

PROJEKT WYKONAWCZY

| | |
|--------------------------------------|---|
| SPIS ZAWARTOŚCI: | TOM I: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU TOM II: ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA |
| NAZWA: | BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO-DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU |
| ADRES: | Dz. nr 373/214 , obręb ewid. 020306_2.0003 – Czerna, jedn. ewid. 020306_2 Żukowice, powiat głogowski, woj. dolnośląskie |
| KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: | KATEGORIA VIII |
| INWESTOR: | Gmina Bytom Odrzański Rynek 1, 67-115 Bytom Odrzański |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA: |  Aniśko Architektura Krajobrazu ul. Jeziorna 21, 69-220 Ośno lubuskie Tel.: 602 528 860 |

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Strona tytułowa | 1 |
| 2 | Spis zawartości dokumentacji | 2 |
| 3 | Projekt zagospodarowania działki | 3 |
| | Część opisowa | 3 |
| | 3.1. Podstawa opracowania projektu | 3 |
| | 3.2. Przedmiot inwestycji | 3 |
| | 3.3. Istniejący stan zagospodarowania działki budowlanej i opis projektowanych zmian | 3 |
| | 3.4. Projektowane zagospodarowanie działki | 4 |
| | 3.5. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej | 4 |
| | 3.6. Zakres robót dot. zagospodarowania terenu | 4 |
| | 3.7. Prace budowlane – montażowe w ramach zagospodarowania terenu | 4 |
| | 3.8. Opis poszczególnych elementów zagospodarowania terenu | 4 |
| | Część rysunkowa – projekt zagospodarowania terenu na kopii mapy do celów projektowych – rys. Z1 | 7 |
| 4 | Projekt wykonawczy wiaty - architektura | 8 |
| | Część opisowa | 8 |
| | 4.1. Podstawa opracowania projektu | 8 |
| | 4.2. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego | 8 |
| | 4.3. Charakterystyczne parametry techniczne wiaty | 8 |
| | 4.4. Forma architektoniczna i funkcja obiektu budowlanego | 8 |
| | 4.5. Rozwiązania materiałowe | 8 |
| 5 | Projekt wykonawczy wiaty – konstrukcja | 10 |
| | 5.1. Układ konstrukcyjny | 10 |
| | 5.2. Założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji (w tym dot. obciążeń) | 10 |
| | 5.3. Rozwiązania materiałowe | 10 |
| | 5.4. Uwagi końcowe | 11 |
| 6 | Część rysunkowa | 12 |
| | Architektura – rys. A1 – A4 | 12 |
| | Konstrukcja – rys. K1 – K4 | 16 |

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

6.1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

- Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (UCHWAŁA NR XXVI/188/02 RADY GMINY ŻUKOWICE z dnia 10 października 2002r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Czerna)
- Mapa do celów projektowych, skala 1:500
- ustalenia z Inwestorem: Gmina Bytom Odrzański, Rynek 1, 67-115 Bytom Odrzański
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 lipca 2003r. (Dz.U.z 2003r.,Nr 120, poz. 1133);
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim odpowiadać powinny budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.z 2002r. Nr 75, poz.690 z późn. zm.);
- przepisy ustawy Prawo budowlane
- wizja lokalna

6.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy wiaty o konstrukcji kamienno – drewnianej wraz z zagospodarowaniem terenu. Przedmiot inwestycji ustalono na podstawie wytycznych Zleceniodawcy zgodnie z podanym przez niego programem funkcjonalnym i technologicznym oraz zgodnie z programem zabudowy działki.

KATEGORIA OBIEKTU – VIII

KATEGORIA GEOTECHNICZNA – PIERWSZA

W wyniku odkrywki stwierdzono proste warunki gruntowe - §4 ust. 2, pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Na podstawie przeprowadzonych badań geotechnicznych stwierdzono, że w podłożu występują grunty niespoiste wykształcone jako piaski średnie z przewarstwieniami piasków drobnych. Pierwsza warstwa wód gruntowych występuje poniżej głęb. 1,70m. Wiatę proponuje się posadowić na podsypce piaskowo – żwirowej odpowiednio zagęszczonej o miąższości ok. 1,20m ułożonej w poszerzonym wykopie

6.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN

Działka nr 373/214 w Czernej jest niezabudowana. Znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie terenów rolniczych i leśnych. Posiada dostęp do drogi publicznej: poprzez działkę o numerze 5/1. Średnia rzędna terenu w obrębie zabudowy wynosi 68,0m n.p.m. Na terenie działki znajdują się liczne krzewy, które przeznacza się do usunięcia. Dodatkowo ze względu na konieczność wykonania podsypki piaskowo – żwirowej o miąższości 1,20m pod budynkiem wiaty przewiduje się prace ziemne – wykopy oraz nawiezienie podsypki i jej utwardzenie. Projektuje się także ścieżki piesze wymagające podbudowy.

6.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

- urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:
 - chodnik o szerokości 100cm z łupka granitowego
- układ komunikacyjny:
 - główne wejście do budynku od strony północnej
 - wejście na działkę z dz. nr 5/1
- sieci i urządzenia uzbrojenia terenu
 - obiekt nie będzie wyposażony w instalację wodno-kanalizacyjną, elektryczną, gazową, itp.
- ukształtowanie terenu i zieleni
 - przewiduje się wykonanie nasypu ziemnego do poziomu przyległej drogi na terenie inwestycji (o powierzchni ok. 625m²)
 - nie projektuje się zieleni wysokiej
 - projektuje się powierzchnię terenu biologicznie czynną

- wody opadowe odprowadzono powierzchniowo na teren własny działki nr 373/214
- mała architektura na terenie inwestycji:
 - 4 tablice informacyjne drewniane
 - makieta wykonana z grubego konara drzewa w którym żerował kozioróg lub pachnica
 - w centralnym punkcie miejsce na ognisko o średnicy 100 cm, wyłożone na wysokość 10 cm kamieniem granitowym (alternatywa kamień polny łupany); wokół ławki wykonane z przecięcia kłód dębowych (lub akacjowych) o długości 200 cm
 - witacz - wykonany z drewna akacjowego napis na trzech oddzielnych deskach o szerokości min. 20 cm (długość zależna od tekstu), zainstalowany na dwóch słupkach drewnianych wykonanych z drewna akacjowego o treści: „PRZYSTANEK EDUKACYJNY CZERNA”
 - stojak na rowery – drewniany (drewno iglaste impregnowane), długość: 250 cm.

6.5. ZESTAWIENIE POW. POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

| Lp. | RODZAJ POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANEJ DZIAŁKI | POWIERZCHNIA | |
|--------|---|----------------|-------|
| | | m ² | % |
| 1 | Powierzchnia zabudowy budynku wiaty | 39,30 | 0,27 |
| 2 | Powierzchnia terenu utwardzonego | 65,40 | 0,46 |
| 3 | Powierzchnia biologicznie czynna | 14200,30 | 99,27 |
| Razem: | | 14305 | 100 |

ZAKRES ROBÓT DOT. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| Lp. | PRACE ZIEMNE | | RAZEM: |
|-----|--|----------------|--------|
| 1 | Wykopy – wyrównanie terenu | m ³ | 275,00 |
| 2 | Wykopy – pod płytę fundamentową i podsypkę piaskowo – żwirową miąższości 1,20m | m ³ | 32,50 |
| 3 | Nasypy – przemieszczenie ziemi z wykopów pod nawierzchnie | m ³ | 9,81 |
| 4 | Nasyp – podniesienie terenu pod wiatą, spadki terenu wokół wiaty | m ³ | 30,00 |

PRACE BUDOWLANO – MONTAŻOWE W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| Lp. | NAWIERZCHNIE UTWARDZONE | | |
|-----------------------------|--|----------------|-------|
| 1 | Nawierzchnia z łupka granitowego – ścieżki szer. 1m | m ² | 65,40 |
| 2 | Podbudowa 15cm mieszanka piaskowo – żwirowa 0-3 1,5mm | m ³ | 65,40 |
| 3 | Krawężniki betonowe przy ścieżkach – obrzeża 6cm x 20cm | mb | 75,95 |
| 4 | Nawierzchnia wiaty z kostki granitowej cięto – łupanej szarej | m ² | 37,50 |
| 5 | Obrzeża betonowe wokół wiaty 6cm x 20cm | mb | 22,00 |
| 6 | Otoczenie miejsca na ognisko z kamienia granitowego | mb | 3,20 |
| ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY | | | |
| 7 | Stojak na rowery z drewna iglastego impregnowanego, dl. 250cm | Szt. | 1 |
| 8 | Drewniane tablice informacyjne, 1,00m x 1,00m | Szt. | 4 |
| 9 | Makieta z grubego konara dębu, na której żerował kozioróg lub pachnica | Szt. | 1 |
| 10 | Ławki z przeciętej na pół kłody dębowej, dl. 200cm | Szt. | 4 |
| 11 | Witacz – napis na 3 deskach o szer. min. 20cm, dl. zależna od tekstu, zainstalowany na 2 słupkach drewnianych wys. 230cm z drewna akacjowego | Szt. | 1 |

OPIS POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1) Stojak na rowery



Stojak na rowery wykonany z drewna sosnowego, ciśnieniowo impregnowanego.

Dane techniczne:

drewno: sosna, impregnowana ciśnieniowo ciężar: 62 kg

długość całkowita: 2,5 m

ilość stanowisk: 5

Montaż: wylać stopy fundamentowe szt. 4 pod słupki o wym. 30cm x 30cm x 70cm, beton B15.

2) Drewniane tablice informacyjne



4 tablice informacyjne z nt. kozioroga dębosza oraz pachnicy dębowej, klasyczne z daszkiem, drewno iglaste sosnowe zabezpieczone impregnatem. Tablice – blacha o grubości 0,7mm o wymiarach 100 cm x 75 cm.

Stelaż drewniany do tablicy pow. 1,0 m² wysokość całkowita od 1,51 do 2,5 m:

Daszek kolor brąz

Fundamenty:

- Stopy betonowe 30cm x 30cm x 70cm – 8szt.

Tablice edukacyjne szt. 4, rozmiar: 100cm x 75cm, grubość blachy: 0,7mm

Aplikacja - wydruk atramentem solwentowym na bazie rozpuszczalników organicznych (niezmywalne) na folii standardowo używanej do celów reklamowych, dodatkowo zabezpieczonej termicznie wgrzewanym laminatem.

3) Makieta

Wykonana z grubego konaru lub złamanego drzewa, w którym zerował kozioróg lub pachnica. Ustawiona na ułożonych na ziemi pieńkach drewnianych, zakopanych po połowy w ziemi. Należy wykonać połączenie ciesielskie (np. pióro – wpust).

4) Ławki wokół miejsca na ognisko



W centralnym punkcie miejsce na ognisko o średnicy 100 cm, wyłożone na wysokość 10 cm kamieniem granitowym (alternatywa kamień polny lupany). Wokół ławki wykonane z przecięcia kłód o długości 200 cm.

Ławka ogrodowa bez oparć wykonana z bali sosnowych.

Wymiary siedziska ławki: ok. 200 x 35 x 14 cm

Siedzisko na wysokości ok. 43 cm

5) Witacz



Napis wykonany na trzech oddzielnych deskach o szerokości min. 20 cm (długość zależna od tekstu)
Zainstalowana na dwóch słupkach drewnianych wykonanych z drewna akacjowego.

Napis o treści: „**PRZYSTANEK EDUKACYJNY CZERNA**”

Stelaż drewniany do tablicy pow. 1,0 m² wysokość całkowita od 1,51 do 2,5 m

Fundamenty:

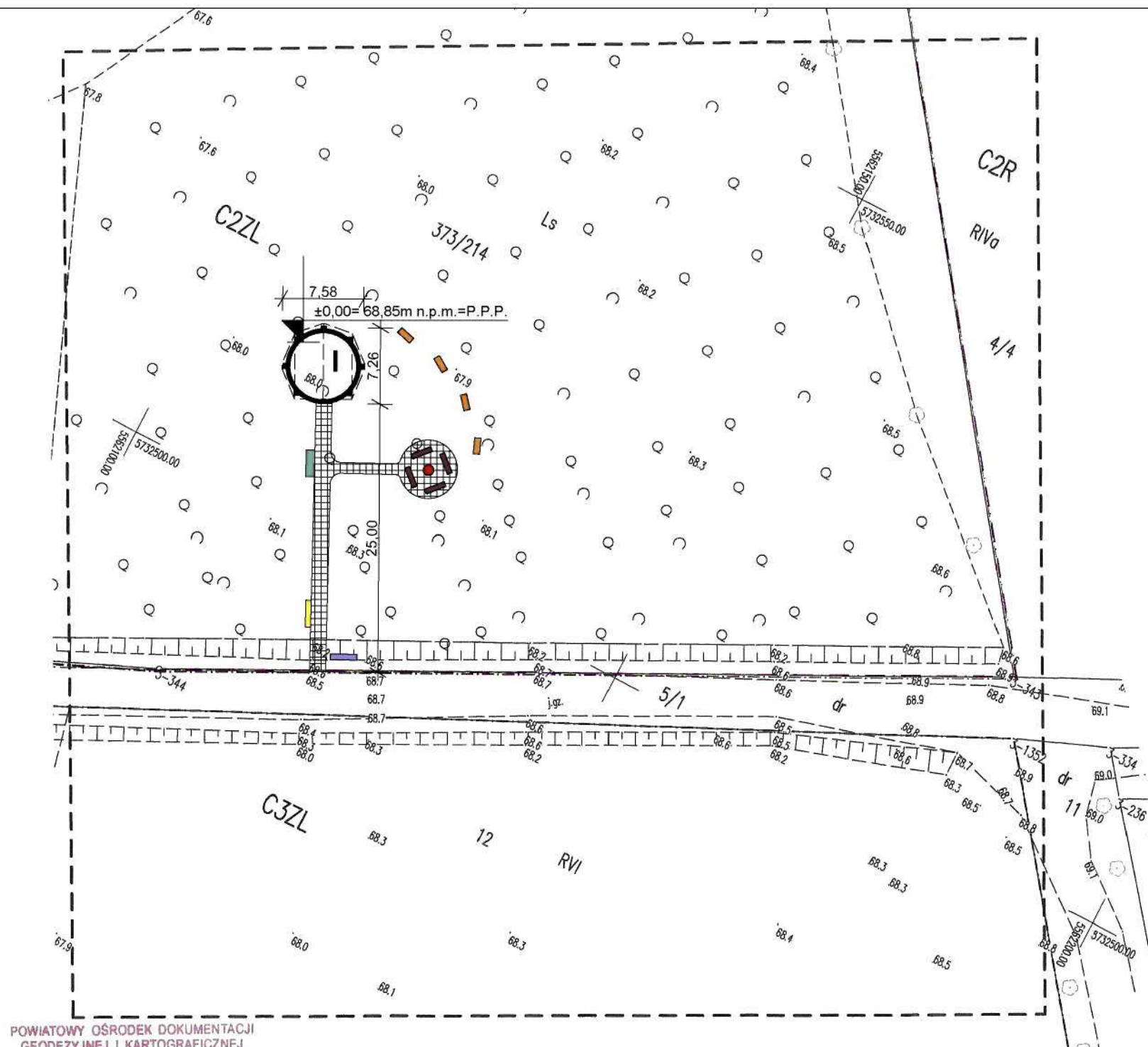
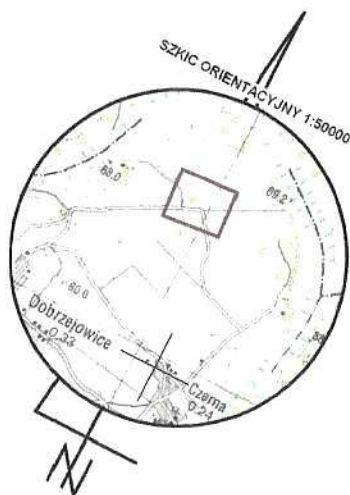
- Stopy betonowe 30cm x 30cm x 70cm – 2szt.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

| | | |
|---|------------------------|------------------------------------|
| Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia roboty | | PODGIK.6640.204.2019 |
| Miejscowość | | CZERNA |
| Jednostka ewidencyjna | identyfikator | 020306_2 |
| | nazwa | Żukowice_Gmina |
| Obręb ewidencyjny | identyfikator | 020306_2.0003 |
| | nazwa | Czerna |
| Działka | | 373/214 |
| Mapa niniejsza powstała przez aktualizację arkusza mapy zasadniczej. | | 5.162.28.14.2.4 5.162.28.14.4.2 |
| Nazwa układu współrzędnych | prostokątnych płaskich | 2000/15 |
| | wysokościowych | Kronsztadt 86 |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji | | ----- |
| Zaktualizował i wykonał: | | |
| <div><div>USŁUGI GEODEZYJNE Marcin Raczykowski 67-120 Koźuchów ul. Kościuszki 9b/4 REGON 367711780 NIP 9251237856 tel. 881 624 261 marcinraczykowski@wp.pl</div><div>GEODETA WYKONAWCA Marcin Raczykowski upr. nr 21507</div></div> | | |
| Koźuchów 02.08.2019 | | |
| Granice działki zgodne z operatem ewidencji gruntów i budynków. Oznaczono kolorem żółtym. | | |
| Uzgodnienia PNK - brak | | |
| Nie wyklucza się istnienia na zakreślonym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te które są uwidocznione na tej mapie. | | |

Dane z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego dla Gminy Żukowice

| | |
|--|------------|
| Tereny rolne, w sąsiedztwie mogą być lokalizowane elektrownie wiatrowe | C2R |
| Tereny przeznaczone pod prowadzenie gospodarki leśnej | C2ZL, C3ZL |
| Granice zagospodarowania wg studium | ----- |



POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
ul. Gen. Wł. Sikorskiego 21 (1)
67-200 GŁOGÓW
tel./fax 76-727-25-80 do 76-727-25-89
NIP 693-21-60-254 REGON 021289056

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

| | |
|---|-------------------------------|
| Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny | STAROSTA GŁOGOWSKI |
| Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego | P.0203.2019.1009.9 |
| Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu | 02.08.2019 |
| Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ | <i>Aleksandra Lewandowska</i> |

Aleksandra Lewandowska
Dyrektor Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Głogowie

LEGENDA

- ILOŚĆ KONDYGNACJI
- PROJEKTOWANA WIATA
- MIEJSCE NA OGNISKO
- ŁAWKA
- STOJAK NA ROWERY
- WITACZ

- TABLICA INFORMACYJNA
- MAKIETA
- NAWIERZCHNIA Z KAMIENIA GRANITOWEGO
- GRANICA DZIAŁKI
- GRANICA OPRACOWANIA PROJEKTU

| | | |
|--|---|--------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA ANIŚKO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU UL. JEZIORNA 21, 69-220 OŚNO LUBUSKIE, TEL. 602 528 860 | | |
| BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO-DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |
| NAZWA RYS. | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | BRANŻA ARCH. |
| ADRES INWESTYCJI | DZ. NR EWID. 373/214, JEDN. TERYT. 0203062 - ŻUKOWICE - GMINA WIEJSKA, OBRĘB EWID. CZERNA, GM. ŻUKOWICE | FAZA PB |
| INWESTOR | GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI | SKALA 1:500 |
| OPRACOWAŁA | MGR INŻ. ARCH. MARTA KALITKA | NR RYS. 21 |
| | DATA SIERPIEŃ 2019 | |

PROJEKT WYKONAWCZY WIATY

ARCHITEKTURA

PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

- Zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (UCHWAŁA NR XXVI/188/02 RADY GMINY ŻUKOWICE z dnia 10 października 2002r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego wsi Czerna)
- Mapa do celów projektowych, skala 1:500
- ustalenia z Inwestorem: Gmina Bytom Odrzański, Rynek 1, 67-115 Bytom Odrzański
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dnia 3 lipca 2003r. (Dz.U.z 2003r.,Nr 120, poz.1133);
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim odpowiadać powinny budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002r. (Dz.U.z 2002r. Nr 75, poz.690 z późn. zm.);
- przepisy ustawy Prawo budowlane
- wizja lokalna

UWAGA:

1. Projekt nie zawiera opracowań warsztatowych. Wszystkie opracowania warsztatowe leżą po stronie wykonawcy.
2. Projekt należy rozpatrywać kompleksowo we wszystkich branżach.

PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Budynek wiaty o konstrukcji kamienno – drewnianej na planie okręgu, z dachem wielospadowym, wolnostojący, nie podpiwniczony, przeznaczony na cele rekreacyjne (przystanek edukacyjny). Konstrukcja dachu wsparta na słupach wylanych z betonu i zbrojonych do wysokości 0,5m ponad poziom terenu, obłożonych kamieniem naturalnym

CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE WIATY:

- Kubatura – 122,30m³
- Powierzchnia użytkowa – 37,48m²
- Powierzchnia zabudowy – 39,58m²
- Wysokość kalenicy nad poziomem terenu – 4,95m
- Kąt nachylenia połaci dachowych – 40° i 60 °
- Długość budynku – 7,28m
- Szerokość budynku – 7,60m
- Liczba kondygnacji – 1

FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

FORMA ARCHITEKTONICZNA

Wiaty o konstrukcji kamienno – drewnianej, na rzucie okręgu, przekryta wielospadowym dachem o kącie nachylenia połaci dachowych: 40° i 60 ° wspartym na 7 słupach. Kolorystyka obiektu naturalna – wykorzystanie drewna i kamienia, krycie dachu gontem drewnianym. Bryła wiaty tradycyjna, wpisująca się w otaczający krajobraz.

FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Obiekt będzie pełnił funkcję rekreacyjną. Przeznaczony jest jako przystanek edukacyjny. Głównym celem będzie propagowanie wiedzy na temat owadów chronionych żerujących na dębach – pachnicy oraz kozioroga.

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

1. PŁYTA FUNDAMENTOWA I POSADZKA

Projektuje się płytę fundamentową betonową zbrojoną wg projektu konstrukcji. Płyta zabezpieczona od spodu folią hydroizolacyjną. Położona na warstwie odpowiednio zagęszczonej podsypki piaskowo – żwirowej o miąższości 120cm. Posadzka wiaty z kostki granitowej o wymiarach 10cm x 10cm x 10cm ułożonej na 5cm warstwie podsypki cementowo – piaskowej 1 : 3 (rys. Detal 1).

2. SŁUPY ŻELBETOWE

Projektuje się 7 słupów żelbetowych stanowiących podstawę konstrukcji drewnianej wiaty połączonych z płytą fundamentową – wg projektu konstrukcji. Słupy obłożyć kamieniem murowym np. łupkiem szarogłazowym grubości od 2cm do 6cm. Montaż przy pomocy kleju wysokoplastycznego (rys. Detal 2).

3. ELEMENTY DREWNIANE WIATY

Konstrukcja nośna wiaty wg projektu konstrukcji. Połączenia elementów konstrukcji tradycyjne ciesielskie. Drewno impregnować przy użyciu preparatu chroniącego przed grzybami i czynnikami atmosferycznymi. Wykonać dekoracyjne kraty z desek 2cm x 3cm z drewna akacjowego odpowiednio zaimpregnowanych (j.w.). Deski skrzyżowane pod kątem 40° w rozstawie co 17cm (rys. Detal 3). Dodatkowo w elewacji tylnej wiaty projektuje się pionowo ustawione panele drewniane z drewna akacjowego o wym. 3cm x 5cm w rozstawie co 15cm, także zaimpregnowane.

4. POKRYCIE DACHU

Konstrukcja więźby dachowej wg projektu konstrukcji. Dach pokryty gontem drewnianym (układ podwójny) z drewna świerkowego o wymiarach 50cm x 8cm ułożonym na łątach drewnianych z drewna akacjowego o wym. 6cm x 4cm w rozstawie co 36cm. Łaty mocowane do kontrłat 4cm x 4cm w rozstawie co 61cm. Gont drewniany zaimpregnować przy użyciu preparatu chroniącego przed grzybami i czynnikami atmosferycznymi (rys. Detal 4).

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Material | Jednostka | Razem |
|--------------------------------------|---|----------------|-------|
| PLYTA FUNDAMENTOWA I POSADZKA | | | |
| 1 | Folia hydroizolacyjna | m ² | 40 |
| 2 | Kostka granitowa 10cm x 10cm x 10cm | m ² | 38 |
| 3 | Podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 5cm grubości | m ³ | 2 |
| SŁUPY ŻELBETOWE | | | |
| 4 | Okladzina z kamienia murowego łupka szarogłazowego grubości od 2cm do 6cm | m ² | 6,5 |
| 5 | Klej montażowy wysokoplastyczny | m ² | 6,5 |
| ELEMENTY DREWNIANE WIATY | | | |
| 6 | Impregnacja drewna – listwy (krata dekoracyjna i panele) | mb | 163 |
| 7 | Listwy drewniane z drewna akacjowego do konstrukcji kraty dekoracyjnej, 2cm x 3cm | mb | 110 |
| 8 | Listwy drewniane z drewna akacjowego do konstrukcji paneli w elewacji tylnej wiaty, 3cm x 5cm, dł. 2,18m, szt. 24 | mb | 53 |
| POKRYCIE DACHU | | | |
| 9 | Gont drewniany 50cm x 8cm | m ² | 76 |
| 10 | Łaty drewniane 6cm x 4cm | mb | 126 |
| 11 | Kontrłaty drewniane 4cm x 4cm | mb | 85 |
| 12 | Impregnacja gontu | m ² | 76 |

PROJEKT WYKONAWCZY WIATY

KONSTRUKCJA

UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Projektuje się układ konstrukcyjny podłużny: krokwie dachowe oparte na murlatach drewnianych o wym. 200mm x 200mm drewno klasy C24 opartych na słupach drewnianych o wym. 200mm x 200mm drewno klasy C24 wzdłuż budynku. Słupy drewniane mocowane do słupów żelbetowych o wym. 45cm x 45cm wys. 50cm utwierdzonych w płycie fundamentowej. Płyta fundamentowa żelbetowa, grubości 30cm, beton klasy B20, zbrojona prętami stalowymi Ø10 klasa stali 34GS, zbrojenie górne i dolne, strzemiona Ø6 co ~25cm. Płyta izolowana folią hydroizolacyjną od gruntu.

ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ KONSTRUKCJI (W TYM DOT. OBCIĄŻEŃ)

Elementy konstrukcyjne zaprojektowano w oparciu o Polskie Normy :

PN-82/B-0201,2003 - obciążenia stałe i zmienne

PN-80/B-02010 - obciążenia śniegiem

PN-77/B-02011 - obciążenia wiatrem

PN-81/B-03150 - konstrukcje drewniane

PN-84/B-03264 - konstrukcje betonowe, żelbetowe

PN-87/B-03002 - konstrukcje murowe

PN-81/B-03020 - posadowienie bezpośrednie

PN ISO 9836: 1997 - wskaźniki powierzchniowe i kubaturowe

PN-83/B-02482 - fundamenty budowlane nośność pali i fundamentów

Przyjęto założenia :

- lokalizacja w I strefie śniegowej oraz I strefie śniegowej
- dopuszczalny nacisk na grunt $q_f = 150 \text{ kPa}$ ($1,50 \text{ kg} / \text{cm}^2$)
- „I” kategoria geotechniczna
- umowna głębokość przemarzania $h_z = 1,20 \text{ m}$

ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

1. PŁYTA FUNDAMENTOWA

Projektuje się płytę fundamentową betonową z betonu B20 grubości 30cm zbrojoną stalą klasy A-III (34GS) o średnicy prętów Ø10mm w rozstawie wzdłuż kierunku x i y co 20cm. Zbrojenie na obrzeżu płyty – 4 pręty Ø12mm, strzemiona Ø6mm ze stali A0-StOSb w rozstawie co 30cm. Posadowienie płyty przyjęto dla rzędnej -0.45m w stosunku do poziomu 0.00=68.85m n.p.m.

2. SŁUPY ŻELBETOWE

Projektuje się 7 słupów żelbetowych stanowiących podstawę konstrukcji drewnianej wiaty połączonych z płytą fundamentową już na etapie układania zbrojenia płyty fundamentowej – ułożyć pręty stalowe do konstrukcji słupów na 1 słup 4 szt. Ø12mm stal klasy A – III (34GS) oraz strzemiona Ø6mm ze stali A0 w rozstawie co 30cm. Następnie po wylaniu płyty ułożyć szalunek w miejscu słupów i wylać je betonem klasy B20.

3. KONSTRUKCJA DREWNIANA WIATY

Słupy drewniane

Projektuje się 7 słupów drewnianych z drewna akacjowego o wym. 200mm x 200mm zamocowanych przy pomocy kotew stalowych do słupów żelbetowych. Najwyższy z słupów (po stronie tylnej obiektu) podpira belkę kalenicową, dl. 3960mm. 4 słupy podpierają belki, na których leżą murlaty, dl. 1700mm. 2 słupy po bocznych stronach wiaty o wys. 40cm podpierają krawężnice i najdłuższe z krokwi połaci dachowych o kącie nachylenia 60°.

Więźba dachowa

Dach o konstrukcji drewnianej z drewna akacjowego – krokwie o wymiarach 140mm x 100mm w rozstawie co 606mm i ~556 mm w przeważającej części stanowi układ dwuspadowy o kącie nachylenia połaci 40°. Na końcach w/w połaci dach zmienia kąt nachylenia do 60° - krokwie jw. Krokwie dachu 40° są wzmocnione przy pomocy kleszczy o wymiarach 200mm x 50mm, bez zaciosu oraz na szczycie wsparte belką kalenicową o wym. 200mm x 200mm, dl. 7052mm. Murlaty szt. 2 o wym. 200mm x 200mm dl. 6591mm – na nich wsparte wszystkie krokwie i krawężnice (320mm x

100mm) dachu o spadku 60°. Murlaty podparte 4 belkami – 2 ułożone wzdłuż elewacji przedniej i tylnej wiaty o dł. 5150mm, 2 z kolei zbiegają się przy słupie w tylnej części wiaty, dł. 2457mm. Połączenia elementów konstrukcji tradycyjne ciesielskie. Drewno impregnować przy użyciu preparatu chroniącego przed grzybami i czynnikami atmosferycznymi.

ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE I PRZECIWOOGNIOWE

Elementy drewniane konstrukcji zabezpieczyć kąpielowo w środkach solnych przeciw owadom, pleśniom i grzybom lub innymi przeciw korozji biologicznej. Dodatkowo zabezpieczyć przy pomocy impregnatu chroniącego także przed czynnikami atmosferycznymi. Ponadto, elementy drewniane konstrukcji zabezpieczyć preparatem chroniącym przed działaniem ognia, do stopnia niezapalności NRO. Wilgotność drewna konstrukcyjnego nie powinna przekraczać 18%.

Elementy stalowe konstrukcyjne zastosowane w budynku należy zabezpieczyć przed korozją wg Instrukcji KOR-3A.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO KONSTRUKCJI PŁYTY FUNDAMENTOWEJ I SŁUPÓW ŻELBETOWYCH

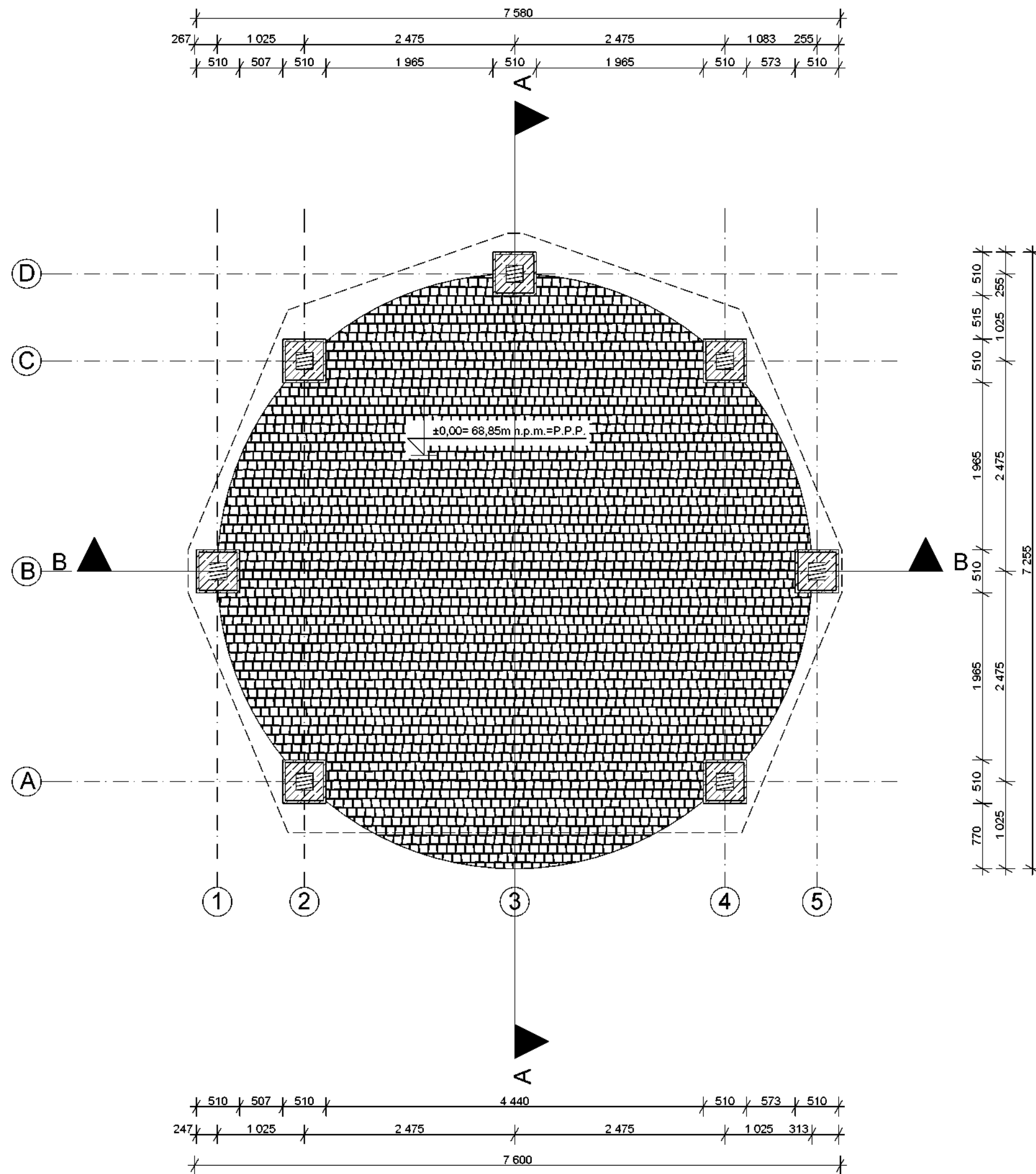
| Lp. | Material | Jednostka | Razem |
|-----|---|----------------|-------|
| 1 | Beton klasy B20 | m ³ | 13 |
| 2 | Stal zbrojeniowa klasy A-III (34GS) o średnicy prętów Ø10mm w rozstawie wzdłuż kierunku x i y co 20cm | mb | 285 |
| 3 | Stal zbrojeniowa klasy A-III (34GS) - pręty Ø12mm | mb | 210 |
| 4 | Stal zbrojeniowa klasy A0-StOSb - strzemiona Ø6mm w rozstawie co 30cm | mb | 90 |

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH KONSTRUKCJI WIATY

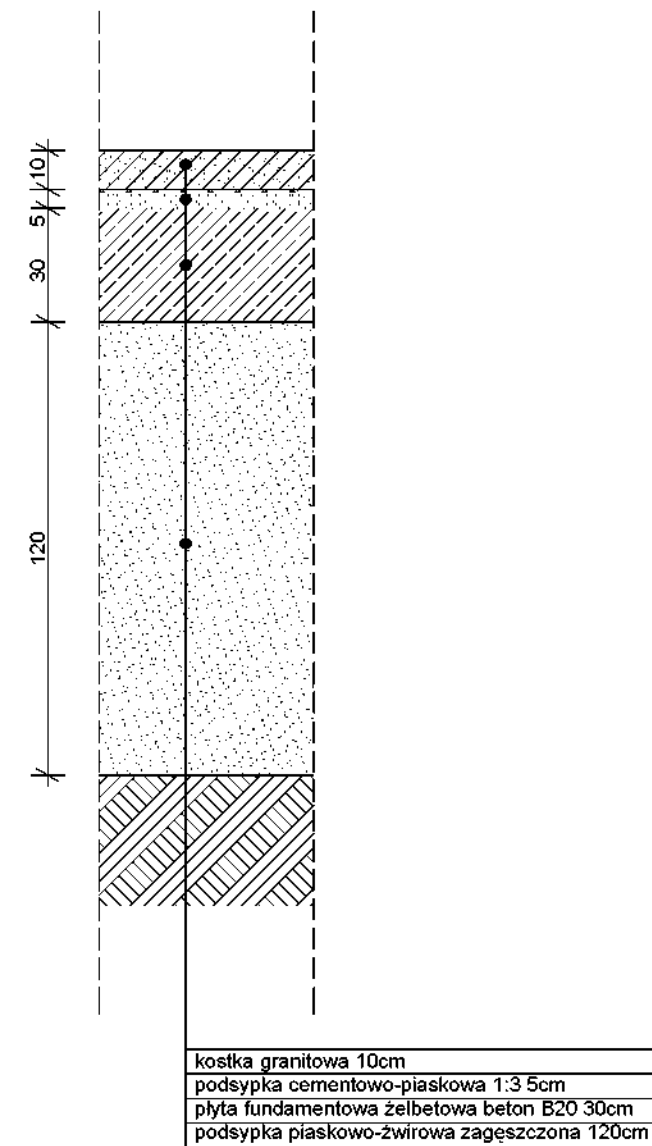
| Lp. | Element | Ilość [szt.] | Wymiar [mm] | Długość [mm] | |
|-----|-------------------------------|--------------|-------------|--------------|------|
| 1 | Krokwie (dach 40°) | 18 | 140 x 100 | 3607 | |
| 2 | Krokwie (dach 60°) | 14 | 140 x 100 | 2 szt. | 3897 |
| | | | | 4 szt. | 3446 |
| | | | | 4 szt. | 2983 |
| | | | | 4 szt. | 2520 |
| 3 | Belka kalenicowa | 1 | 200 x 200 | 7052 | |
| 4 | Kleszcze | 18 | 200 x 50 | 2466 | |
| 5 | Murlaty | 2 | 200 x 200 | 6591 | |
| 6 | Krawężnice | 4 | 320 x 100 | 3723 | |
| 7 | Wiatrownice | 4 | 160 x 50 | 2 szt. | 3479 |
| | | | | 2 szt. | 2990 |
| 8 | Słupy drewniane | 7 | 200 x 200 | 1 szt. | 3960 |
| | | | | 2 szt. | 400 |
| | | | | 4 szt. | 1700 |
| 9 | Słup drewniany (z tyłu wiaty) | 1 | 200 x 200 | 3960 | |
| 10 | Belki A | 2 | 200 x 200 | 5150 | |
| | B | 2 | | 2457 | |
| 11 | Miecze | 4 | 200 x 100 | 1050 | |

UWAGI KOŃCOWE

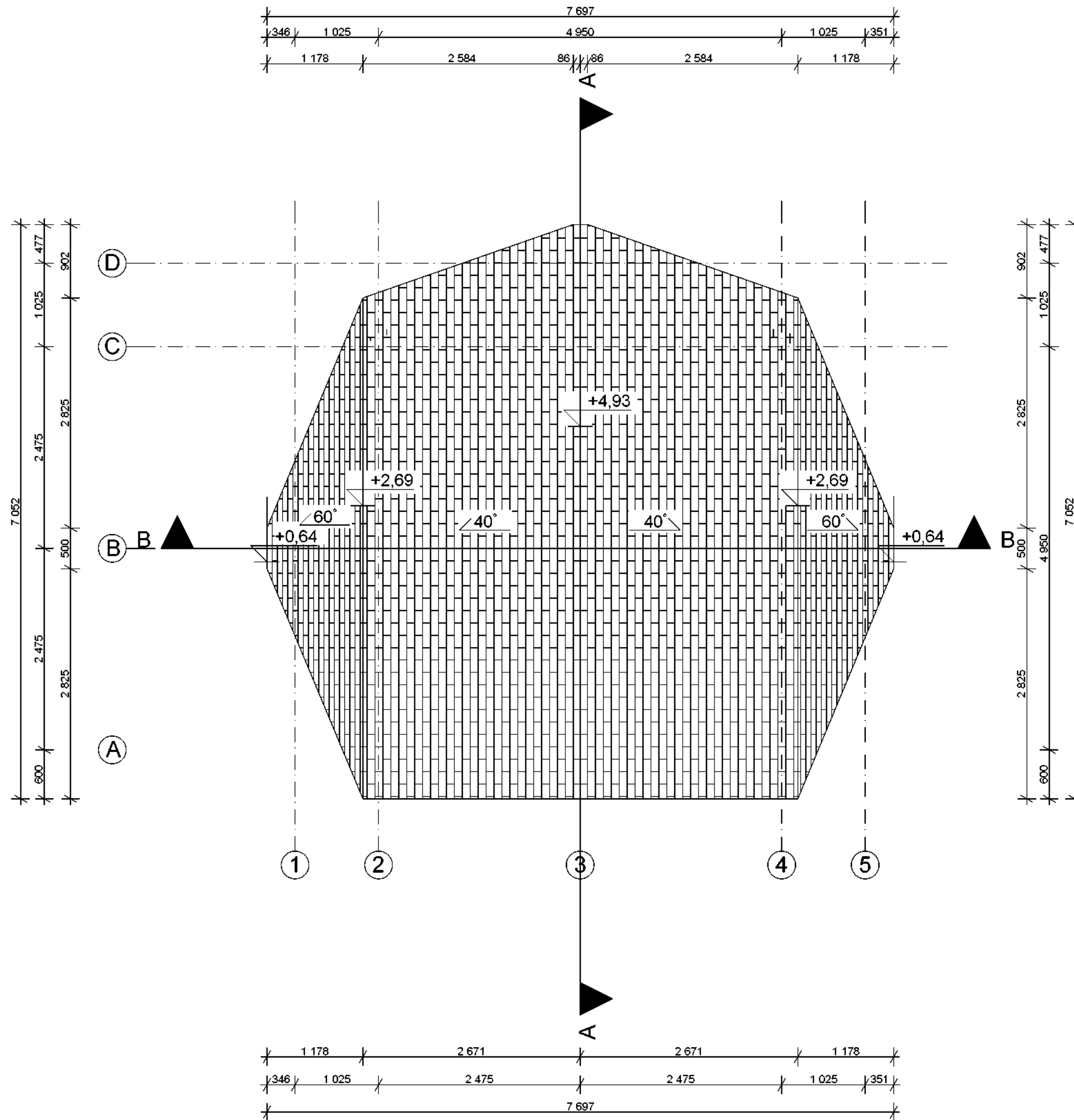
Do realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa. Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem „Technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlanych – montażowych” lub odpowiednich instrukcji np. ITB. W przypadku pojawienia się wątpliwości interpretacyjnych w zaproponowanych rozwiązaniach technicznych należy porozumieć się z autorem opracowania dla jednoznacznego ustalenia sposobu rozwiązania technicznego. W przypadku wprowadzenia zmian w trakcie realizacji obiektu należy po zakończeniu robót opracować dokumentację powykonawczą.



WARSTWY POSADZKI, SKALA 1:20

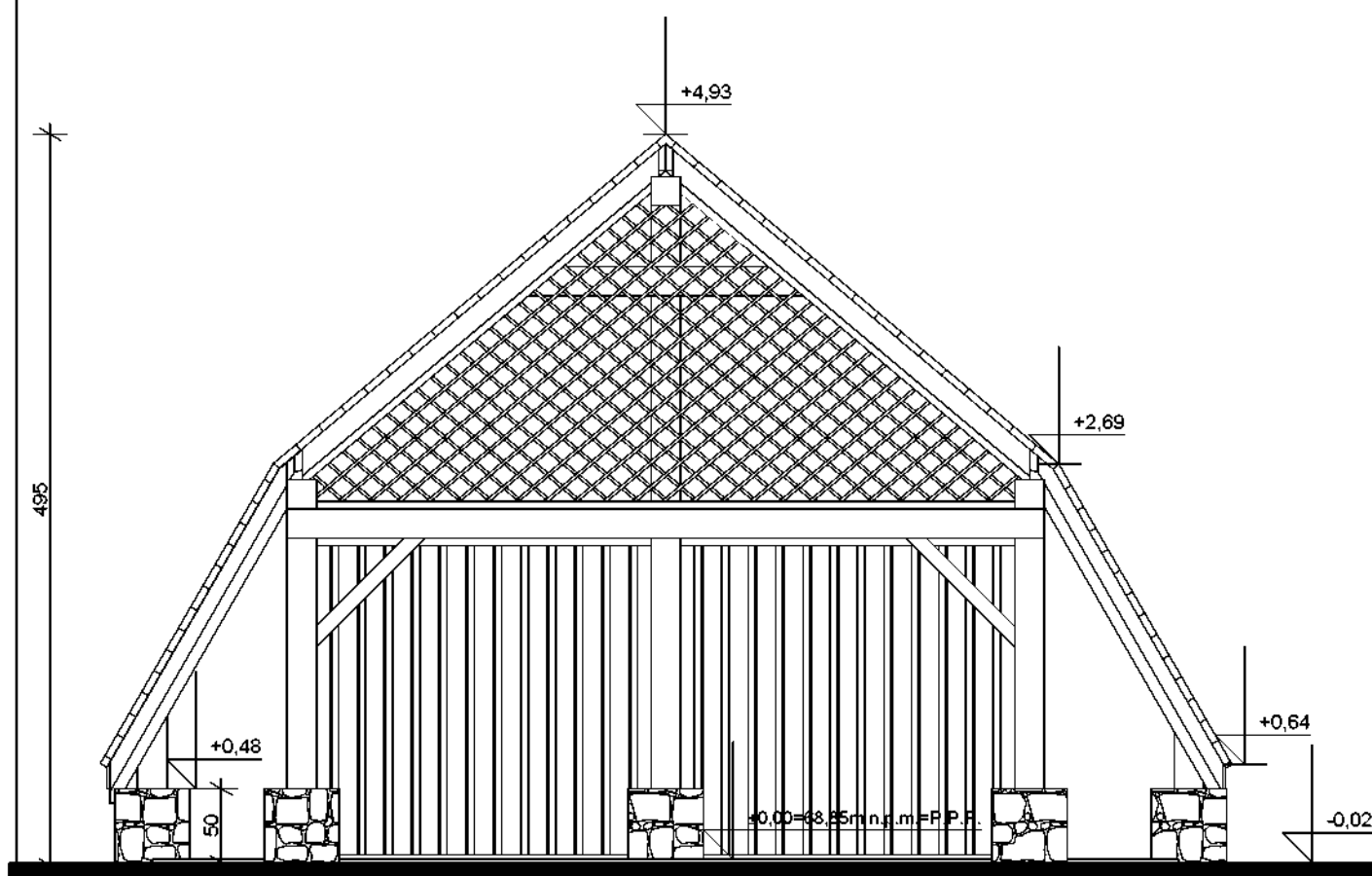


| | | |
|---|---|--------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA ANIŚKO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU UL. JEZIORNA 21, 69-220 OŚNO LUBUSKIE, TEL. 602 528 860 | | |
| BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO-DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERNU | | |
| NAZWA RYS. | RZUT PRZYZIEMIA | BRANŻA ARCH. |
| ADRES INWESTYCJI | DZ. NR EWID. 373/214, JEDN. TERYT. 0203062 - ZUKOWICE - GMINA WIEJSKA, OBRĘB EWID. CZERNA, GM. ZUKOWICE | FAZA PW |
| INWESTOR | GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI | SKALA 1:50 |
| OPRACOWAŁA | MGR INŻ. ARCH. MARTA KALITKA | NR RYS. A1 |
| | DATA SIERPIEŃ 2019 | |

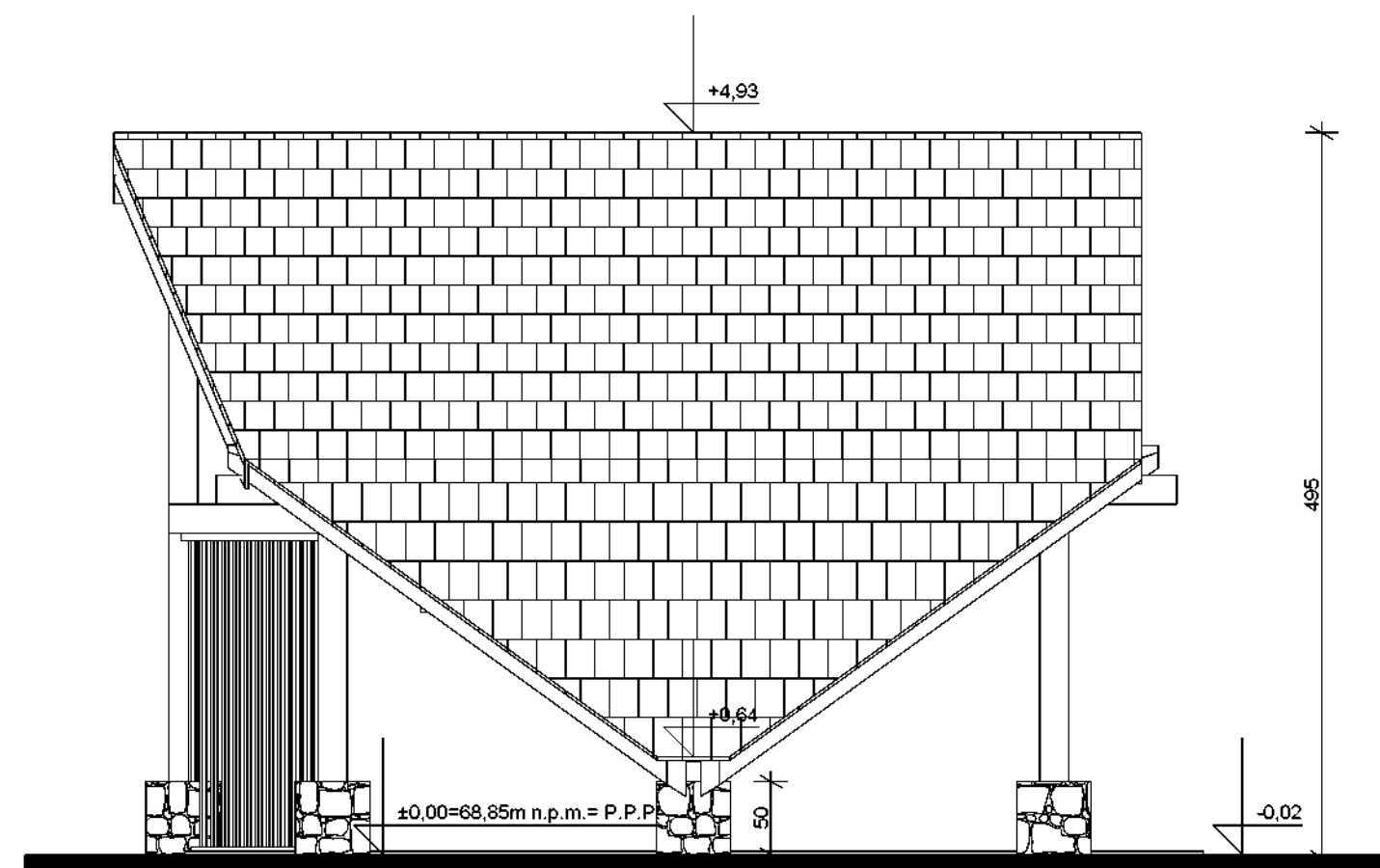


DETAL - WARSTWY POKRYCIA DACHOWEGO
SKALA 1:20

| | | |
|---|---|--------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA ANIŚKO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU UL. JEZIORNA 21, 69-220 OŚNO LUBUSKIE, TEL. 602 528 860 | | |
| BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO-DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERNU | | |
| NAZWA RYS. | RZUT DACHU | BRANŻA ARCH. |
| ADRES INWESTYCJI | DZ. NR EWID. 373/214, JEDN. TERYT. 0203062 - ZUKOWICE - GMINA WIEJSKA, OBRĘB EWID. CZERNA, GM. ZUKOWICE | FAZA PW |
| INWESTOR | GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI | SKALA 1:50 |
| OPRACOWAŁA | MGR INZ. ARCH. MARTA KALITKA | DATA SIERPIEŃ 2019 |
| | | NR RYS. A2 |

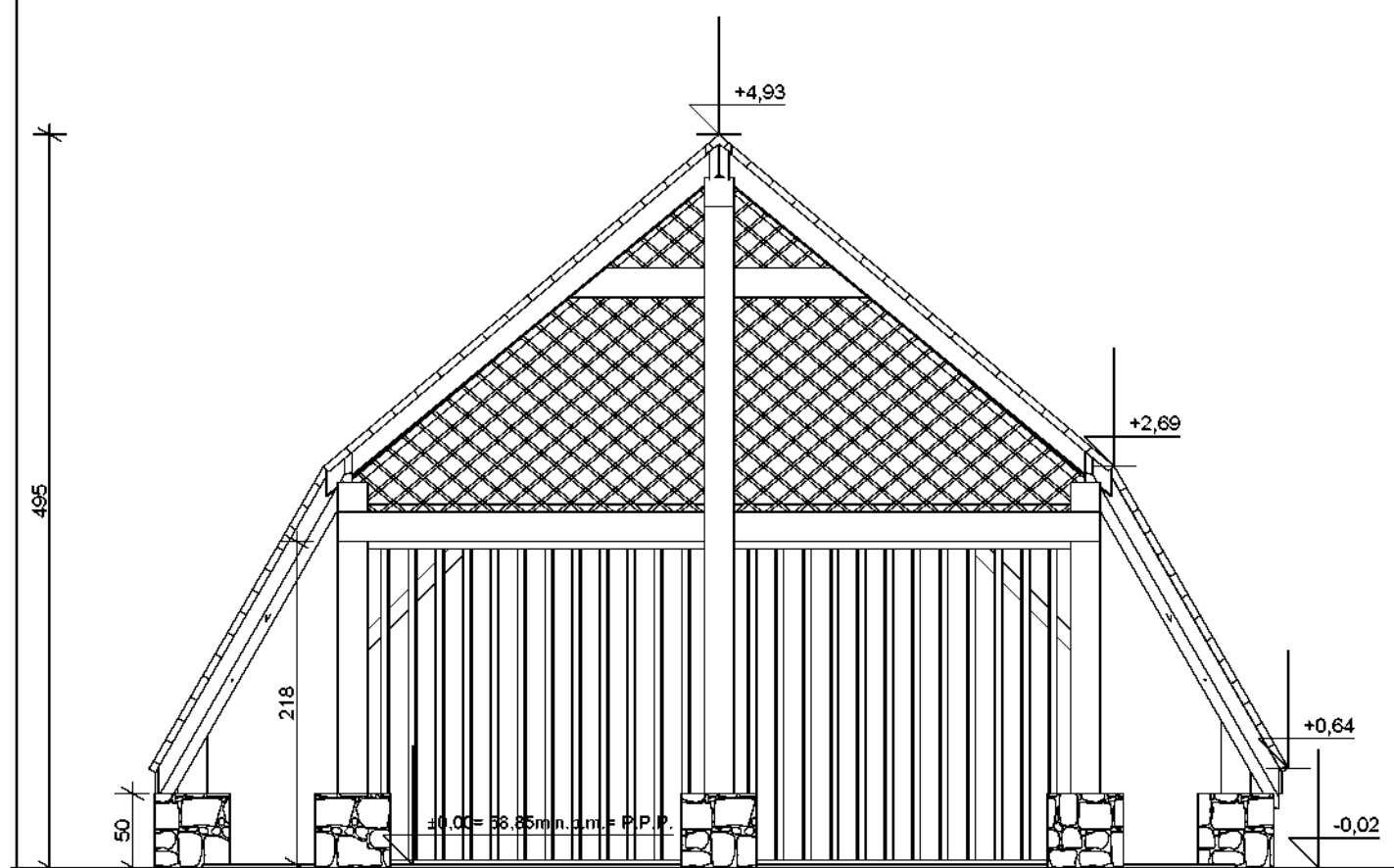


ELEWACJA FRONTOWA



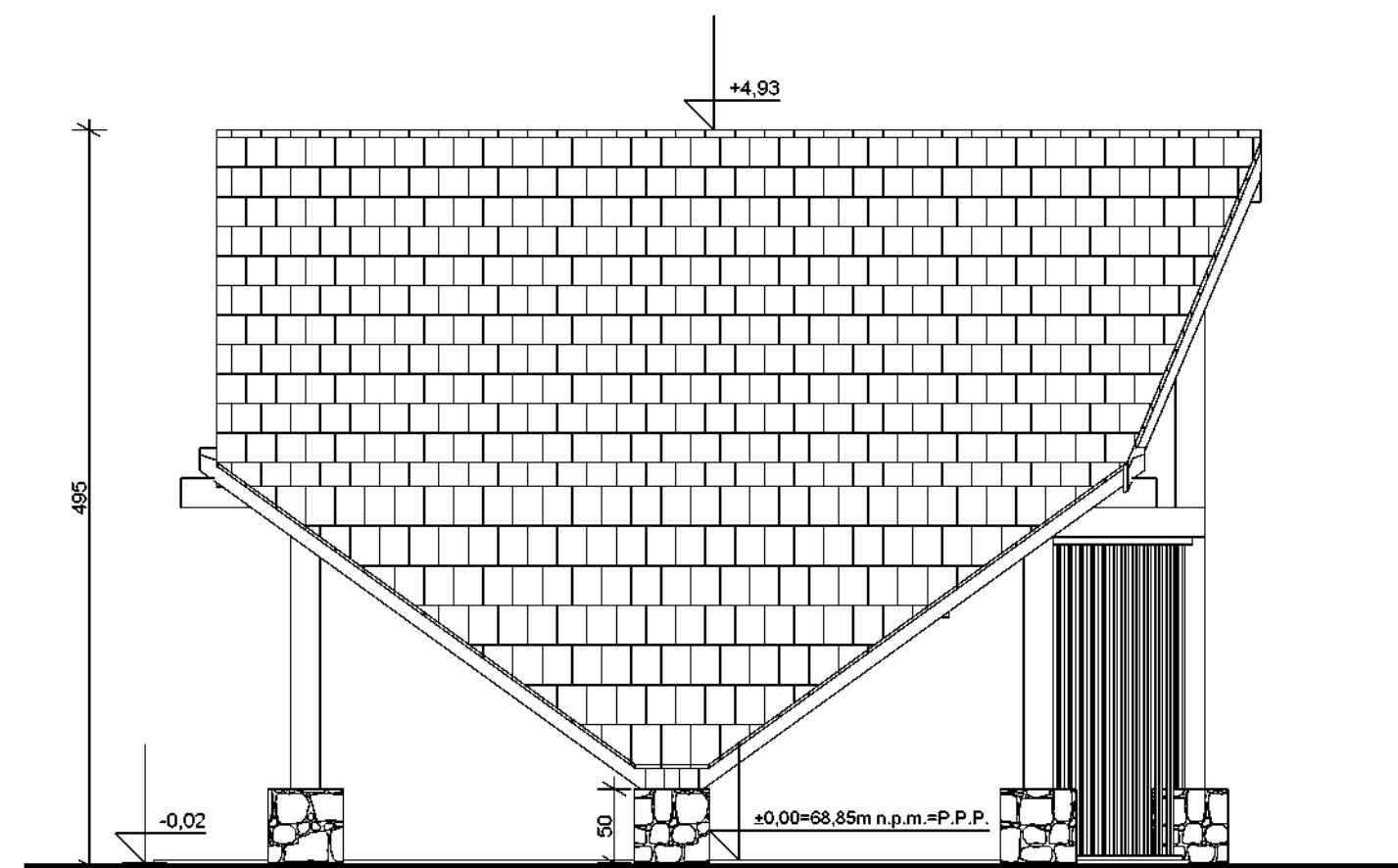
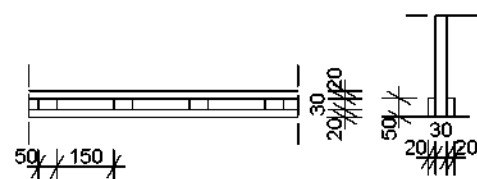
ELEWACJA BOCZNA LEWA

| | | | |
|---|---|--------------------------|-----------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA ANIŚKO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU UL. JEZIORNA 21, 69-220 OŚNO LUBUSKIE, TEL. 602 528 860 | | | |
| BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO- -DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERNU | | | |
| NAZWA RYS. | ELEWACJE | | BRANŻA ARCH. |
| ADRES INWESTYCJI | DZ. NR EWID. 373/214, JEDN. TERYT. 0203062 - ZUKOWICE - GMINA WIEJSKA, OBREB EWID. CZERNA, GM. ZUKOWICE | | FAZA PW |
| INWESTOR | GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI | | SKALA 1:50 |
| OPRACOWAŁA | MGR INZ. ARCH. MARTA KALITKA | DATA SIERPIEŃ 2019 | NR RYS A3 |



ELEWACJA TYLNA

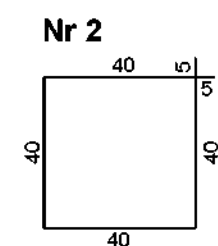
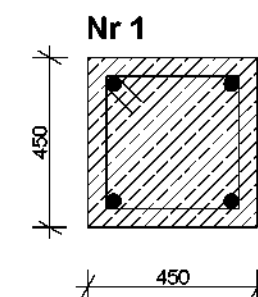
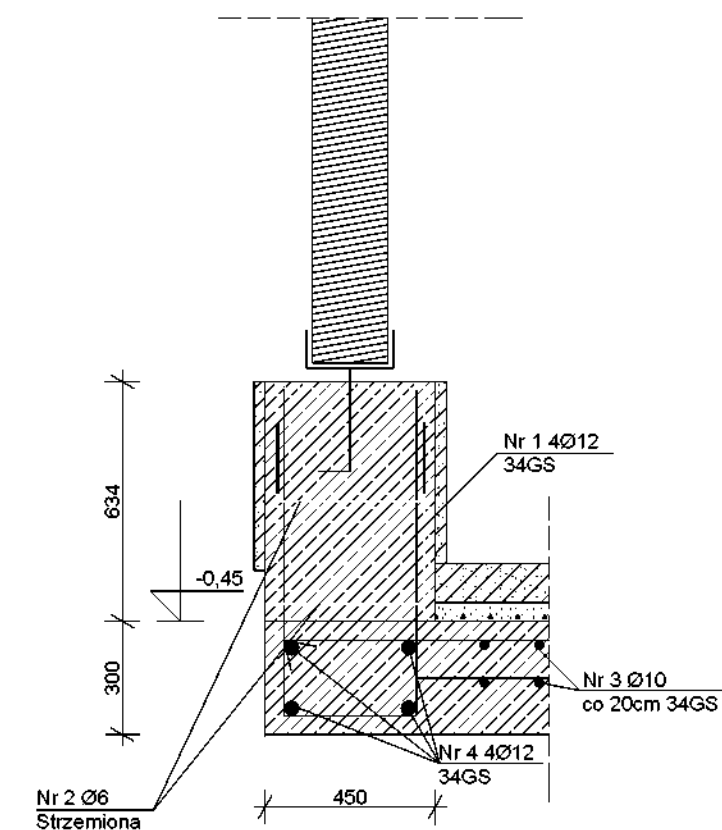
DETAL MOCOWANIA PANELI, SKALA 1:20



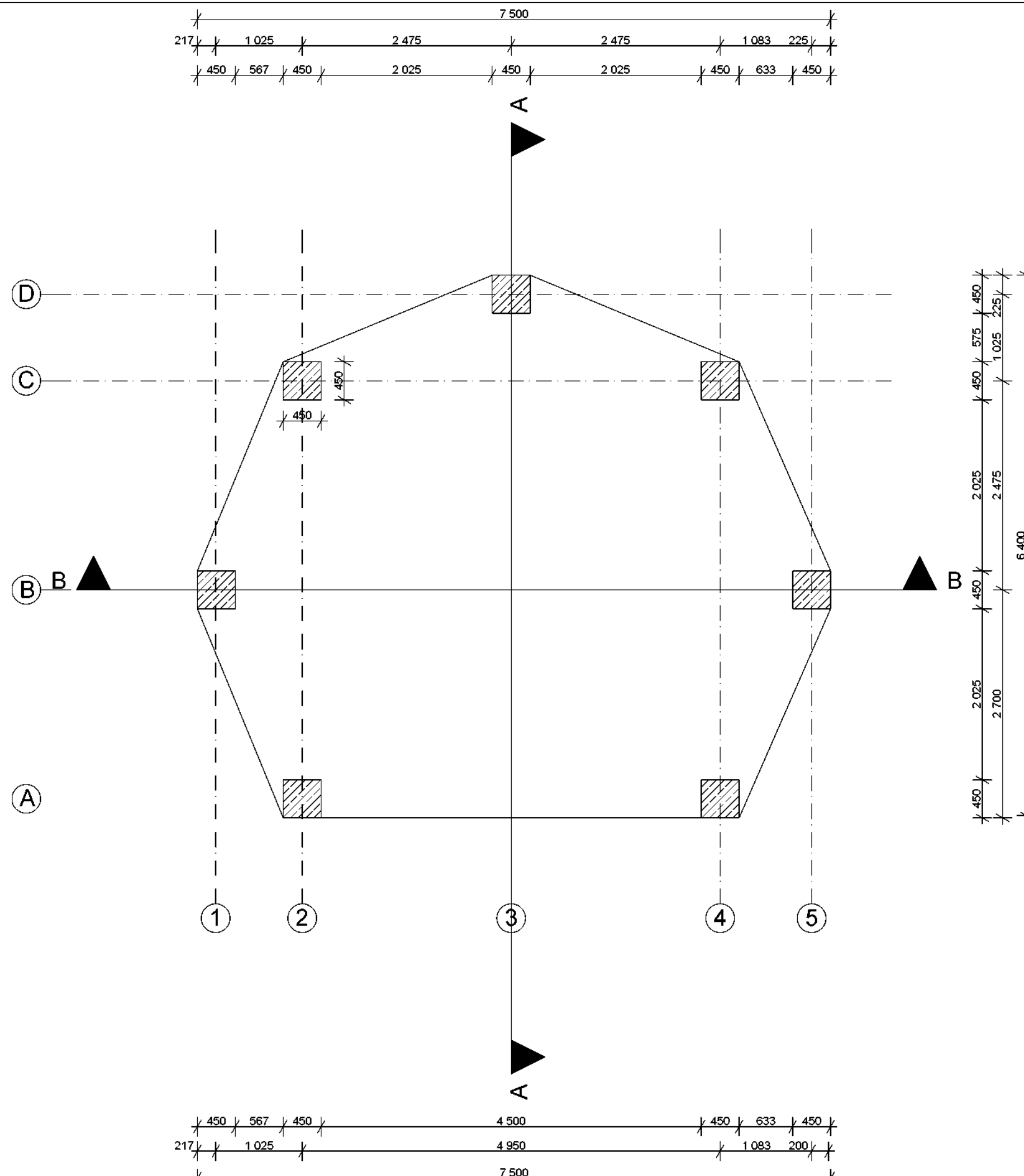
ELEWACJA BOCZNA PRAWA

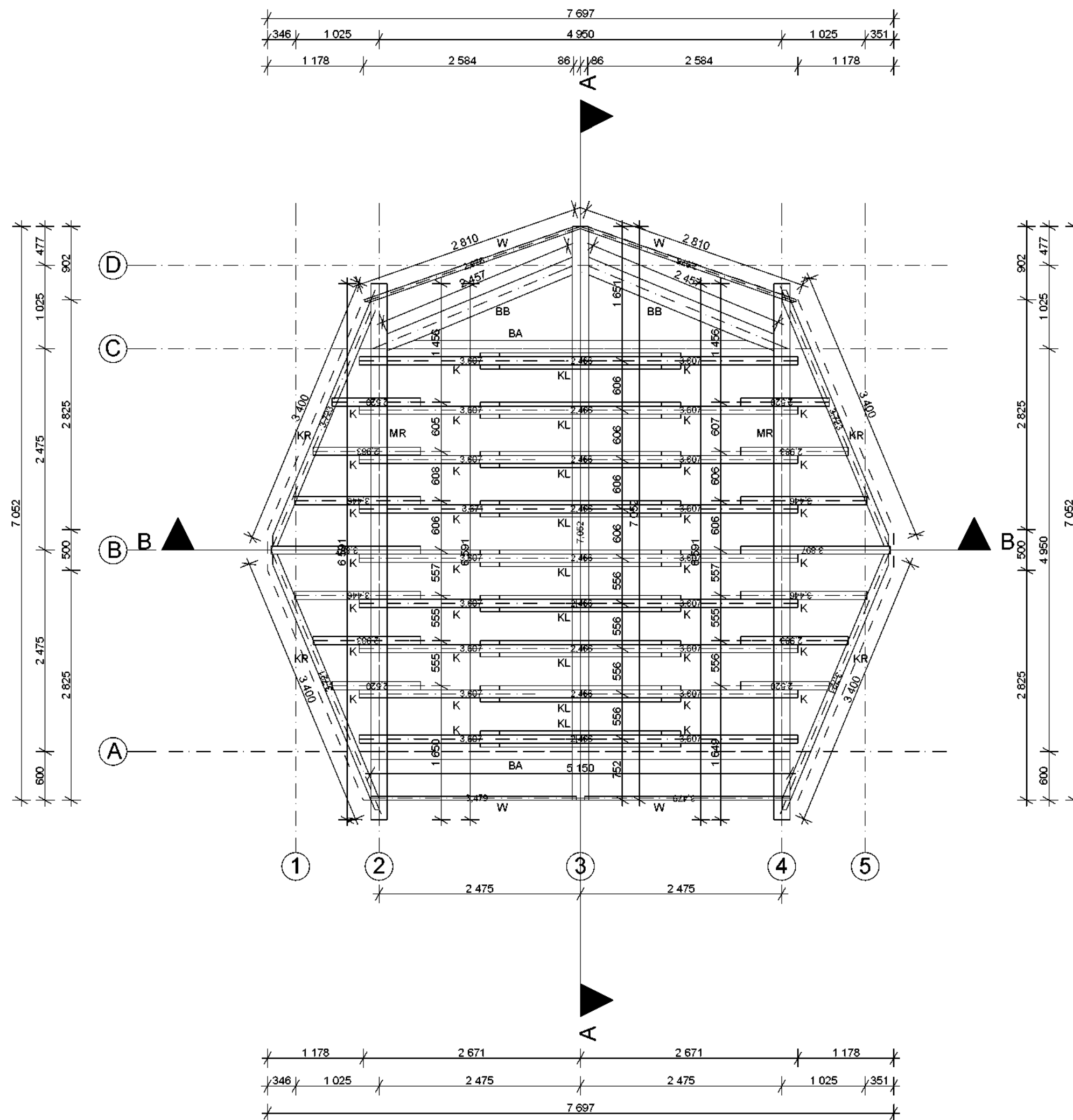
| | | |
|---|---|--------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA ANIŚKO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU UL. JEZIORNA 21, 69-220 OŚNO LUBUSKIE, TEL. 602 528 860 | | |
| BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO-DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERNU | | |
| NAZWA RYS. | ELEWACJE | BRANŻA ARCH. |
| ADRES INWESTYCJI | DZ. NR EWID. 373/214, JEDN. TERYT. 0203062 - ZUKOWICE - GMINA WIEJSKA, OBRĘB EWID. CZERNA, GM. ZUKOWICE | FAZA PW |
| INWESTOR | GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI | SKALA 1:50 |
| OPRACOWAŁA | MGR INZ. ARCH. MARTA KALITKA | DATA SIERPIEŃ 2019 |
| | | NR RYS. A4 |

DETAL ZBROJENIA, SKALA 1:20

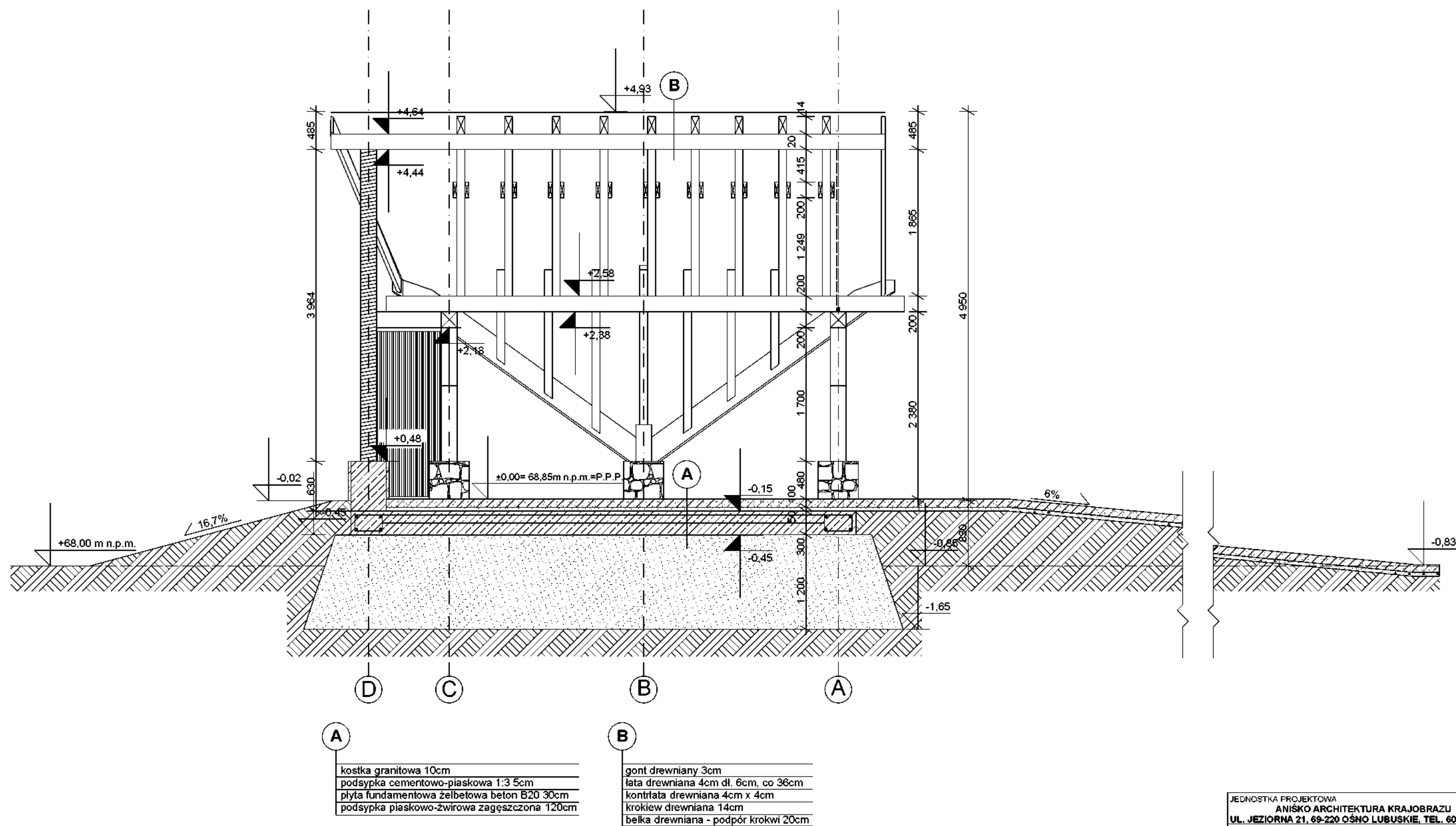


| | | |
|---|---|--------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA ANIŚKO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU UL. JEZIORNA 21, 69-220 OŚNO LUBUSKIE, TEL. 602 528 860 | | |
| BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO-DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERNU | | |
| NAZWA RYS. | RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ | BRANŻA KONSTR. |
| ADRES INWESTYCJI | DZ. NR EWID. 373/214, JEDN. TERYT. 0203062 - ZUKOWICE - GMINA WIEJSKA, OBRĘB EWID. CZERNA, GM. ZUKOWICE | FAZA PW |
| INWESTOR | GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI | SKALA 1:50 |
| OPRACOWAŁA | MGR INŻ. ARCH. MARTA KALITKA | DATA SIERPIEŃ 2019 |
| | | NR RYS. K1 |





| | | |
|---|---|--------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA ANIŚKO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU UL. JEZIORNA 21, 69-220 OŚNO LUBUSKIE, TEL. 602 528 860 | | |
| BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO-DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERNU | | |
| NAZWA RYS. | RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ | BRANŻA KONSTR. |
| ADRES INWESTYCJI | DZ. NR EWID. 373/214, JEDN. TERYT. 0203062 - ZUKOWICE - GMINA WIEJSKA, OBRĘB EWID. CZERNA, GM. ZUKOWICE | FAZA PW |
| INWESTOR | GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI | SKALA 1:50 |
| OPRACOWAŁA | MGR INŻ. ARCH. MARTA KALITKA | DATA SIERPIEŃ 2019 |
| | | NR RYS K2 |



| | | |
|---|---|--|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA ANISKO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU UL. JEZIORNA 21, 69-220 OŚNO LUBUSKIE, TEL. 602 528 860 | | |
| BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO-DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU | | |
| NAZWA RYS. | PRZĘKRÓJ A-A | BRANŻA KONSTR. |
| ADRES INWESTYCJI | DZ. NR EWID. 373/214, JEDN. TERYT. 0203062 - ŻUKOWICE - GMINA WIEJSKA, OBRĘB EWID. CZERNA, GM. ŻUKOWICE | FAZA PW |
| INWESTOR | GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI | SKALA 1:50 |
| OPRACOWAŁA | MGR INZ. ARCH. MARTA KALITKA | DATA SIERPIEŃ 2019 NR RYS. K3 |



B

| | | | |
|--|--|--------------------------|----------------------|
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA | | | |
| ANISKO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU | | | |
| UL. JEZIROWA 21, 69-220 OŚNO LUBUSKIE, TEL. 602 528 860 | | | |
| BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO- -DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERNU | | | |
| NAZWA RYS. | PRZEKRÓJ B-B | | BRANŻA KONSTR. |
| ADRES INWESTYCJI | DZ. NR EWID. 373/214, JEDN. TERYT 0203062 - ŻUKOWICE - GMINA WIEJSKA, OBRĘB EWID. CZERNA, GM. ŻUKOWICE | | FAZA PW |
| INWESTOR | GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI | | SKALA 1:50 |
| OPRACOWAŁA | MGR INZ. ARCH. MARTA KALITKA | DATA SIERPIEŃ 2019 | NR RYS. K4 |