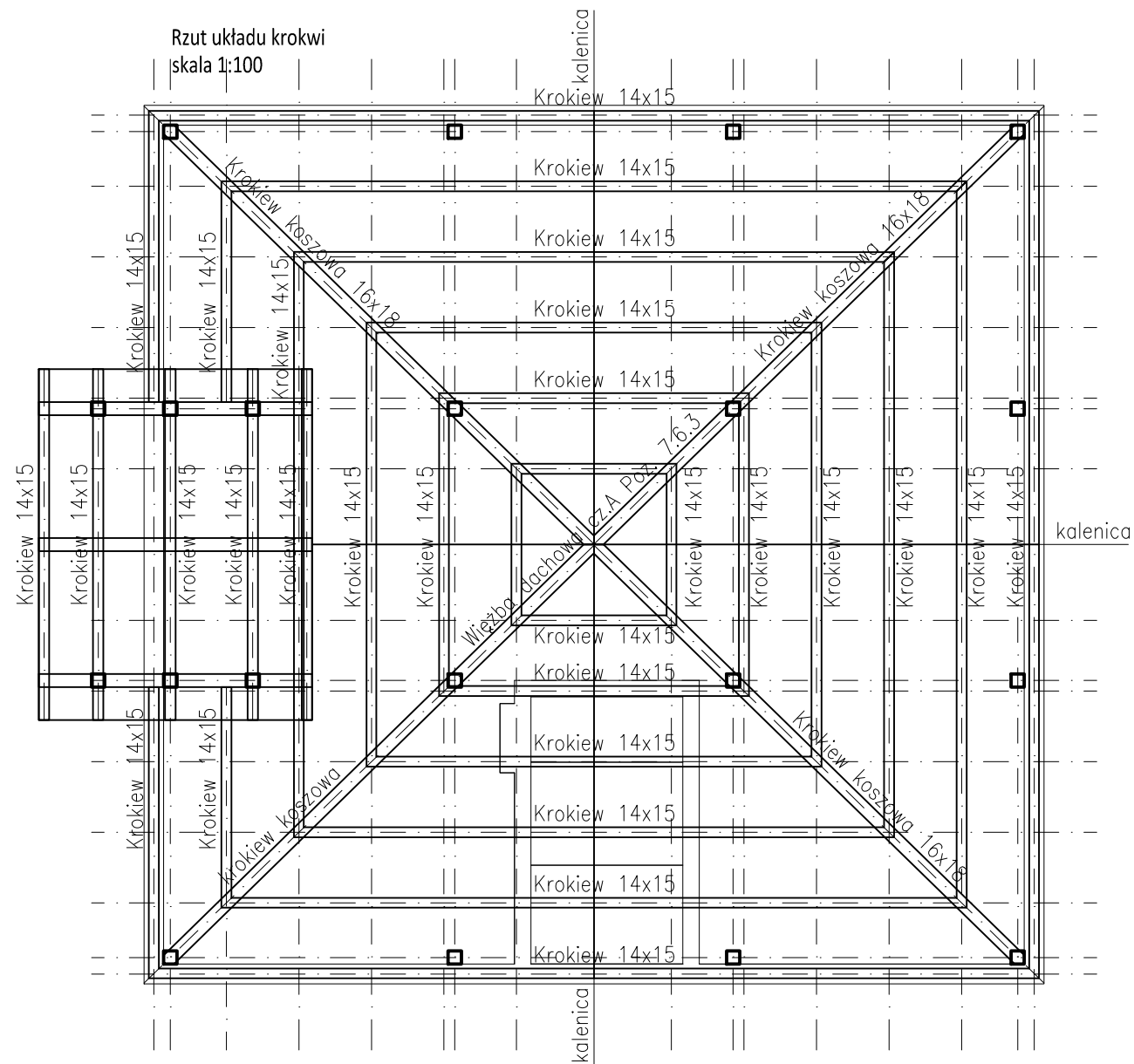
DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

WSPÓŁPRACA:
INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI

TYTUŁ RYSUNKU:
INWENTARYZACJA
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ W
POZIOMIE TRAMÓW CZĘŚĆ C

BRANŻA ARCHITEKTURA		FAZA PROJEKT WYKONAWCZY		
DATA 12.2020	SKALA 1:100	OPRAC. PS	REWIZJA -	NR RYS. KW-05-A

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.



Stare Łazienki

UWAGI:

- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie. 2. Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem. 3. Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi. 4. Hierarchia dokumentacji: <ol style="list-style-type: none"> 1) Projekt architektoniczny, 2) Projekt konstrukcji, 3) Projekty instalacji. | 2 |
|---|---|

INWESTYCJA:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE
DACHY

INVESTOR:

UZDROWISKO KRYNICA-ŻĘGIESTÓW S. A.
UL.NOWOTARSKIEGO 9/4,
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

BIURO PROJEKTÓW:

KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

PROJEKTANT:	
-------------	--

DR INŻ. STANISŁAW KARCZMARCZYK
UPR. NR EWID. 224/69

DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

WSPÓŁPRACA:

INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI

TYTUŁ RYSUNKU:

INWENTARYZACJA

RZUT WIĘZBY DACHOWEJ UKŁAD
KROKWI CZĘŚĆ C

BRANŽA
ARCHITEKTURA

FAZA
PROJEKT WYKONAWCZY

DATA
12.2020

0	SKALA 1:100
---	----------------

OPRAC.
PS

REWIZJA
-

NR RYS.	
KW-06-A	

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.

dr inż. Stanisław Karczmarczyk
mobil +48 603 642 650
mailto: skarczmarczyk1@poczta.onet.pl

dr inż. Wiesław Bereza
mobil +48 501 580 345
mailto: wieslaw.bereza@oepk.pl

K B - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
30-010 Kraków, ul. Łokietka 8C/10

tel. +48 (12) 4310449, fax. +48 (12) 6319089

NIP 945-208-10-59

Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY
Branża:	KONSTRUKCJA
Inwestycja:	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU KONSTRUKCJI DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH W KRYNICY-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE DACHY
Inwestor:	UZDROWISKO KRYNICA – ŻEGIESTÓW S. A, UL. NOWOTARSKIEGO 9/4 33-380 KRYNICA - ZDRÓJ
Lokalizacja:	DZIAŁKA O NR EW. 1926/5 OBRĘB EW. KRYNICA ZDRÓJ, JEDNOSTKA EW. KRYNICA ZDRÓJ, GMINA KRYNICA ZDRÓJ, POWIAT NOWOSĄDECKI, WOJEWÓDZTWO MAŁOPOLSKIE
Jednostka projektowania:	KB – PROJEKTY KONSTRUKCYJNE SP. Z O.O. KRAKÓW, UL. ŁOKIETKA 8C/70
Opracował:	dr inż. Stanisław Karczmarczyk upr nr ewid. 224/69 dr inż. Wiesław Bereza upr nr ewid. 146/2001
Współpraca:	inż. Paweł Stężowski Kraków 2020.12.14

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

1.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.	PODSTAWY OPRACOWANIA	4
3.	PROJEKT WYKONAWCZY	5
3.1	OPIS OGÓLNY STANU ISTNIEJĄCEGO	5
3.2	PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO – MATERIAŁOWE	7
3.2.1	Założenia projektowe.	7
3.2.2	KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU	7
3.2.3	Założenia materiałowe	7
3.2.4	ZALECENIA WYKONAWCZE	8
3.3	Założenia do projektu BIOZ	9
4.	SPIS RYSUNKÓW	10

1. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu konstrukcji dachu oraz konstrukcji wieżyczek budynku Starych Łazienek Mineralnych w Krynicy - Zdroju. Opracowanie ma stanowić wytyczne branży konstrukcyjnej do realizacji zamierzenia w postaci projektu remontu dachu.

Opracowanie zostało wykonane na podstawie projektu budowlano - architektonicznego. Zakres opracowania obejmuje opis stanu istniejącego przedmiotowych dachów budynku Starych Łazienek Mineralnych w Krynicy - Zdroju. Opracowanie obejmuje opis techniczny oraz część rysunkową. W części opisowej określono zagadnienia wykonawcze kształtowania poszczególnych elementów układu nośnego więźby, które dobrano na podstawie obowiązujących przepisów w zakresie formy i skali oddziaływań jakie mogą wystąpić na etapie budowy i użytkowania. Gabaryty geometryczne układu nośnego zostały określone przy założeniu zastosowania określonych materiałów i przy uwzględnieniu zaprojektowanych schematów statycznych poszczególnych elementów i układów konstrukcyjnych obiektu. W części opisowej projektu zawarto również uwagi dotyczące sposobu i zakresu wykonania prac budowlanych związanych z realizacją tego układu nośnego budynku. Przedstawiono ogólne zalecenia i warunki jakie muszą spełniać dostawcy materiałów i wyrobów oraz wykonawcy prac..

Zakres opracowania wykonano na podstawie projektu architektoniczno – budowlanego oraz na podstawie wytycznych. Dokumentacja ta stanowi element składowy całego międzybranżowego projektu wykonawczego. Dokumentację tą należy rozpatrywać całościowo jako komplet opracowań rysunkowych z opisem i rysunkami. W celu należytej oceny danego elementu konstrukcji należy wziąć pod uwagę wszystkie rysunki i opracowania obejmujące dany fragment (część) obiektu.

2. Podstawy opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

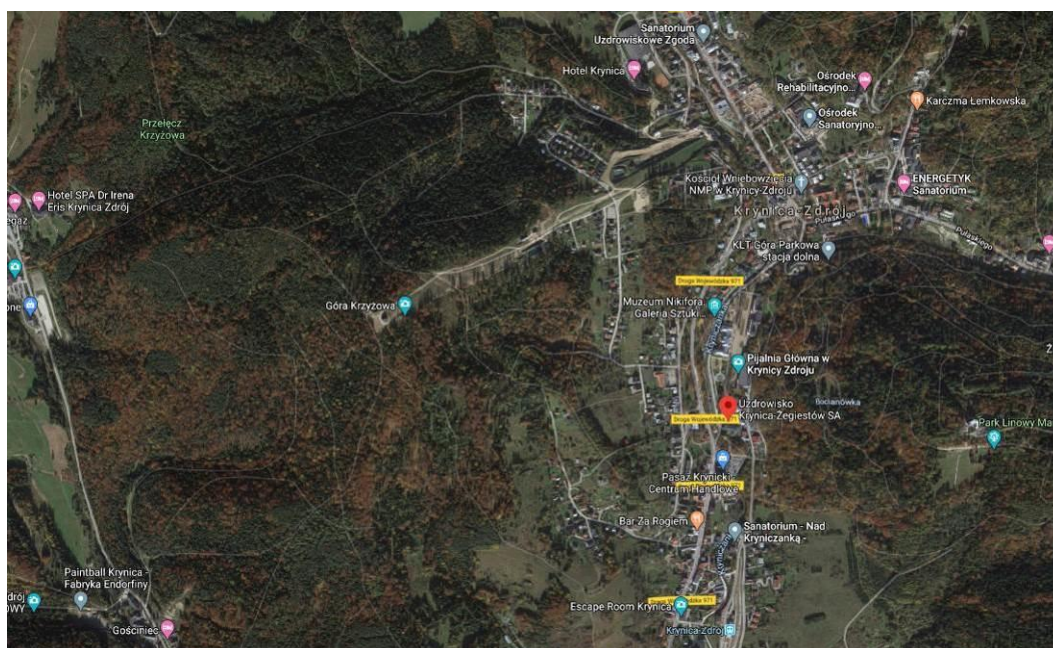
- Umowa na przeprowadzenie prac związanych z opracowaniem projektu remontu dachu budynku Starych Łazienek Mineralnych w Krynicy Zdroju,
- Projekt Architektoniczno – Budowlany remontu konstrukcji dachu Starych Łazienek Mineralnych w Krynicy-Zdrój w zakresie części dachu stanowiącej trzy oddzielne dachy oraz konstrukcji wieżyczek.
- Normy, literatura przedmiotu oraz tablice projektowe:
 - PN-EN 1990: 2004 Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji
 - PN-EN 1991-1-1: 2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje; Część 1-1; Oddziaływania ogólne, Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
 - PN-EN 1991-1-3: 2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje; Część 1-3; Oddziaływania ogólne – Obciążenie śniegiem.
 - PN-EN 1991-1-4: 2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje; Część 1-4; Oddziaływania ogólne – Obciążenie wiatru.
 - PN-EN 1996-1-1 + Ap.2013/Ap3: 2016-04 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych. Część 1-1. Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych.
 - PN-EN-1996-2: 2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych; Część 2; Wymagania projektowe, dobór materiałów i wykonanie murów.
 - PN-EN-1996-3: 2010 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych; Część 3; Uproszczone metody obliczania murowych konstrukcji niezbrojonych.
 - PN-EN 1997-1: 2008 Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne; Część 1; Zasady ogólne. Praca zbiorowa *Poradnik inżyniera i technika budowlanego* ARKADY, Warszawa 1968, W Starosolski *Konstrukcje żelbetowe tom 1 i 2* PWN 2003
 - S. Pyrak *Konstrukcje z betonu cz2. Elementy i ustroje* Wydawnictwa Szkole i Pedagogiczne, Warszawa 1979
 - Z. Wiłun *Zarys geotechniki* Wydawnictwa Komunikacji i Łączności, 2000,

Obliczenia statyczne – wytrzymałościowe zrealizowane zostały za pomocą elektronicznych technik obliczeniowych, przy użyciu oprogramowania firmy Autodesk w postaci pakietu Robot Structural Analysis 2014.

3. Projekt Wykonawczy

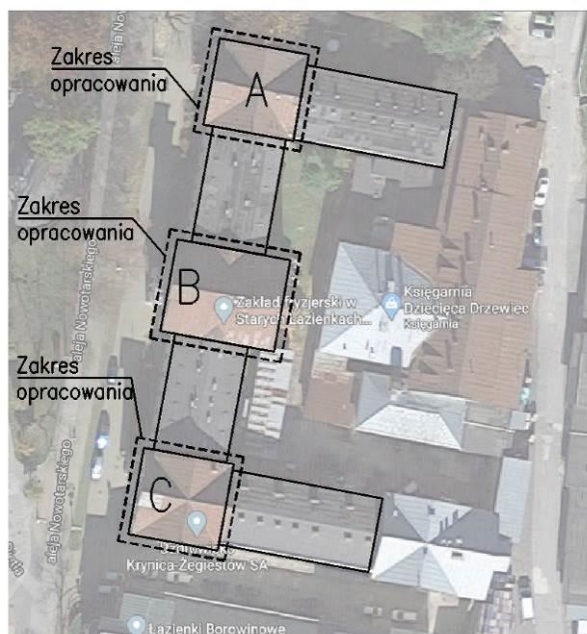
3.1 Opis ogólny stanu istniejącego

Przedmiotem analizy niniejszego projektu wykonawczego są dachy nad obiektem Starych Łazienek Mineralnych w Krynicy Zdroju. Budynek ten powstał w 1866 roku w oparciu o projekt Feliksa Księżarskiego. Obiekt ten stanowi przykład eklektycznej architektury uzdrowskiej historyzmu. Rzut obiektu ma formę litery „C”. Na rzut składa się główna oś obiektu wraz z dwoma tylnymi skrzydłami. Dodatkowo część frontową podzielono na dwie części, niższe i wyższe. Na końcach oraz w osi symetrii części frontowej uformowano części budynku wraz kondygnacją poddasza oraz wieżby z wieżyczkami. Natomiast części pomiędzy nimi nie posiadają poddasza nad pierwszym piętrem, a jedynie niski dach żelbetowy. Taki zabieg zmiany formy wydzielił trzy bryły znajdujące się w elewacji frontowej, pomiędzy które wpisano niższe budynki stanowiące ich łącznik. Funkcjonalnie budynki są połączone, a wewnątrz podział na części nie jest tak wyraźny. W części środkowej zlokalizowano reprezentacyjny hol wraz z klatką schodową prowadzącą na pierwsze piętro. W częściach bocznych oraz skrzydłach tylnych znajdują się dodatkowe klatki schodowe. Całość uformowano jak trójtraktową, przenikającą się w częściach narożnych. Dwa główne trakty to lokale o zróżnicowanej funkcji, natomiast trakt środkowy to korytarz pełniący funkcję komunikacji pomiędzy poszczególnymi lokalami.



Fot.1. Lokalizacja przedmiotowego budynku. (Maps Google).

Budynki posiadają wyraźny podział na trzy wyższe części i dwie niższe pomiędzy nimi oraz dwie niższe jako tylne skrzydła. Przedmiotem niniejszej ekspertyzy są wieżby drewniane nad trzema wyższymi częściami. Części te posiadają nie tylko wieżby podtrzymujące pokrycie, ale również wychodzące z nich wieżyczki. W części środkowej na wieżyczce znajduje się zegar z tarczami zegarowymi z trzech stron. Dwie z trzech wysokich części posiadają taką samą formę. Poniżej przedstawiono schemat umownego podziału części budynku na potrzeby niniejszej ekspertyzy.



Fot 2. Umowny podział obiektu na potrzeby niniejszej ekspertyzy.

Niniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem więźby drewniane oznaczone na powyższym rzucie jako część A, B oraz C.

3.2 Projektowane rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

3.2.1 Założenia projektowe.

Lokalizacja obiektu: Krynica-Zdrój

Strefa zależna od głębokości przemarzania gruntów:

strefa: I
min. głębokość posadowienia: 1,0 m

Strefa obciążenia śniegiem gruntu:

strefa: II
min. obc. charakt. śniegiem gruntu 0,9 kN/m²

Strefa obciążenia wiatrem:

strefa: 1
wartość bazowa ciśnienia prędkości 0,30 kN/m²

3.2.2 Kategoria geotechniczna obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych zabytkowy obiekt zaleca się zaliczyć do drugiej kategorii geotechnicznej. Z uwagi na zachowanie istniejących wartości obciążeń na fundamenty i związany z tym brak potrzeby określenia parametrów niezbędnych do określenia warunków współpracy budynków z podłożem budowlanym opracowanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej nie jest wymagane. Budynek zaliczono na tej podstawie do drugiej kategorii geotechnicznej w **prostych** warunkach gruntowych.

3.2.3 Założenia materiałowe

Do projektu założono wykorzystanie materiałów budowlanych posiadających wszelkie świadectwa dopuszczenia i atesty wymagane Prawem Budowlanym oraz odpowiednimi rozporządzeniami.

Elementy drewniane należy wykonać z drewna sosnowego lub świerkowego klasy C24 w przypadku łat lub deskowania. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przeciwogniowo, przeciw korozji biologicznej i atmosferycznej np. Ocean 441 B, UNIEPAL-DREW lub najbardziej uniwersalnym środkiem FIRE SMART albo innymi o podobnych właściwościach - poza środkami solnymi powodującymi rozwłóknienie drewna.

Materiały izolacyjne oraz wykończeniowe przyjęto zgodnie z dostarczoną specyfikacją branży architektonicznej.

3.2.4 Zalecenia wykonawcze

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej w oparciu o ustalenia branż architektonicznej, konstrukcyjnej i instalacyjnych pod nadzorem Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Podane rozwiązania materiałowe należy traktować, jako przykładowe z możliwością ich zamiany po konsultacji z Projektantem. Zakres niniejszego opracowania wykonano, jako fragment pełnej dokumentacji projektowej

Specyfikacje i założenia:

1. Wszystkie wymiary elementów projektowych do wykonania sprawdzać na budowie,
2. Rodzaj, typ, grubość i ułożenie warstw izolacyjnych oraz elementów wykończeniowych wg specyfikacji architektonicznej,
3. Wszystkie wymiary, poziomy stanu surowego, warstwy wykończeniowe (grubość, sposób ukształtowania) przed wykonaniem sprawdzić z projektem branży architektonicznej oraz nadzorami,
4. Rodzaj, typ, grubość i ułożenie warstw izolacyjnych oraz elementów wykończeniowych wg specyfikacji architektonicznej,
5. Wszystkie prace należy wykonywać bez użycia ciężkiego sprzętu o działaniu dynamicznym, mogącym wywołać negatywny wpływ na sąsiadującą zabudowę,
6. Elementy drewniane należy zabezpieczyć przed drewnojadami, grzybami oraz przeciwpożarowo do klasy niepalnej.
7. Elementy drewniane wykazujące znaczne porażenia owadami sięgającymi w głąb przekroju ponad 2,0cm w stosunku do pierwotnych wymiarów przekrojowych należy uzupełnić przez flekowanie drewna bądź przez zastosowanie uzupełnień ze środków chemicznych w postaci mas z wiórami drewnianymi lub mieszanek z trocinami.
8. Zaleca się wykonanie zabezpieczenia przed drewnojadami w postaci impregnatu Remmers Multi GS lub równorzędnych środków o zbliżonych parametrach,
9. Wykonanie zabezpieczenia przed grzybami należy zrealizować przez zastosowanie impregnacyjnych środków chemicznych np. Remmers Adolit M flüssig lub równorzędnych o zbliżonych parametrach,
10. Wykonanie zabezpieczenia elementów drewnianych przed działaniem ognia należy zrealizować przez zastosowanie ochronnych środków chemicznych np. Remmers Brandschutz lub równorzędnych o zbliżonych parametrach do klasy odporności ogniowej niepalnej
11. Zaleca się wykonanie wzmocnienia struktury drewna np. Remmers Epoxi-Holzverfestigung lub równorzędnych o zbliżonych parametrach,
12. Uzupełnienie struktury drewna należy wykonać przez flekowanie albo przez wypełnienie ubytków masami wiórów drewnianych np. Remmers PU-Holzersatzmasse SET lub równorzędnych o zbliżonych parametrach.
13. Wymiana pokrycia dachowego wymagać będzie zastosowania niezbędnych środków zapobiegawczych zabezpieczających budynek przed czynnikami atmosferycznymi a w szczególności przed opadami atmosferycznymi.

3.3 Założenia do projektu BIOZ

Prace budowlane prowadzone w obrębie planowanej inwestycji należy prowadzić zgodnie z zasadami i wytycznymi BIOZ oraz BHP. W ramach planowanej Inwestycji wykonywane prace będą narażały na następujące niebezpieczeństwa życia i zdrowia ludzkiego:

- a) Prace budowlane w przestrzeni poddasza i dachu oraz prace wykończeniowe przy elewacjach wykonywane będą jako prace na wysokości z rusztowań. Pracownicy winni posiadać odpowiednie przeszkolenie oraz zabezpieczenia.
- b) Gniazda oraz otwory pod elementy wzmocnień konstrukcji wykonywane będą jako wiercone lub wycinane przy pomocy specjalistycznego sprzętu mechanicznego. Pracownicy winni posiadać odpowiednie przeszkolenie oraz uprawnienia w tym zakresie.
- c) Prace budowlane realizowane będą w bezpośrednim sąsiedztwie ruchu pieszych. Należy opracować system zabezpieczeń gwarantujących bezpieczeństwo ruchu, a szczególnie ruchu pieszych i pracowników przez zastosowanie barier ograniczających dostęp osób nieupoważnionych na teren budowy.
- d) Prace budowlane zabezpieczeń poddasza obiektu będą wymagały użycia powłok malarskich oraz wykonania niezbędnych uzupełnień wyrobami chemii budowlanej. Należy przewidzieć naturalne przewietrzenie przestrzeni poddasza oraz zabezpieczenie pracowników w środki ochrony indywidualnej na czas wykonywania tych prac.

Stąd należy dokładnie ustalić harmonogram oraz plan wykonywanych prac budowlanych w odniesieniu do zastosowanej technologii prowadzenia robót budowlanych.

4. Spis rysunków

KW-01-K RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ CZĘŚCI A

KW-02-K RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ CZĘŚCI A

KW-03-K RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ CZĘŚCI B

KW-04-K RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ CZĘŚCI B

KW-05-K RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ CZĘŚCI C

KW-06-K RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ CZĘŚCI C

KW-07-K DACH CZĘŚĆ A – WZMOCNIONE ELEMENTY

KW-08-K DACH CZĘŚĆ B – WZMOCNIONE ELEMENTY

KW-09-K DACH CZĘŚĆ C – WZMOCNIONE ELEMENTY

KW-10-K DETALE KONSTRUKCYJNE

STAL	S235 JR
DREWNO	C24

<p>UWAGI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie. 2. Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem. 3. Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi. 4. Hierarchia dokumentacji: <ol style="list-style-type: none"> 1)Projekt architektoniczny, 2)Projekt konstrukcji, 3)Projekty instalacji. 	2
--	---

INWESTYCJA:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE
DACHY

INWESTOR:
UZDROWISKO KRYNICA-ŻĘGIESTÓW S. A.
UL. NOWOTARSKIEGO 9/4,
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

BIURO PROJEKTÓW:
KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

PROJEKTANT:
DR INŻ. STANISŁAW KARZMARCZYK
UPR. NR EWID. 224/69

DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

WSPÓŁPRACA:
INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI

TYTUŁ RYSUNKU:

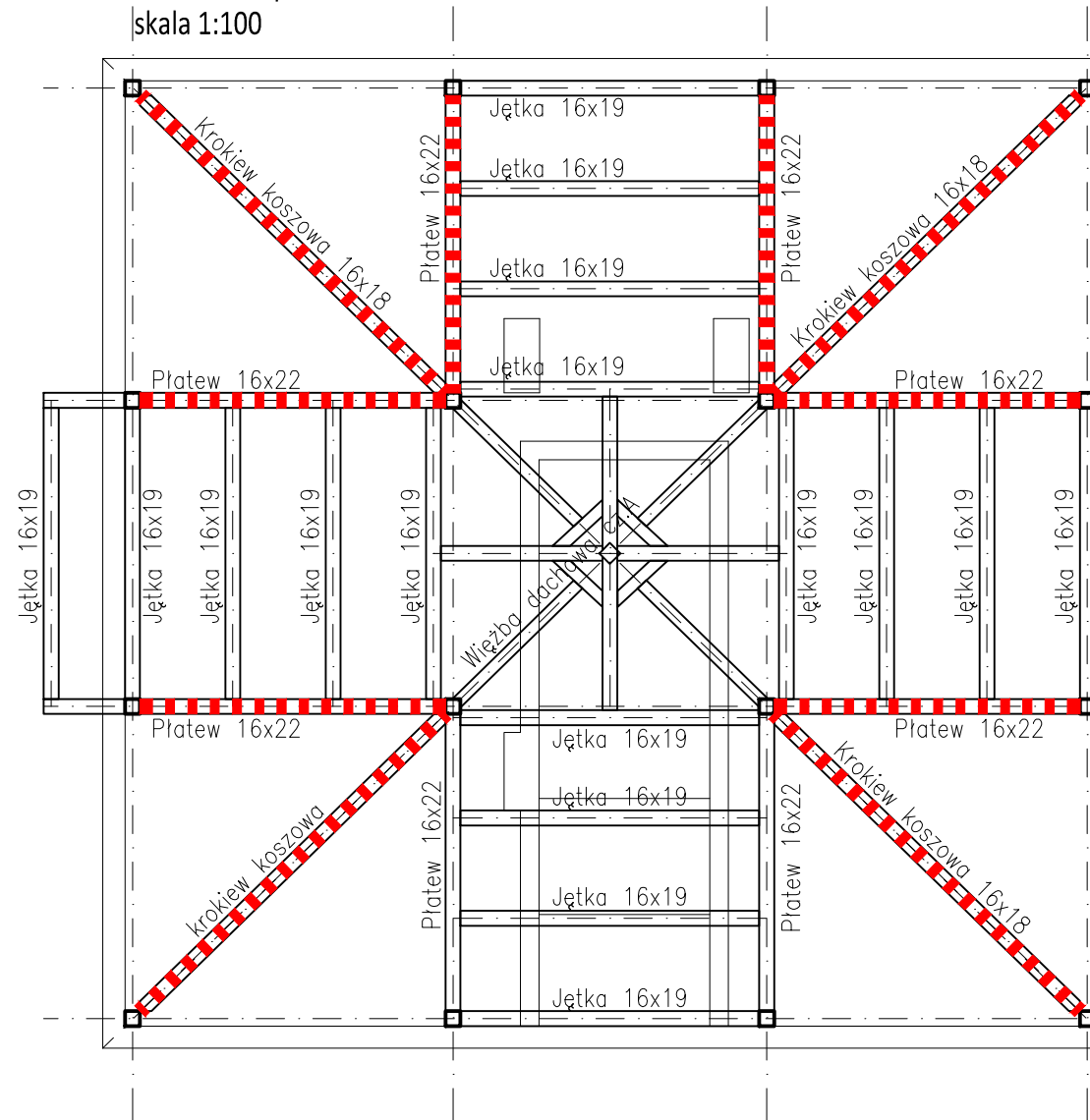
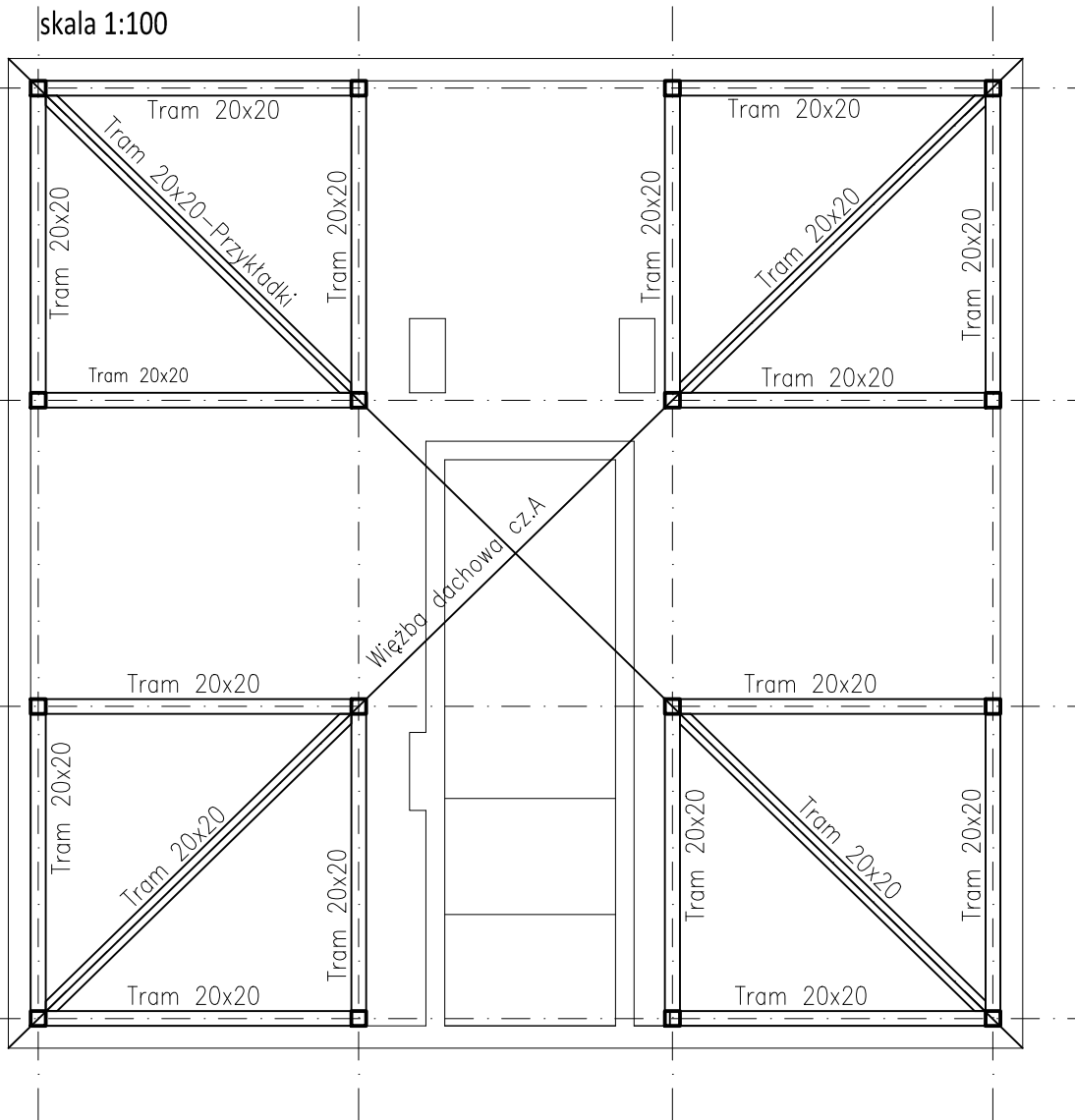
RZUT CZĘŚCI A

BRANŻA	FAZA
KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY

DATA	SKALA	OPRAC.	REWIZJA	NR RYS.
12.2020	1:100	PS	-	KW-01-K

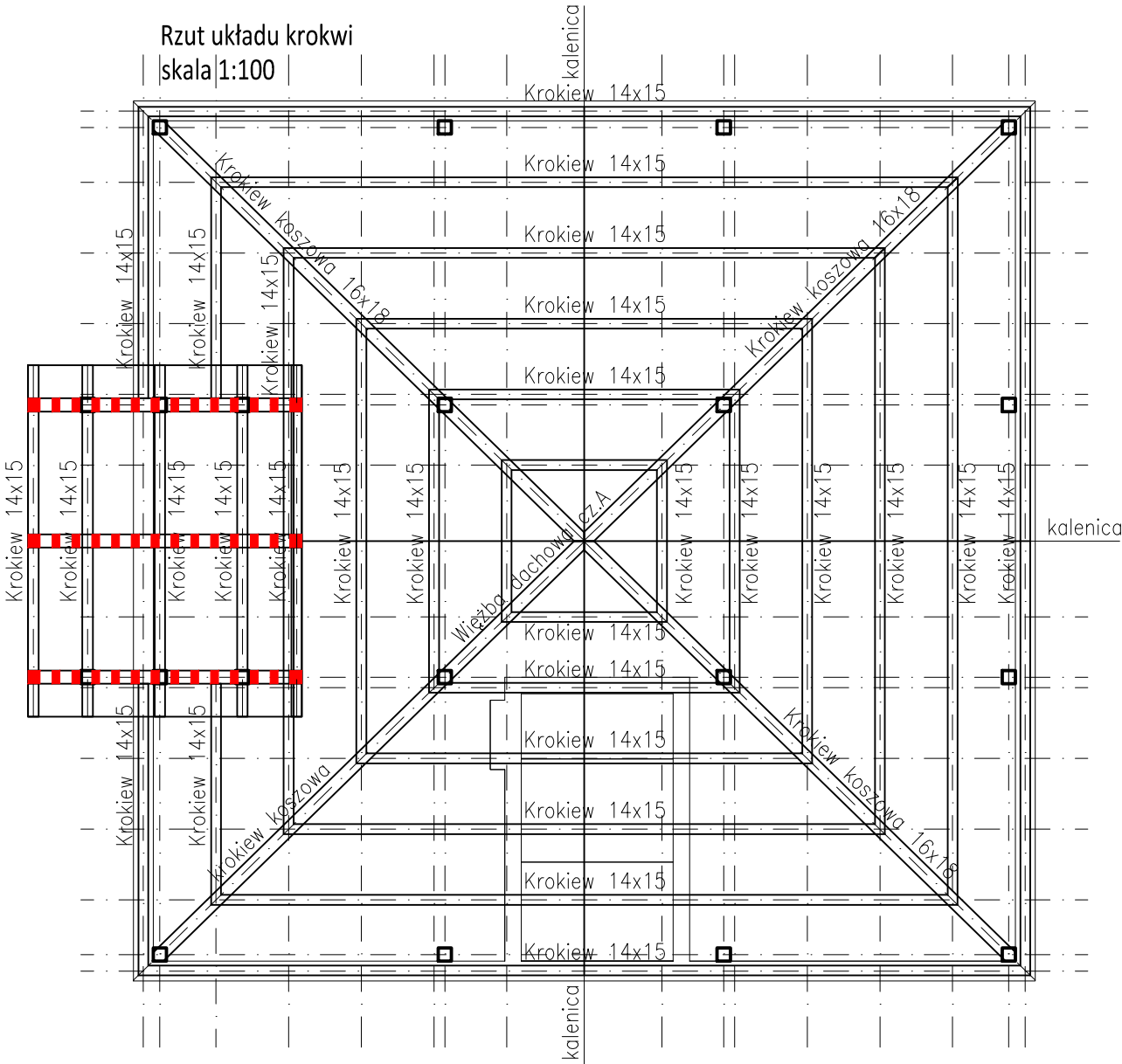
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.

Rzut układu płatwi
skala 1:100



— — Elementy do wymiany w całości
 — Elementy do wzmocnienia przytkadkami drewnianymi 2x 40x140mm

										Stare Łazienki														
STAL										S235 JR														
DREWNO										C24														
UWAGI:																								
1. Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie.																								
2. Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem.																								
3. Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi.																								
4. Hierarchia dokumentacji:																								
1)Projekt architektoniczny,																								
2)Projekt konstrukcji,																								
3)Projekty instalacji.																								
INWESTYCJA:																								
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -																								
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI																								
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH																								
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI																								
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE																								
DACHY																								
INWESTOR:																								
UZDROWISKO KRYNICA-ŻEGIESTÓW S. A.																								
UL.NOWOTARSKIEGO 9/4,																								
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ																								
BIURO PROJEKTÓW:																								
KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.																								
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków																								
tel: +48 12 4310449																								
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl																								
PROJEKTANT:																								
DR INŻ. STANISŁAW KARCZMARCZYK																								
UPR. NR EWID. 224/69																								
DR INŻ. WIESŁAW BEREZA																								
UPR. NR EWID. 146/2001																								
WSPÓŁPRACA:																								
INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI																								
TYTUŁ RYSUNKU:																								
RZUT CZĘŚCI A																								
BRANŻA										FAZA														
KONSTRUKCJA										PROJEKT WYKONAWCZY														
DATA					SKALA					OPRAC.					REWIZJA					NR RYS.				
12.2020					1:100					PS					-					KW-02-K				
Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.																								



- Elementy do wymiany w całości
- Elementy do wzmocnienia przytkadkami drewnianymi 2x 40x140mm

STAL	S235 JR
DREWNO	C24

<p>UWAGI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie. 2. Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem. 3. Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi. 4. Hierarchia dokumentacji: <ol style="list-style-type: none"> 1)Projekt architektoniczny, 2)Projekt konstrukcji, 3)Projekty instalacji. 	2
---	---

INWESTYCJA:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE
DACHY

INWESTOR:
UZDROWISKO KRYNICA-ŻĘGIESTÓW S. A.
UL. NOWOTARSKIEGO 9/4,
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

BIURO PROJEKTÓW:
KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

PROJEKTANT:
DR INŻ. STANISŁAW KARZMARCZYK
UPR. NR EWID. 224/69

DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

WSPÓŁPRACA:
INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI

TYTUŁ RYSUNKU:

RZUT CZĘŚCI B

BRANŻA	FAZA
KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY

DATA	SKALA	OPRAC.	REWIZJA	NR RYS.
12.2020	1:100	PS	-	KW-03-K

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.

The diagram is a technical architectural floor plan. It features a large rectangular area defined by a grid of dashed lines. The plan is divided into several sections, with labels indicating dimensions and materials. The top and bottom edges are labeled 'Murlata 16x22'. The middle section is divided into vertical strips, with labels 'Jętki 16x19' and 'Jętki 16x19'. A red dashed line runs horizontally across the middle, with a vertical segment on the left. A diagonal line labeled 'Wieżba dachowa C23' crosses the plan. The left side has a red solid line boundary. The plan is oriented with a north arrow pointing towards the top right.

— - Elementy do wymiany w całości
 - Elementy do wzmocnienia przykładkami drewnianymi 2x 40x140mm

STAL	S235 JR
DREWNO	C24

<p>UWAGI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie. 2. Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem. 3. Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi. 4. Hierarchia dokumentacji: <ol style="list-style-type: none"> 1)Projekt architektoniczny, 2)Projekt konstrukcji, 3)Projekty instalacji. 	2
--	---

INWESTYCJA: PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE DACHY	3
--	---

INWESTOR:
UZDROWISKO KRYNICA-ŻEGIESTÓW S. A.
UL.NOWOTARSKIEGO 9/4,
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

BIURO PROJEKTÓW:
KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

PROJEKTANT:
DR INŻ. STANISŁAW KARZMARCZYK
UPR. NR EWID. 224/69

DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

WSPÓŁPRACA:
INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT CZĘŚCI B

BRANŻA	FAZA
KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY

DATA	SKALA	OPRAC.	REWIZJA	NR RYS.
12.2020	1:100	PS	-	KW-04-K

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.

Technical drawing of a roof truss system. The drawing shows a grid of rafters (Krokiew 14x15) and plates (Płatew 16x22). A red rectangular frame is highlighted on the left side. A diagonal line labeled "Wzrost dachowa cz.B" is shown. The drawing is oriented with the roof slope on the left and the ridge on the right. The rafters are labeled "Krokiew 14x15" and the plates are labeled "Płatew 16x22". The drawing is a technical drawing of a roof truss system, showing the layout of rafters and plates. The rafters are labeled "Krokiew 14x15" and the plates are labeled "Płatew 16x22". A red rectangular frame is highlighted on the left side, and a diagonal line labeled "Wzrost dachowa cz.B" is shown. The drawing is oriented with the roof slope on the left and the ridge on the right.

 – Elementy do wymiany w całości
 – Elementy do wzmocnienia przykładkami drewnianymi 2x 40x140mm

STAL	S235 JR
DREWNO	C24

INWESTYCJA:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE
DACHY

BIURO PROJEKTÓW:
KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

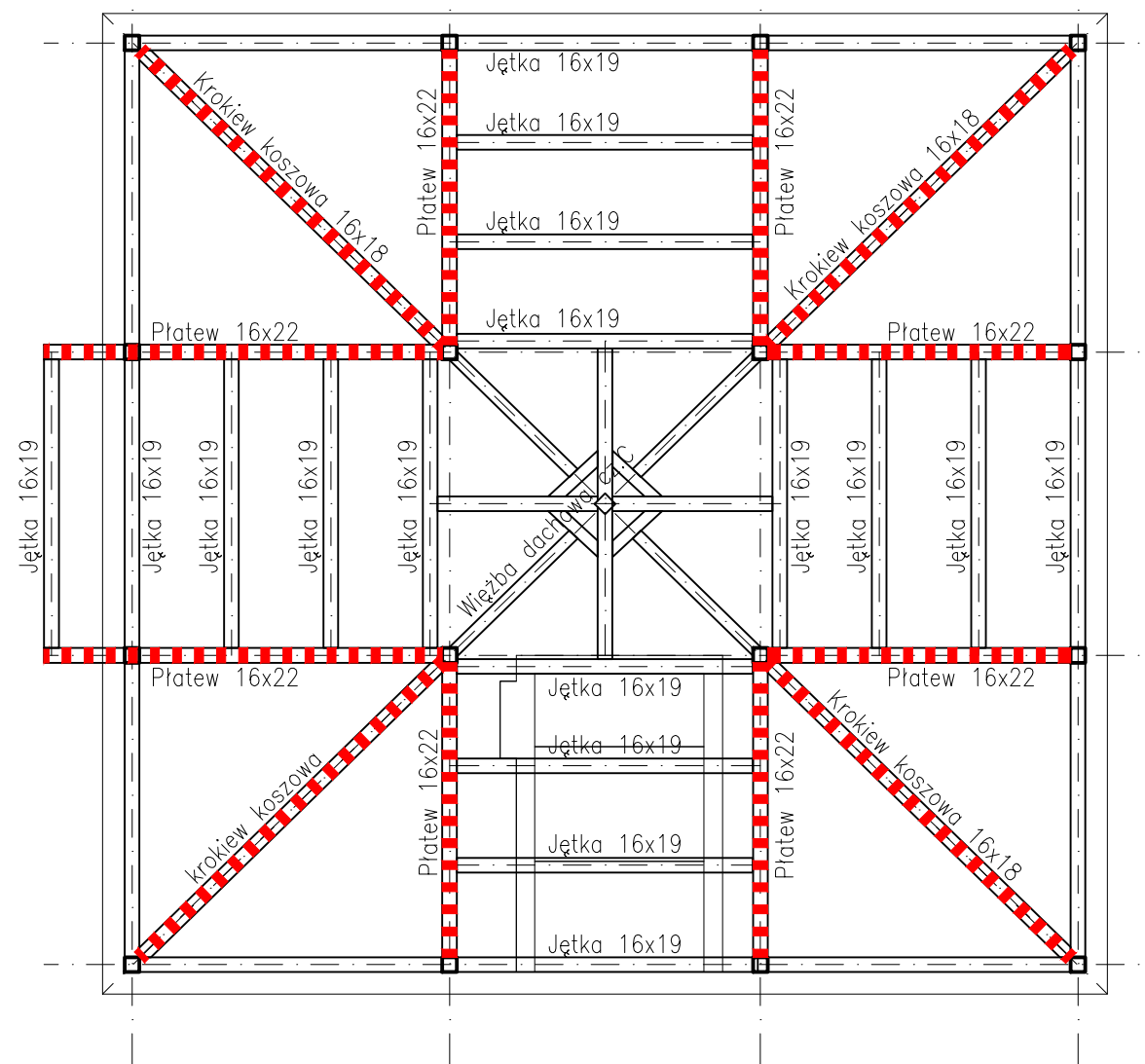
DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

TYTUŁ RYSUNKU:

BRANŻA	FAZA
KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.

Rzut układu płatwi
skala 1:100



 – Elementy do wymiany w całości
 – Elementy do wzmocnienia przytłakami drewnianymi 2x 40x140mm

STAL	S235 JR
DREWNO	C24

<p>UWAGI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie. 2. Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem. 3. Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi. 4. Hierarchia dokumentacji: <ol style="list-style-type: none"> 1)Projekt architektoniczny, 2)Projekt konstrukcji, 3)Projekty instalacji. 	2
--	---

INWESTYCJA:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE
DACHY

INWESTOR:
UZDROWISKO KRYNICA-ŻĘGIESTÓW S. A.
UL. NOWOTARSKIEGO 9/4,
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

BIURO PROJEKTÓW:
KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

PROJEKTANT:
DR INŻ. STANISŁAW KARZMARCZYK
UPR. NR EWID. 224/69

DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

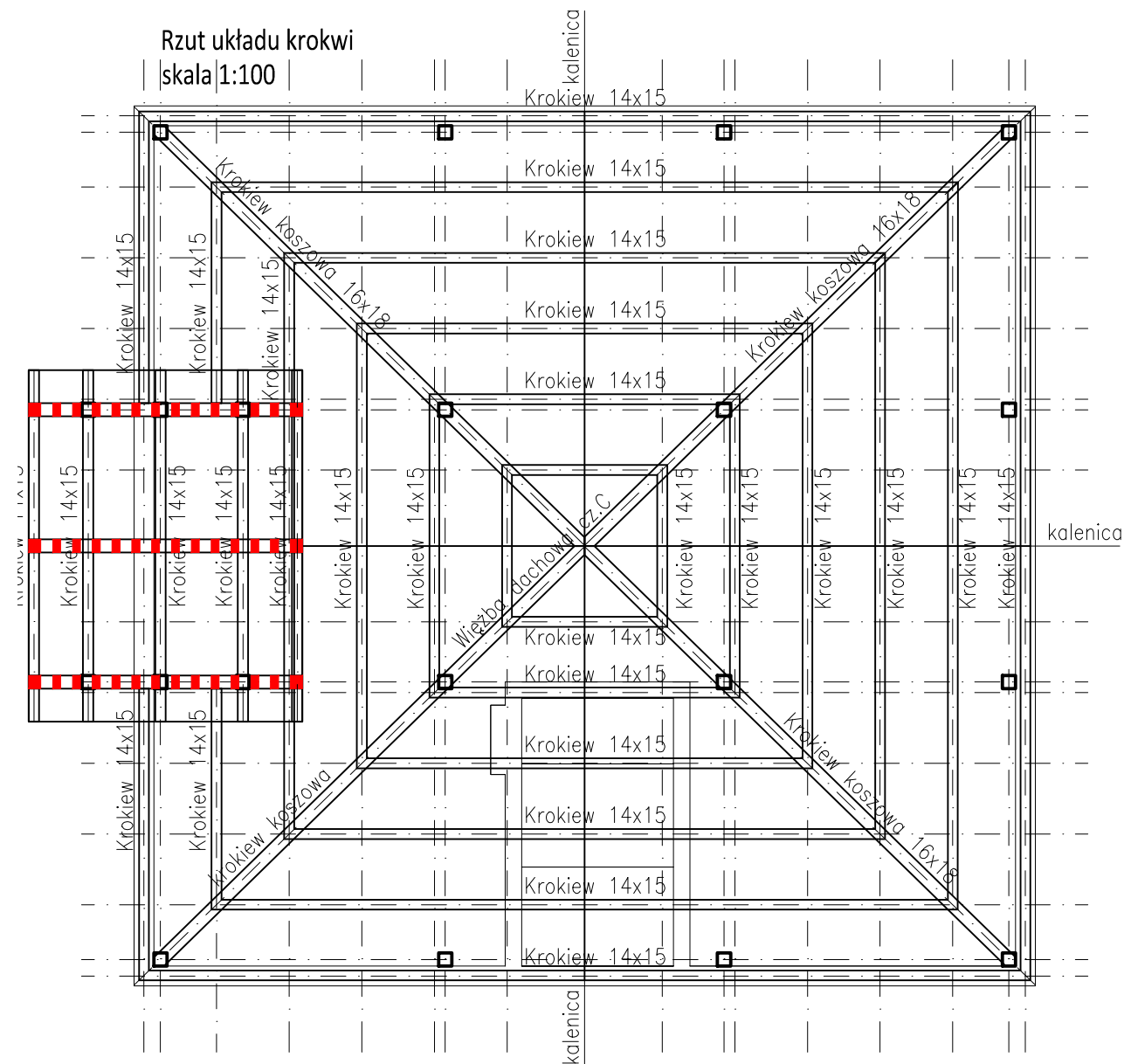
WSPÓŁPRACA:
INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI

TYTUŁ RYSUNKU:
RZUT CZĘŚCI C

BRANŻA	FAZA
KONSTRUKCJA	PROJEKT WYKONAWCZY

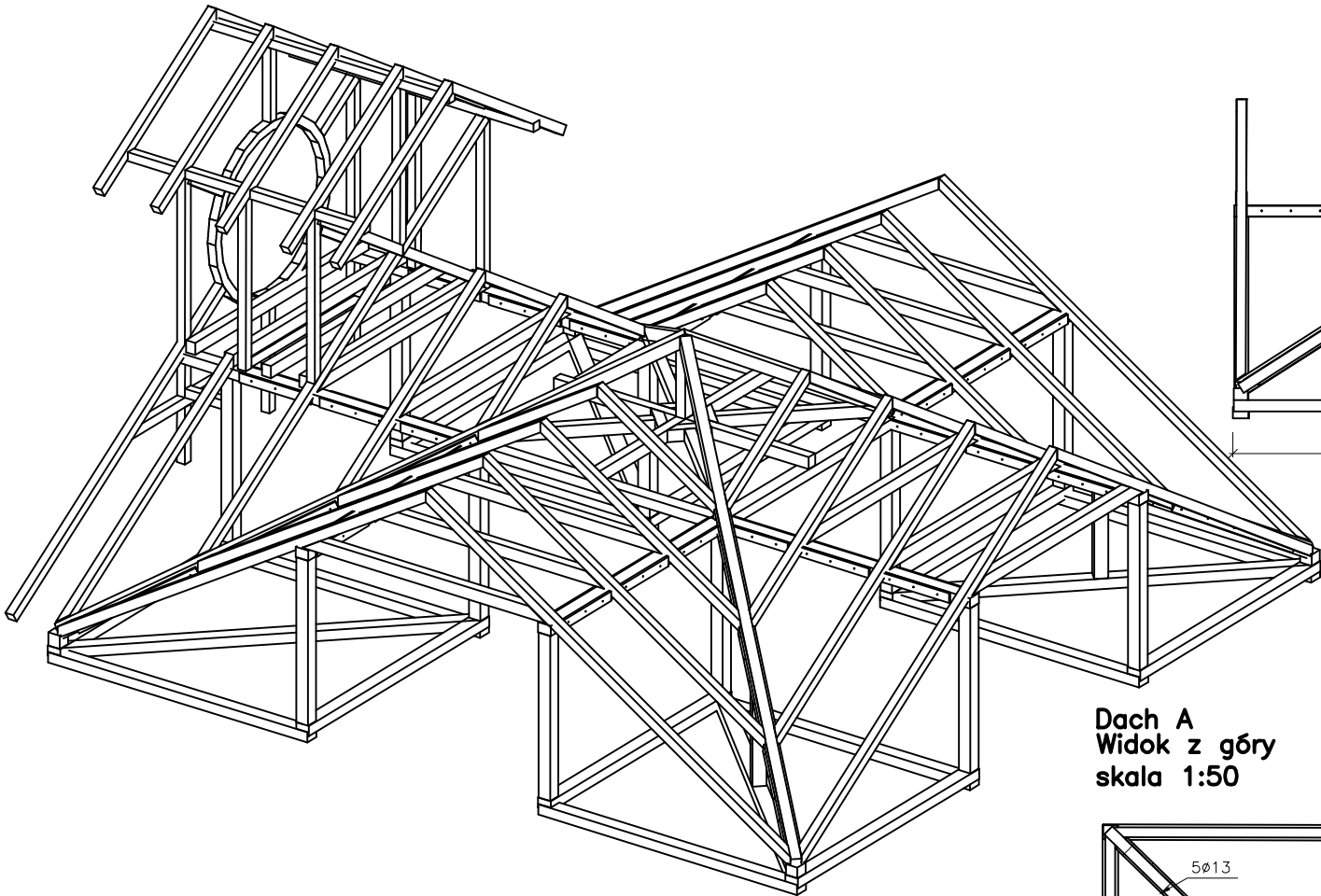
DATA	SKALA	OPRAC.	REWIZJA	NR RYS.
12.2020	1:100	PS	-	KW-06-K

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.

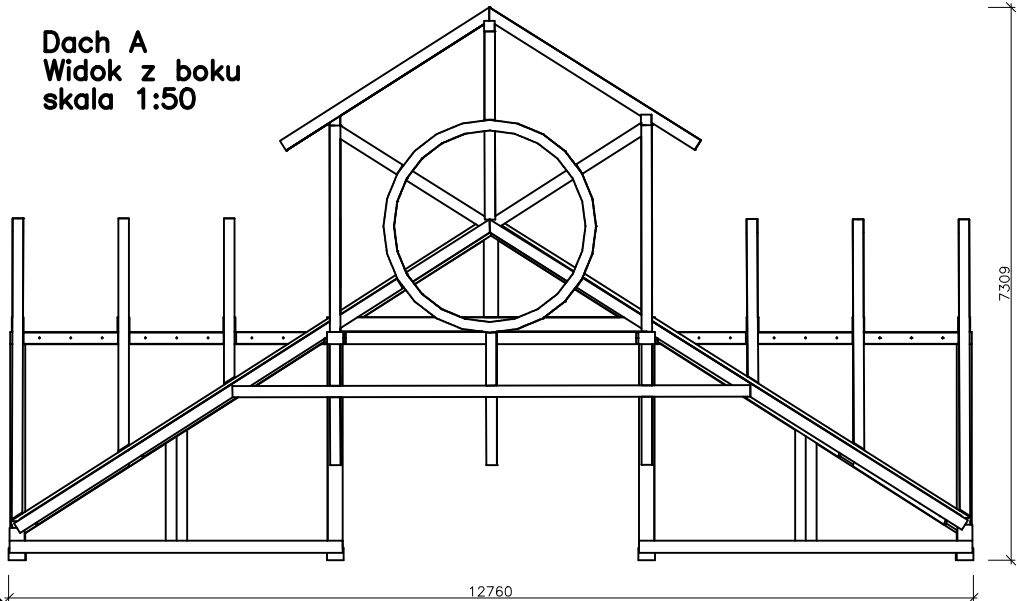


 – Elementy do wymiany w całości
 – Elementy do wzmocnienia przykładkami drewnianymi 2x 40x140mm

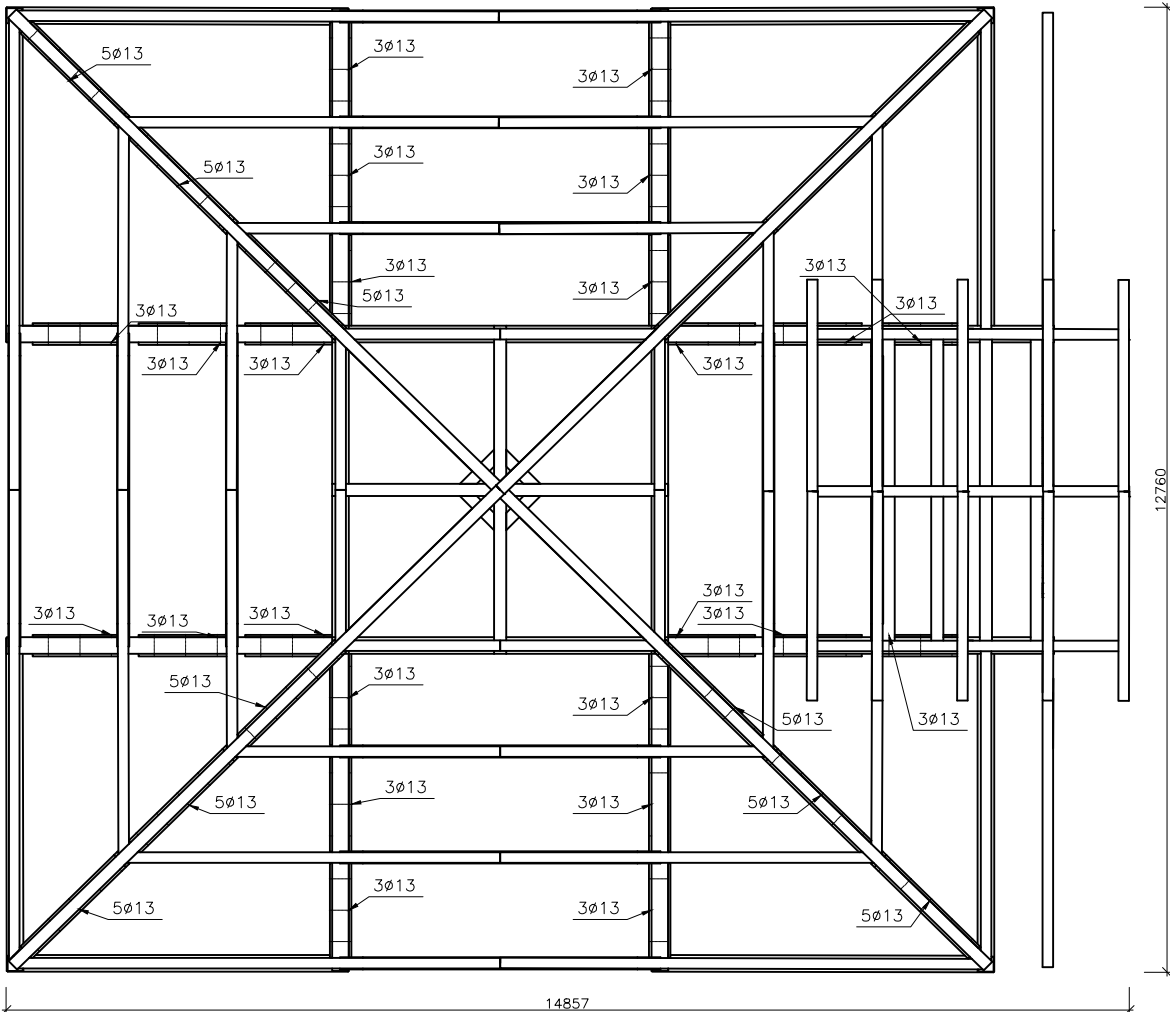
Dach A
Izometria 1#50
skala 1:50



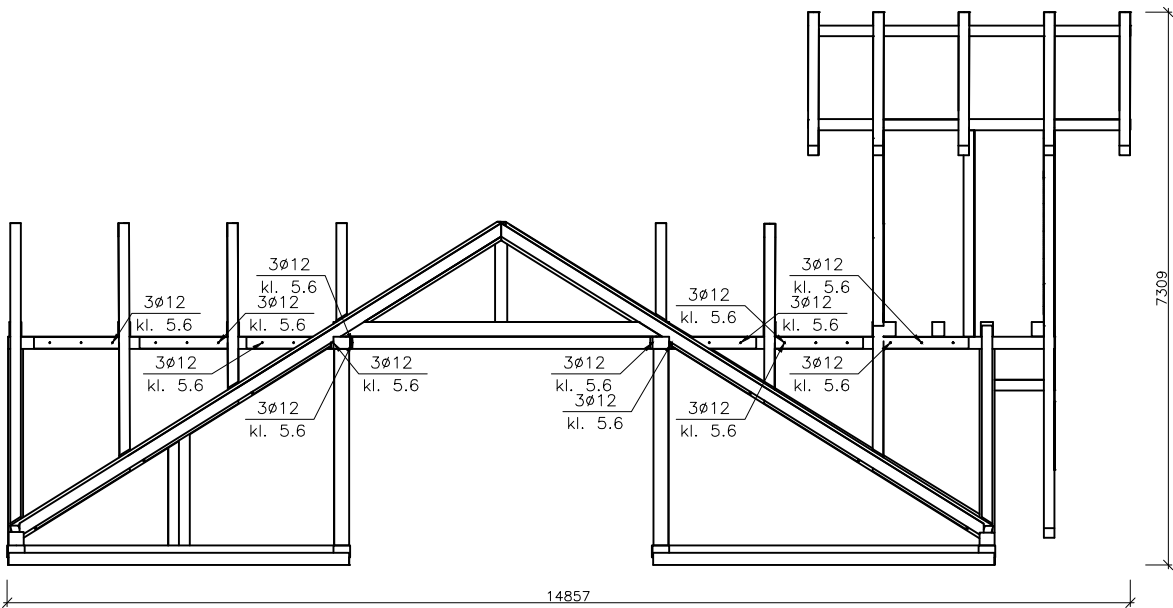
Dach A
Widok z boku
skala 1:50



Dach A
Widok z góry
skala 1:50



Dach A
Widok z przodu
skala 1:50



Stare Łazienki

STAL S235 JR
DREWNO C24

- UWAGI:
1. Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie.
 2. Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem.
 3. Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi.
 4. Hierarchia dokumentacji:
 - 1)Projekt architektoniczny,
 - 2)Projekt konstrukcji,
 - 3)Projekty instalacji.

INWESTYCJA:
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE
DACHY

INWESTOR:
UZDROWISKO KRYNICA-ŻEGIESTÓW S. A.
UL.NOWOTARSKIEGO 9/4,
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

BIURO PROJEKTÓW:
KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

PROJEKTANT:
DR INŻ. STANISŁAW KARCZMARCZYK
UPR. NR EWID. 224/69

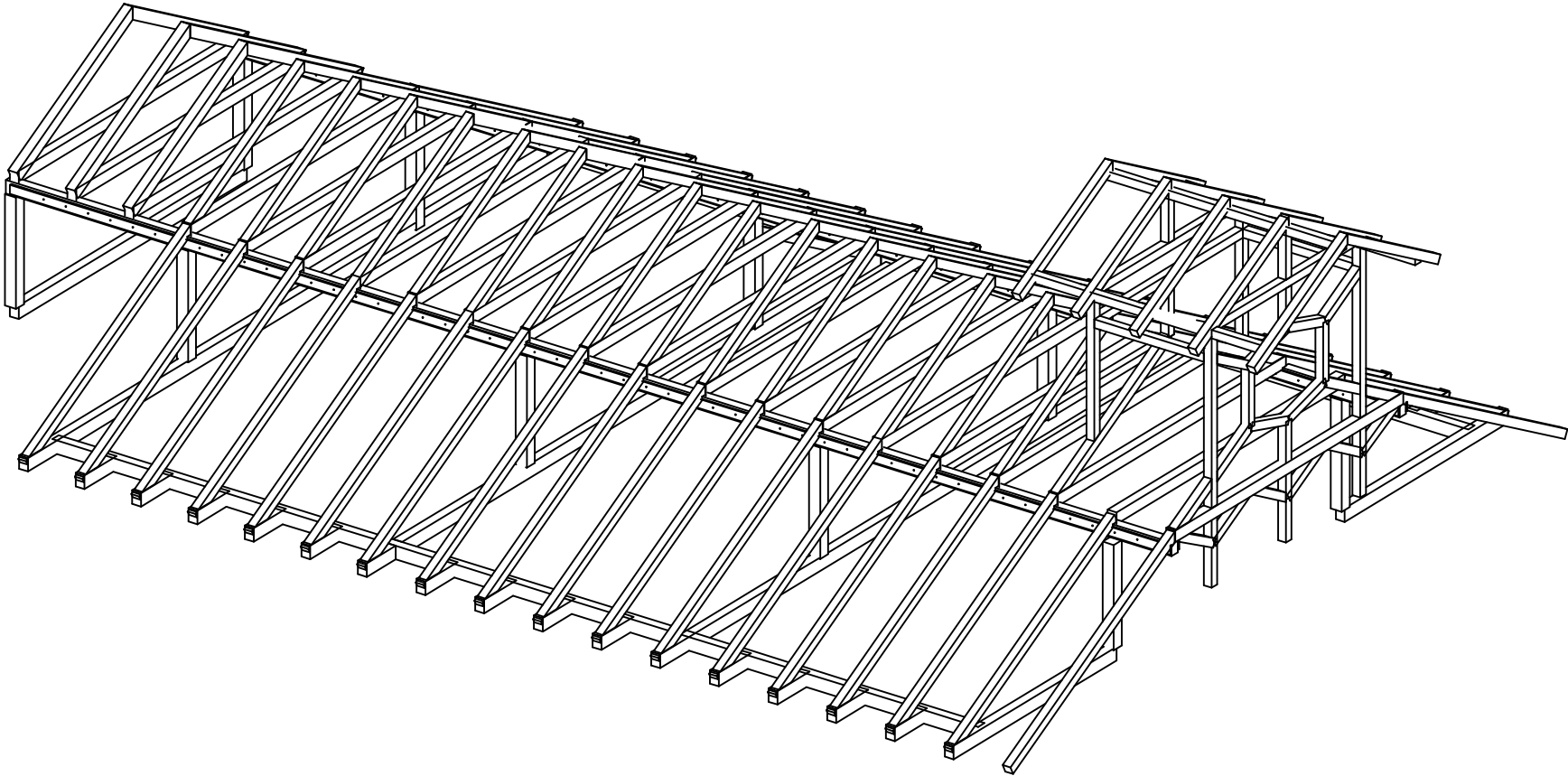
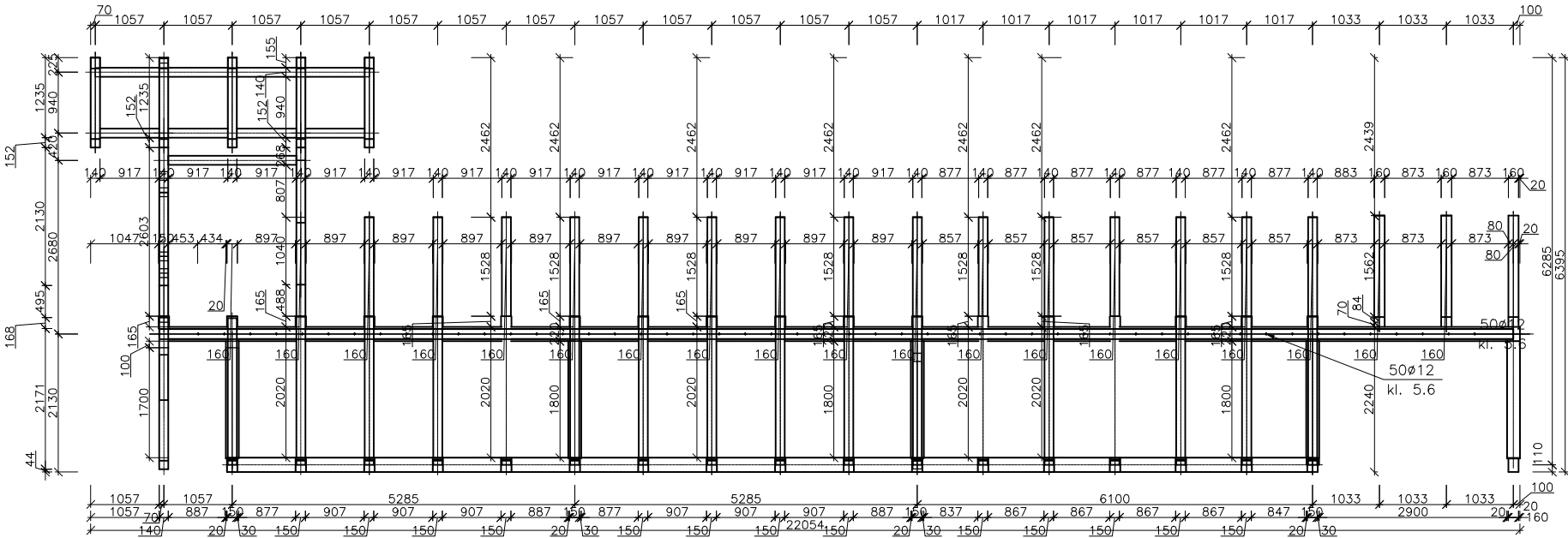
DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

WSPÓŁPRACA:
INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI

TYTUŁ RYSUNKU:
DACH CZĘŚCI A - WZMOCNIONE
ELEMENTY

BRANŻA		FAZA		
KONSTRUKCJA		PROJEKT WYKONAWCZY		
DATA	SKALA	OPRAC.	REWIZJA	NR RYS.
12.2020	1:50	PS	-	KW-07-K

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	<div>Dach B Izometria 1#50 skala 1:50</div> 								1
2									2
3									3
4	<div>Dach B Widok z przodu skala 1:50</div> 								4
5									5
6									6
	A	B	C	D	E	F	G	H	

Stare Łazienki

STAL	S235 JR
DREWNO	C24

UWAGI:

- Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie.
- Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem.
- Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi.
- Hierarchia dokumentacji:
 - 1)Projekt architektoniczny,
 - 2)Projekt konstrukcji,
 - 3)Projekty instalacji.

INWESTYCJA:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -
BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI
DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH
W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI
DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE
DACHY

INWESTOR:

UZDROWISKO KRYNICA-ŻEGIESTÓW S. A.
UL.NOWOTARSKIEGO 9/4,
33-380 KRYNICA - ZDRÓJ

BIURO PROJEKTÓW:

KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o.
ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków
tel: +48 12 4310449
e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl

PROJEKTANT:

DR INŻ. STANISŁAW KARCZMARCZYK
UPR. NR EWID. 224/69

DR INŻ. WIESŁAW BEREZA
UPR. NR EWID. 146/2001

WSPÓŁPRACA:

INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI

TYTUŁ RYSUNKU:

DACH CZĘŚCI B - WZMOCNIONE
ELEMENTY

BRANŻA		FAZA		
KONSTRUKCJA		PROJEKT WYKONAWCZY		
DATA	SKALA	OPRAC.	REWIZJA	NR RYS.
12.2020	1:50	PS	-	KW-08-K

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.

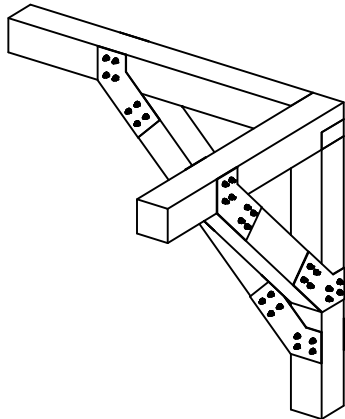
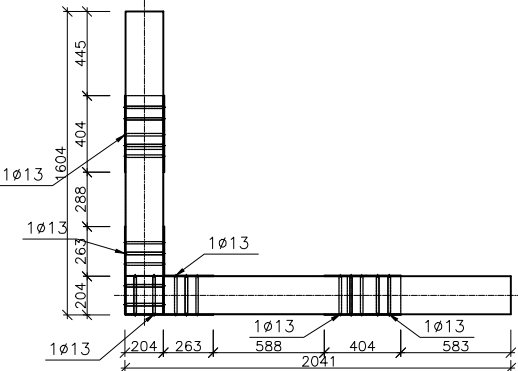
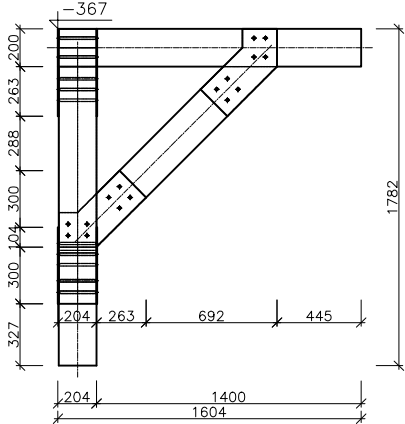
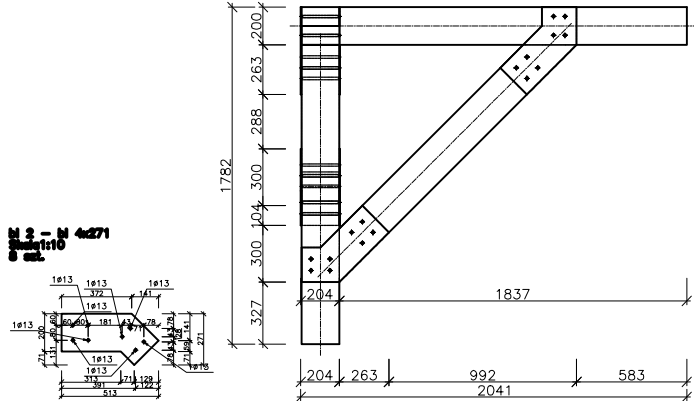
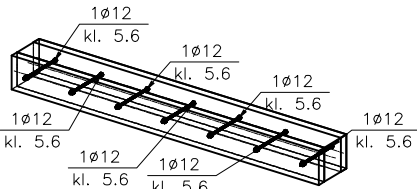
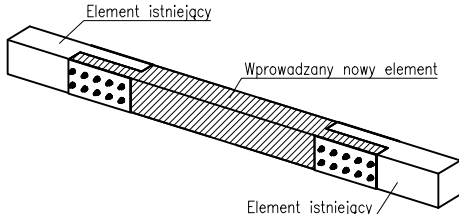
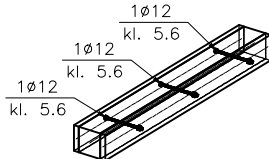
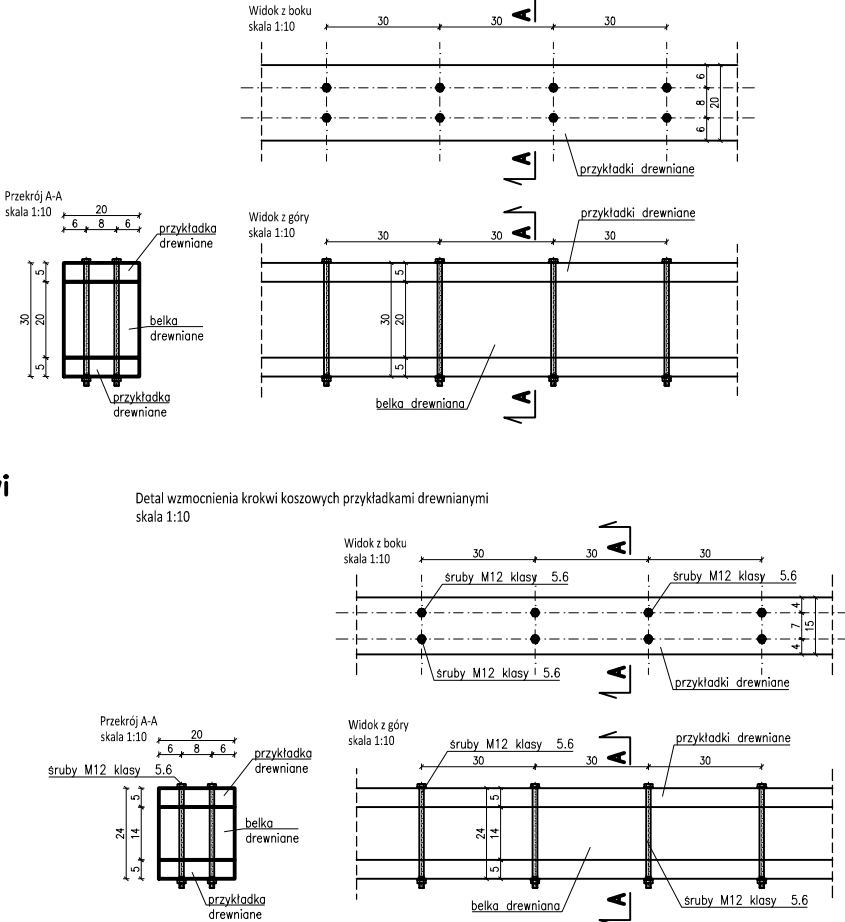
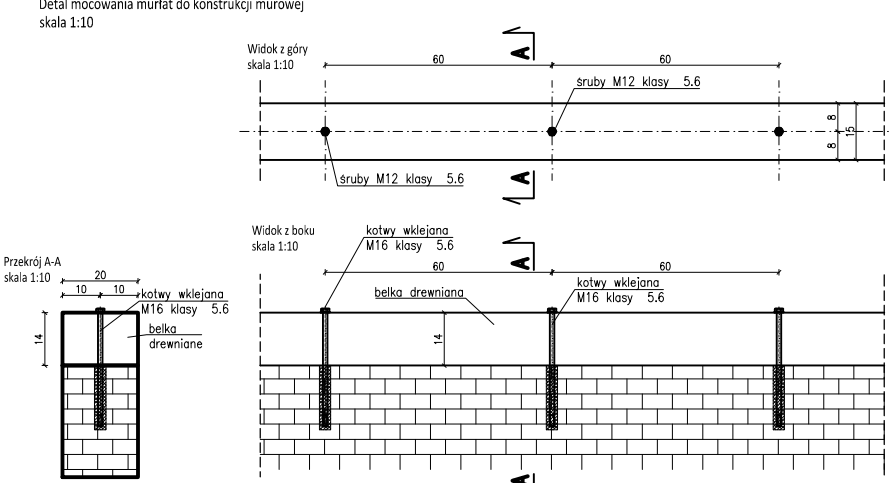
Dach C
Widok z góry
skala 1:50

Dach C
Widok z boku
skala 1:50

12760

Technical drawing of a reinforced concrete slab reinforcement plan. The drawing shows a rectangular slab with a grid of reinforcement bars. Diagonal bars are labeled 5φ13, and horizontal/vertical bars are labeled 3φ13. The drawing includes dimensions and a scale bar at the bottom.

Przedmiotowy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą z dnia 4 lutego 1994 roku. Powielanie, zwielokrotnienie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzenie do obrotu, udostępnianie osobom trzecim, a także opracowanie w formie projektu wykonawczego bez zgody autora jest wzbronione.

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	<p>Wstawienie mieczy skala 1:20</p> 	<p>Wstawienie mieczy Widok z góry skala 1:20</p> 	<p>Wstawienie mieczy Widok z boku skala 1:20</p> 	<p>Wstawienie mieczy Widok z przodu skala 1:20</p> 					<div> <div>Stare Łazienki</div> <div> <div>STAL</div> <div>DREWNO</div> </div> <div> <div>S235 JR</div> <div>C24</div> </div> </div>
2									
3		<p>Wzmocnienie płatwi i tramów Izometria 1#50 skala 1:20</p> 	<p>Wstawienie elementu skala 1:20</p> 						<p>UWAGI:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wszystkie wymiary i wielkości zweryfikować na budowie. 2. Wszystkie zmiany uzgodnić z Projektantem. 3. Rysunek należy czytać wraz ze specyfikacją, rysunkami architektonicznymi i branżowymi. 4. Hierarchia dokumentacji: <div> <div>1)Projekt architektoniczny,</div> <div>2)Projekt konstrukcji,</div> <div>3)Projekty instalacji.</div> </div>
4									
5	<p>Wzmocnienie krokwi skala 1:20</p> 	<p>Detal wzmocnienia krokwi koszowych przykładkami drewnianymi skala 1:10</p> 	<p>Detal mocowania murłat do konstrukcji mурowej skala 1:10</p> 						<p>INWESTYCJA:</p> <p>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY REMONTU KONSTRUKCJI DACHU STARYCH ŁAZIENEK MINERALNYCH W KRYNICU-ZDRÓJ W ZAKRESIE CZĘŚCI DACHU STANOWIĄCEJ TRZY ODDZIELNE DACHY</p> <p>INWESTOR:</p> <p>UZDROWISKO KRYNICA-ŻĘGIESTÓW S. A. UL.NOWOTARSKIEGO 9/4, 33-380 KRYNICA - ZDRÓJ</p> <p>BIURO PROJEKTÓW:</p> <p>KB - PROJEKTY KONSTRUKCYJNE Spółka z o.o. ul. Łokietka 8C/70 30-010 Kraków tel: +48 12 4310449 e-mail: wieslaw.bereza@oepk.pl</p> <p>PROJEKTANT:</p> <p>DR INŻ. STANISŁAW KARCIOMARCIK UPR. NR EWID. 224/69</p> <p>DR INŻ. WIESŁAW BEREZA UPR. NR EWID. 146/2001</p> <p>WSPÓŁPRACA:</p> <p>INŻ. PAWEŁ STĘŻOWSKI</p> <p>TYTUŁ RYSUNKU:</p> <p>DETALE KONSTRUKCYJNE</p>
6									
	A	B	C	D	E	F	G	H	