

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 490 , obręb ewid. 080402_5.0008 – Tarnów Bycki, jedn. ewid. 080402_5 Bytom Odrzański – obszar wiejski, powiat nowosolski, woj. lubuskie
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 – A3	12
	Konstrukcja – rys. K1 – K3	12

PROJEKT WYKONAWCZY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

- Decyzja o warunkach zabudowy nr PP.6730.8.2019
- 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
- przepisy ustawy Prawo wodne
- wizja lokalna

3.2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy wiaty o konstrukcji kamienno – drewnianej wraz z zagospodarowaniem terenu. Przedmiot inwestycji ustalono na podstawie wytycznych Zleciennodawcy 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. Projektowany budynek proponuje się posadowić na podsypce piaskowo – żwirowej odpowiednio zagęszczonej wykonanej w zagłębieniu do rzędnej ok. 66,5m n.p.m. tj. do rzędnej korony drogi na nasypie ziemnym.

3.3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I OPIS PROJEKTOWANYCH ZMIAN

Działka nr 490 w Tarnowie Byckim jest niezabudowana. Znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie terenów rolniczych i leśnych. Posiada dostęp do drogi publicznej: poprzez działkę o numerze 600. Średnia rzędna terenu w obrębie zabudowy wynosi 66m n.p.m. Projektuje się ścieżki piesze wymagające podbudowy.

3.4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI

- urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi:
 - projektuje się miejsce na gromadzenie odpadów (pojemnik 120 l) na nawierzchni utwardzonej z betonu B10
 - chodnik z łupka granitowego
- układ komunikacyjny:
 - główne wejście do budynku od strony północnej
 - wejście na działkę z dz. nr 600
- 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 w miejscu zagłębienia terenu, w którym ma być posadowiony budynek wiaty.
 - nie projektuje się zieleni wysokiej,
 - projektuje się powierzchnię terenu biologicznie czynną.
- wody opadowe odprowadzono powierzchniowo na teren własny działki nr 490
- 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: „PUNKT KONCENTRACJI RUCHU TURYSRTYCZNEGO”
- stojak na rowery – drewniany (drewno iglaste impregnowane), długość: 250 cm
- osłona śmietnikowa drewniana

3.5. ZESTAWIENIE POW. POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Lp.	RODZAJ POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANEJ DZIAŁKI	POWIERZCHNIA	
		m ²	%
1	Powierzchnia zabudowy budynku wiaty	68,58	0,43
2	Powierzchnia terenu utwardzonego	37,62	0,24
3	Powierzchnia biologicznie czynna	15813,8	99,33
Razem:		15920	100

3.6. ZAKRES ROBÓT DOT. ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	PRACE ZIEMNE		RAZEM:
1	Wykopy – wyrównanie terenu	m ³	150
2	Nasypy – przemieszczenie ziemi z wykopów pod nawierzchnie	m ³	20
3	Nasyp – podniesienie terenu pod wiatą, spadki terenu wokół wiaty	m ³	100

3.7. PRACE BUDOWLANO – MONTAŻOWE W RAMACH ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE		RAZEM:
1	Nawierzchnia z łupka granitowego – ścieżki szer. 1m	m ²	42
2	Podbudowa 15cm mieszanka piaskowo – żwirowa 0-31,5mm	m ³	6
3	Krawężniki betonowe przy ścieżkach – obrzeża 6cm x 20cm	mb	37
4	Nawierzchnia wiaty z kostki granitowej cięto – łupanej szarej	m ²	67,30
5	Obrzeża betonowe wokół wiaty 6cm x 20cm	mb	26
6	Otoczenie miejsca na ognisko z kamienia granitowego	mb	4
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

3.8. 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 oparcia 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: **„PUNKT KONCENTRACJI RUCHU TURYSTYCZNEGO”**

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	GN.6640.299.2019
Miejscowość	TARNÓW BYCKI
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 080402_5 nazwa Bytom Odrzański
Obręb ewidencyjny	identyfikator 080402_5.0008 nazwa Tarnów Bycki
Działka	5/2, 7/1, 488, 490, 600
Mapa niniejsza powstała przez powiększenie i aktualizację arkusza mapy zasadniczej	5.163.27.20
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich 2000/15 wysokościowych Kronsztadt 86
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----

Zaktualizował i wykonał:

USŁUGI GEODEZYJNE
Marcin Raczykowski
67-120 Kozuchów ul. Kościuski 9b/4
REGON 367711780 NIP 9251237856
tel. 881 624 261 marcinraczykowski@wp.pl

GEODETA UJAWNIONY
Marcin Raczykowski
upr. nr 21507

Kozuchów 20.05.2019

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebności gruntowych ujawnionych w księgach wieczystych – brak.

Granice działek oznaczono na podstawie danych z ewidencji gruntów i budynków i oznaczono kolorem zielonym.

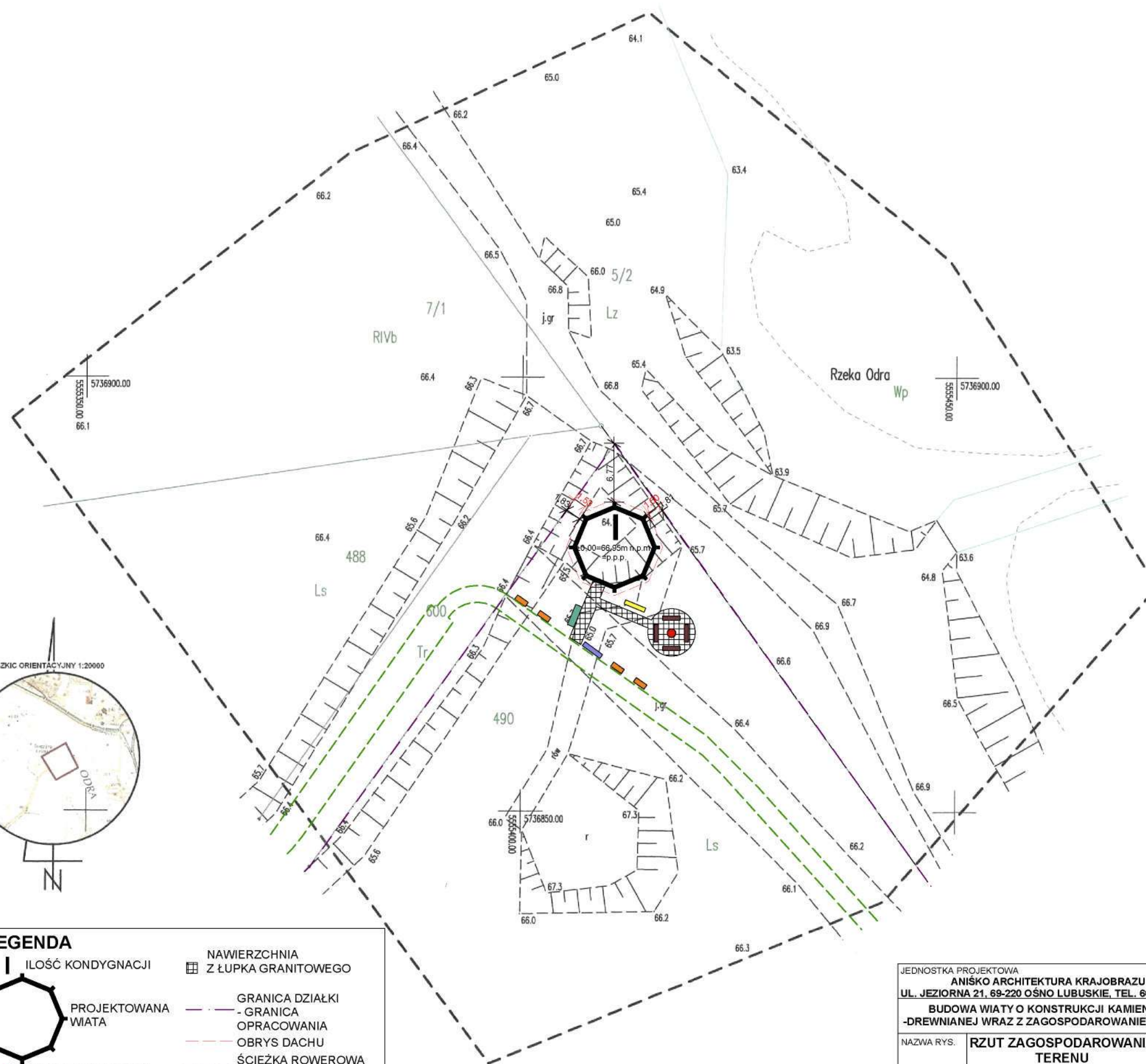
Uzgodnienia ZUDP – brak

Nie wyklucza się istnienia na zakreślonym obszarze innych elementów podziemnego uzbrojenia terenu niż te które są uwidocznione na tej mapie.



LEGENDA

- | | |
|--|--|
| <p>ILOŚĆ KONDYGNACJI</p> <p>PROJEKTOWANA WIATA</p> <p>• MIEJSCE NA OGNISKO</p> <p>— ŁAWKA</p> <p>— STOJAK NA ROWERY</p> <p>— WITACZ</p> <p>— TABLICA INFORMACYJNA</p> <p>— MAKIETA</p> | <p>NAWIERZCHNIA</p> <p>Z ŁUPKA GRANITOWEGO</p> <p>— GRANICA DZIAŁKI</p> <p>— GRANICA OPRACOWANIA</p> <p>— OBRYŚ DACHU</p> <p>— ŚCIEŻKA ROWEROWA WG ODRĘBNEGO OPRACOWANIA</p> <p>— KOLOR CZARNY - ODLEGŁOŚĆ WIATY</p> <p>— KOLOR CZERWONY - ODŁ. OKAPU DACHU OD GRANICY DZIAŁKI</p> |
|--|--|



Powiadza się, 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.

STAROSTA NOWOSOLSKI

2019-07-23

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

2019-07-23

Op. STAROSTY

Andrzej Trojanowski

Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

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.	RZUT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	BRANŻA ARCH.
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 490, JEDN. EWID., OBREB EWID. TARNÓW BYCKI, GM. BYTOM ODRZAŃSKI	FAZA PW
INWESTOR	GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK 1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI	SKALA 1:500
OPRACOWAŁA	MGR INZ. ARCH. MARTA KALITKA	NR RYS. 21
	DATA SIERPIEŃ 2019	

PROJEKT WYKONAWCZY WIATY

ARCHITEKTURA

4.1. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

- Decyzja o warunkach zabudowy nr PP.6730.8.2019
- 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.

4.2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Budynek wiaty o konstrukcji kamienno – drewnianej na planie ośmioboku, z dachem wielospadowym wolnostojący, nie podpiwniczony, przeznaczony na cele rekreacyjne (punkt koncentracji ruchu turystycznego). Konstrukcja dachu wsparta na słupach wylanych z betonu i zbrojonych do wysokości 2m ponad poziom terenu, obłożonych kamieniem naturalnym.

4.3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE WIATY:

- Kubatura – 340,06m³
- Powierzchnia użytkowa – 67,30m²
- Powierzchnia zabudowy – 68,58m²
- Wysokość kalenicy nad poziomem terenu – 6,00m
- Kąt nachylenia połaci dachowych – 25°
- Długość budynku – 10,40m
- Szerokość budynku – 10,40m
- Liczba kondygnacji – 1

4.4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

FORMA ARCHITEKTONICZNA

Wiaty o konstrukcji kamienno – drewnianej, o formie ośmioboku, przekryta wielospadowym dachem o kącie nachylenia połaci dachowych: 25°. 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 punkt koncentracji ruchu turystycznego.

4.5. 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. 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 8 słupów żelbetowych o wys. 200cm 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.

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 łatach drewnianych z drewna akacjowego o wym. 6cm x 4cm w rozstawie co 36cm. Łaty mocowane do kontrłat 4cm x 4cm. 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	100
2	Kostka granitowa 10cm x 10cm x 10cm	m ²	68
3	Podsypka cementowo – piaskowa 1:3, 5cm grubości	m ³	4
SLUPY ŻELBETOWE			
4	Okładzina z kamienia murowego łupka szarogłazowego grubości od 2cm do 6cm	m ²	20
5	Klej montażowy wysokoplastyczny	m ²	20
ELEMENTY DREWNIANE WIATY			
6	Obudowa drewniana dla słupków stalowych i obręczy	m ²	10,1
7	Impregnacja drewna – obudowa słupków i obręczy	m ²	10,1
POKRYCIE DACHU			
8	Gont drewniany 50cm x 8cm	m ²	100
9	Łaty drewniane 6cm x 4cm w rozstawie co 36cm	mb	225
10	Kontrłaty drewniane 4cm x 4cm	mb	130
11	Impregnacja gontu	m ²	100

PROJEKT WYKONAWCZY WIATY

KONSTRUKCJA

5.1. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Krokwie dachowe drewniane drewno klasy D70 o wym. 240mm x 200mm oparte na króćcach stalowych Ø20 obudowanych drewnem. Króćce stalowe mocowane do słupów żelbetowych o wym. 30cm x 30cm wys. 200cm utwierdzonych w płycie fundamentowej. Płyta fundamentowa w kształcie koła o średnicy 11,00m żelbetowa, grubości 30cm, beton klasy B20, zbrojona prętami stalowymi Ø12 klasa stali 34GS po obrysie strzemiona Ø6 co ~30cm i 2 warstwami prętów Ø10 klasa stali 34GS w rozstawie co 17cm na krzyż na całej powierzchni płyty zbrojenie górne i dolne. Płyta izolowana folią hydroizolacyjną od gruntu.

5.2. 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 $h_z = 1,20 \text{ m}$

5.3. 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 17cm. 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=66,95m n.p.m.

2. SŁUPY ŻELBETOWE

Projektuje się 8 słupów żelbetowych o wys. 200cm 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 B30.

3. KONSTRUKCJA DREWNIANA WIATY

Słupy drewniane

Projektuje się 8 słupów drewnianych z drewna akacjowego o wym. 220mm x 220mm zamocowanych przy pomocy kotew stalowych do słupów żelbetowych, wys. 500mm.

Wieżba dachowa

Dach o konstrukcji drewnianej z drewna akacjowego o dwóch poziomach – dodatkowy okrag wyniesiony na słupkach stalowych obudowanych drewnem na pierścieniu stalowym również obudowanym drewnem nad głównymi połaciami dachu (możliwość odprowadzenia gorącego powietrza spod powierzchni dachu). Stal – dwuteownik ze stali klasy AIII (34GS), w pierścieniu o wym. 100mm x 200mm x 1070mm, słupki 100mm x 100mm x 500mm. Krokwie o wymiarach 240mm x 200mm – krokwie narożne na ramionach ośmioboku wsparte na belkach drewnianych 200mm x 200mm opartych na słupkach drewnianych, rozstaw pozostałych krokwi wg projektu konstrukcji – rys. K2. Kąt nachylenia połaci dachowych - 25°. Mocowanie krokwi głównego dachu oraz słupków stalowych do pierścienia stalowego za pomocą śrub stalowych.

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, pleśniam 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

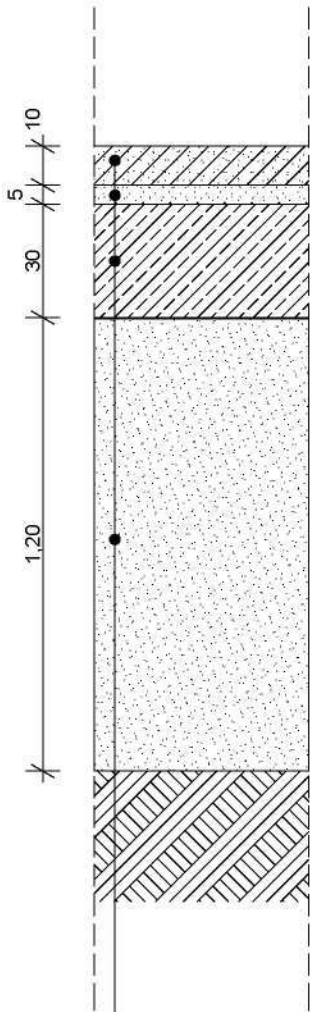
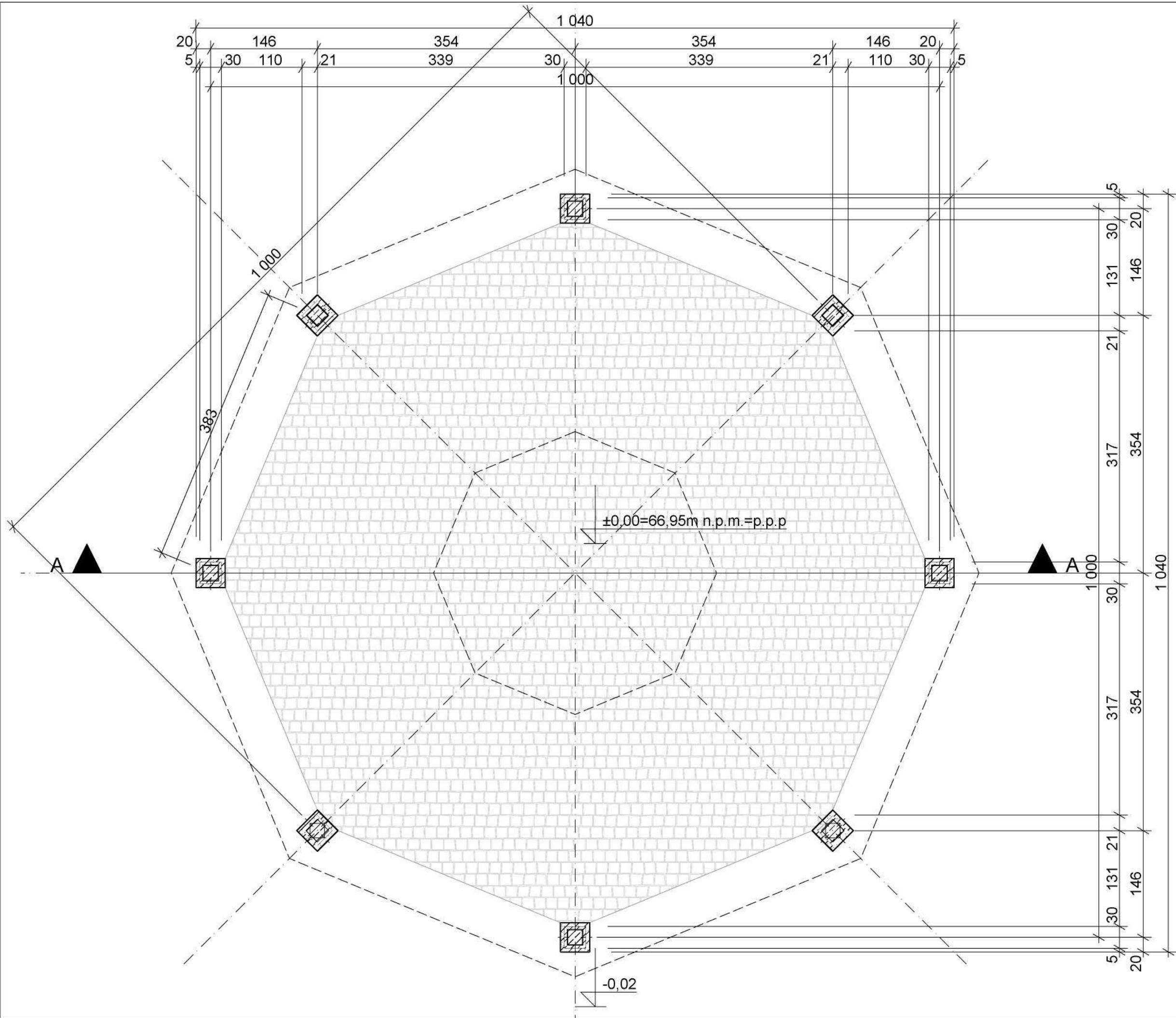
Lp.	Material	Jednostka	Razem
1	Beton klasy B30	m ³	35
2	Stal zbrojeniowa klasy A-III (34GS) o średnicy prętów Ø10mm w rozstawie wzdłuż kierunku x i y co 17cm, 2 siatki	mb	890
3	Stal zbrojeniowa klasy A-III (34GS) - pręty Ø12mm	mb	200
4	Stal zbrojeniowa klasy A0-StOSb - strzemiona Ø6mm w rozstawie co 30cm	mb	60

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH KONSTRUKCJI WIATY

Lp.	Element	Ilość [szt.]	Wymiar [mm]	Długość [mm]	
1	Krokwie (dach wyniesiony)	16	240 x 200	8 szt.	2350
				8 szt.	2091
2	Krokwie (dach główny)	14	240 x 200	8 szt.	4793
				16 szt.	4333
				16 szt.	2629
3	Słupy drewniane	8	200 x 200	500	

5.4. UWAGI KOŃCOWE

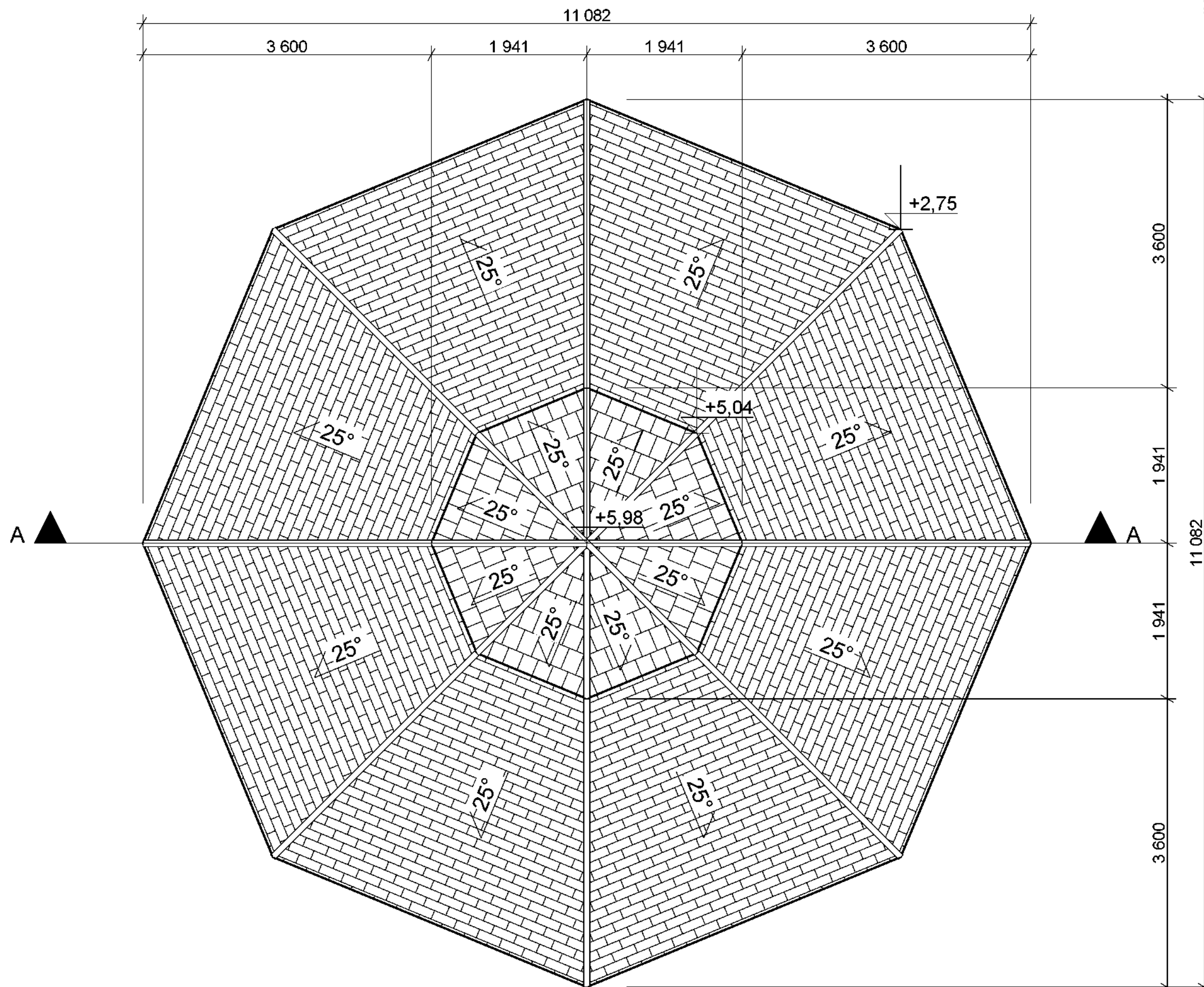
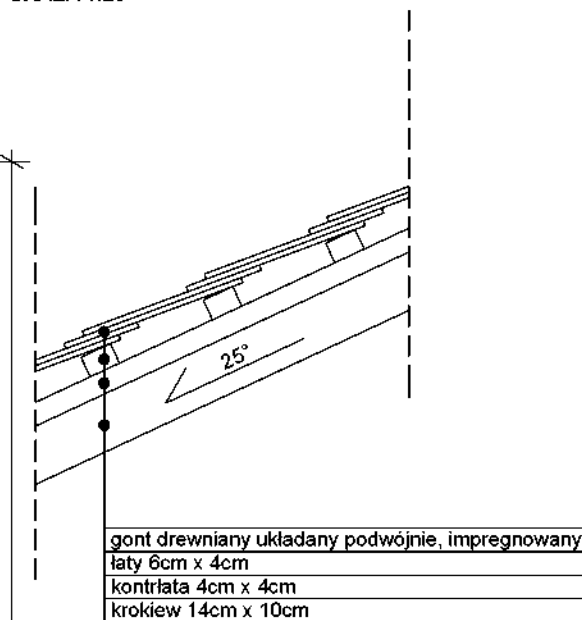
Do realizacji obiektu stosować wyłącznie materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa. Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem „Technicznych warunków wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” 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.



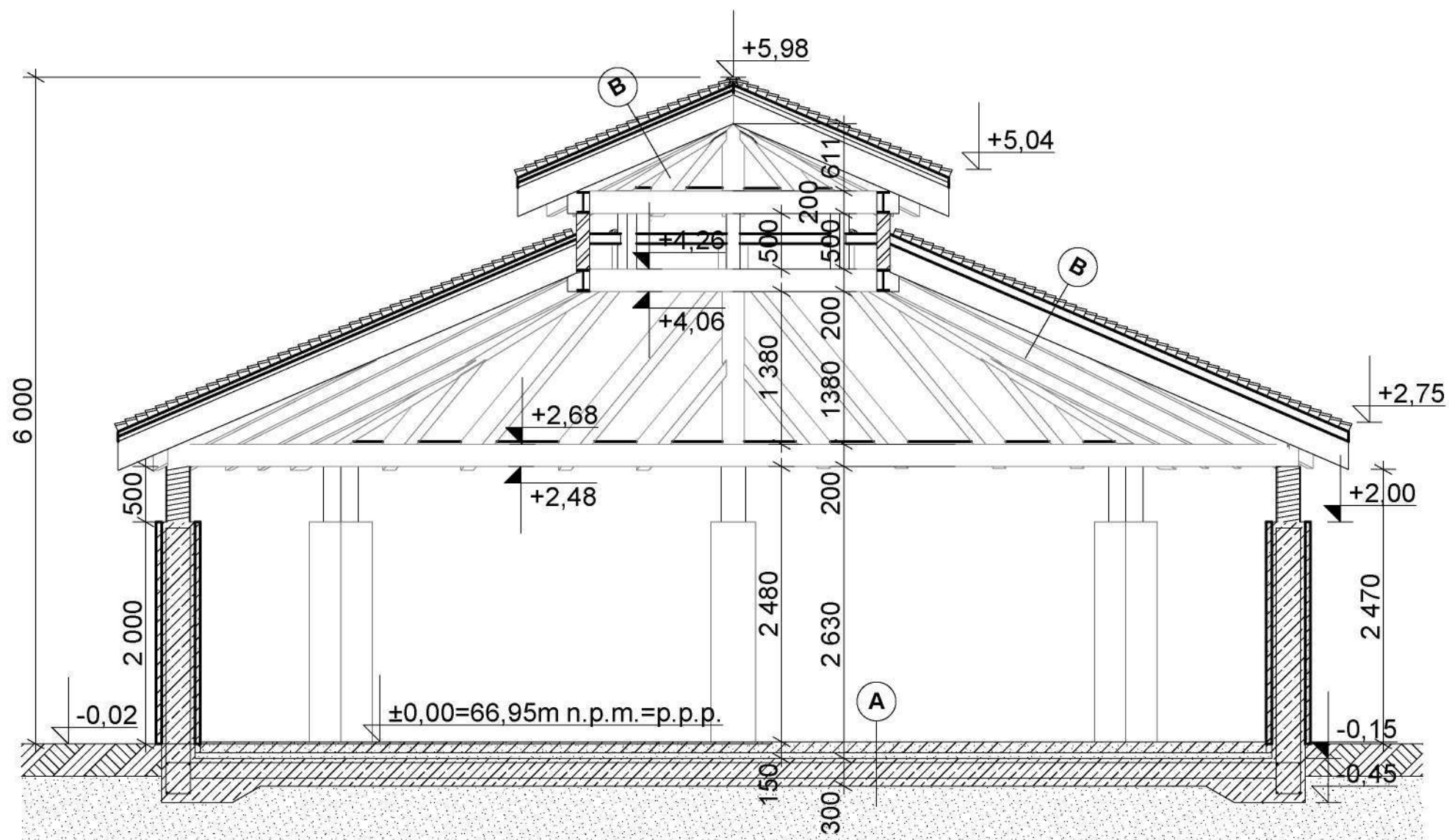
kostka granitowa 10cm
podsypka cementowo-piaskowa 1:3 5cm
płyta fundamentowa żelbetowa
beton B20 30cm
podsypka piaskowo-żwirowa
zagęszczona 120cm

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. 490, JEDN. EWID., OBREB EWID. TARNÓW BYCKI, GM. BYTOM ODRZAŃSKI	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. A1

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. 490, JEDN. EWID., OBREB EWID. TARNÓW BYCKI, GM. BYTOM ODRZAŃSKI	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



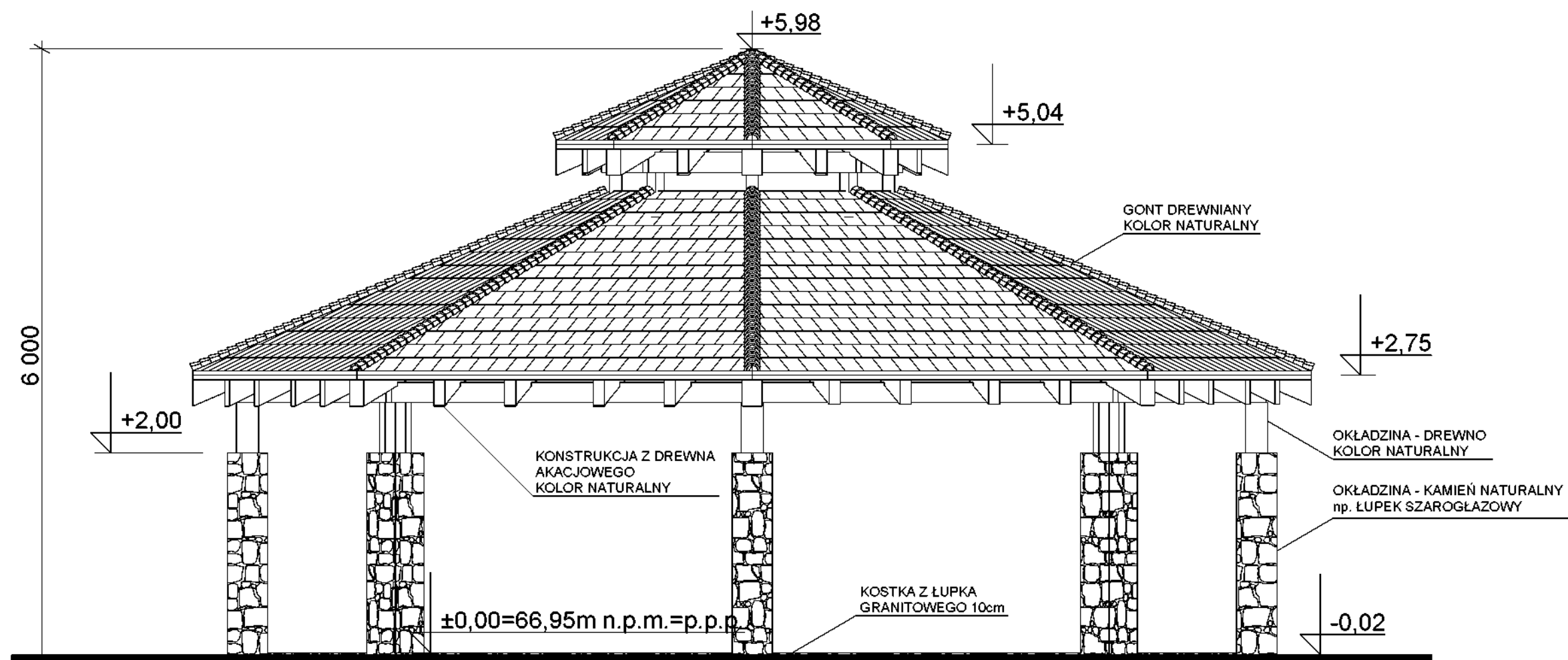
A

kostka granitowa 10cm
 podsypka cementowo-piaskowa 1:3 5cm
 płyta fundamentowa żelbetowa beton B20 30cm
 podsypka piaskowo-żwirowa zagęszczona

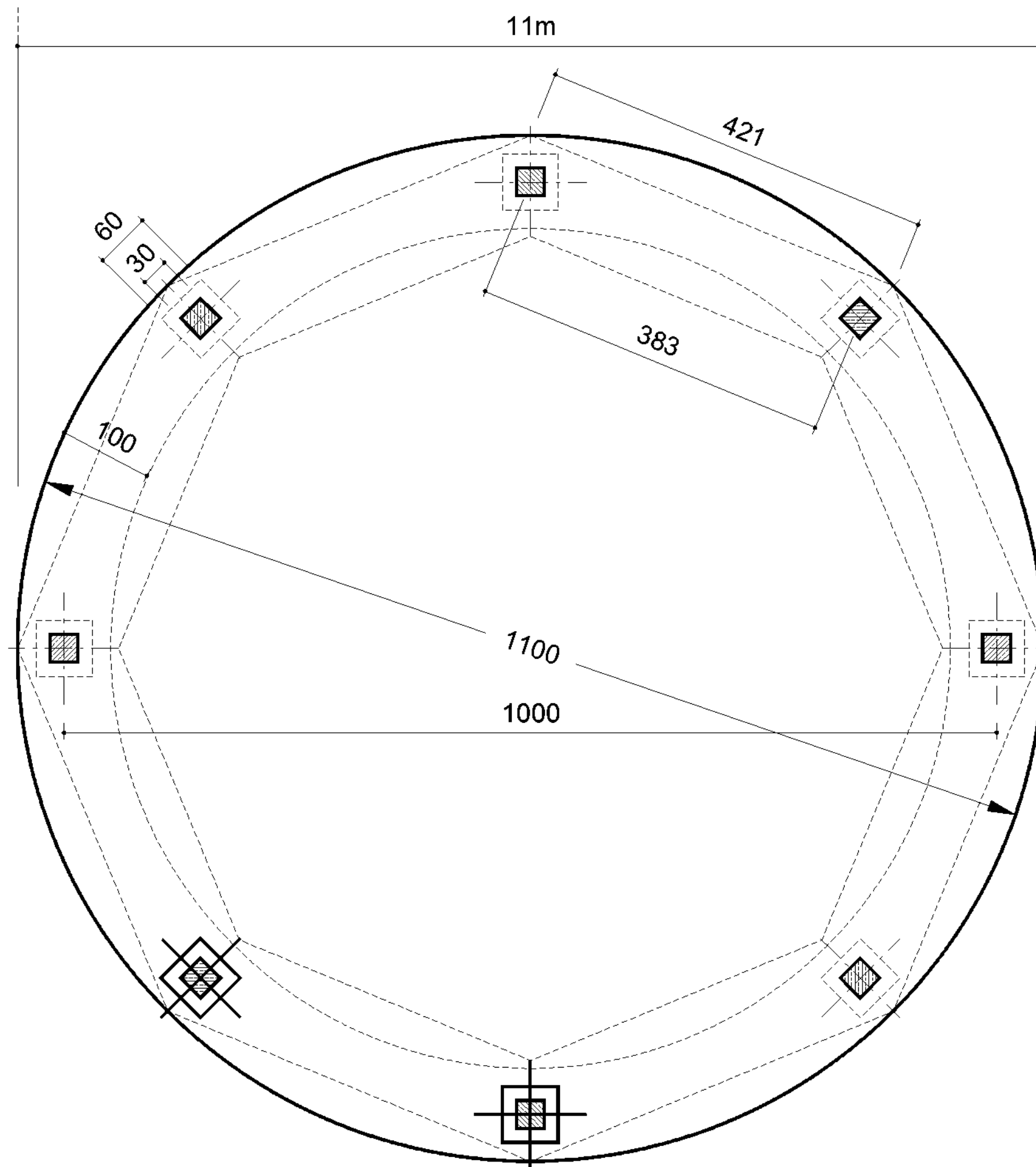
B

gont drewniany 3cm
 łąta drewniana 4cm dł. 6cm, co 36cm
 kontrłata drewniana 4cm x 4cm
 krokiew drewniana 24cm

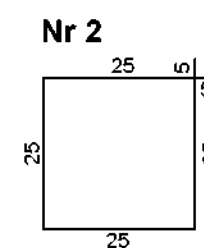
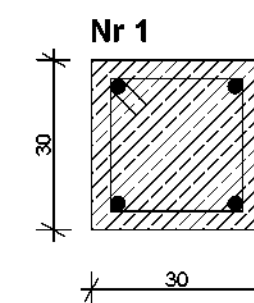
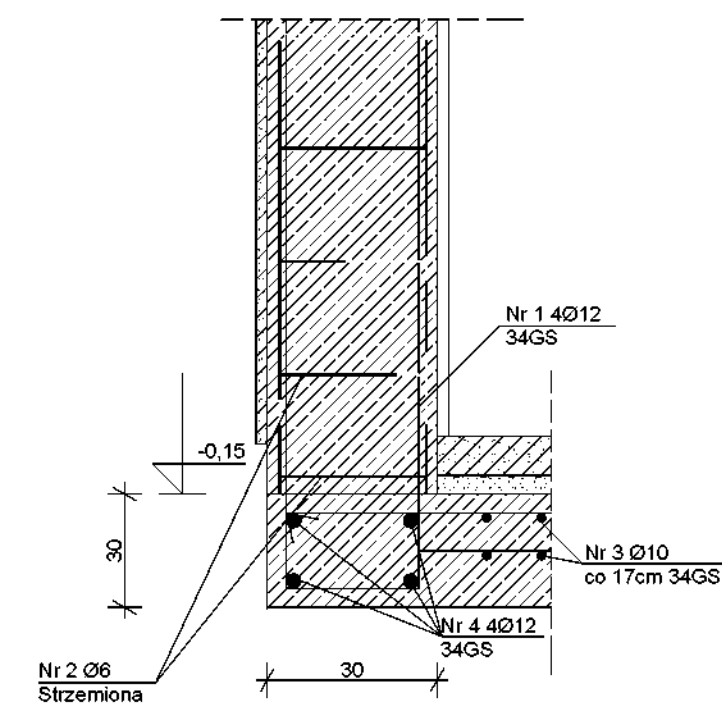
JEDNOSTKA PROJEKTOWA ANIŚKO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU UL. JEZIORNA 21, 69-220 OŚNO LUBUSKIE, TEL. 602 528 860		
BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO-DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERNU		
NAZWA RYS.	PRZEKRÓJ A-A	BRANŻA ARCH.
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 490, JEDN. EWID., OBREB EWID. TARNÓW BYCKI, GM. BYTOM ODRZAŃSKI	FAZA PW
INWESTOR	GINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI	SKALA 1:50
OPRACOWAŁA	MGR INŻ. ARCH. MARTA KALITKA	NR RYS. A3
	DATA SIERPIEŃ 2019	



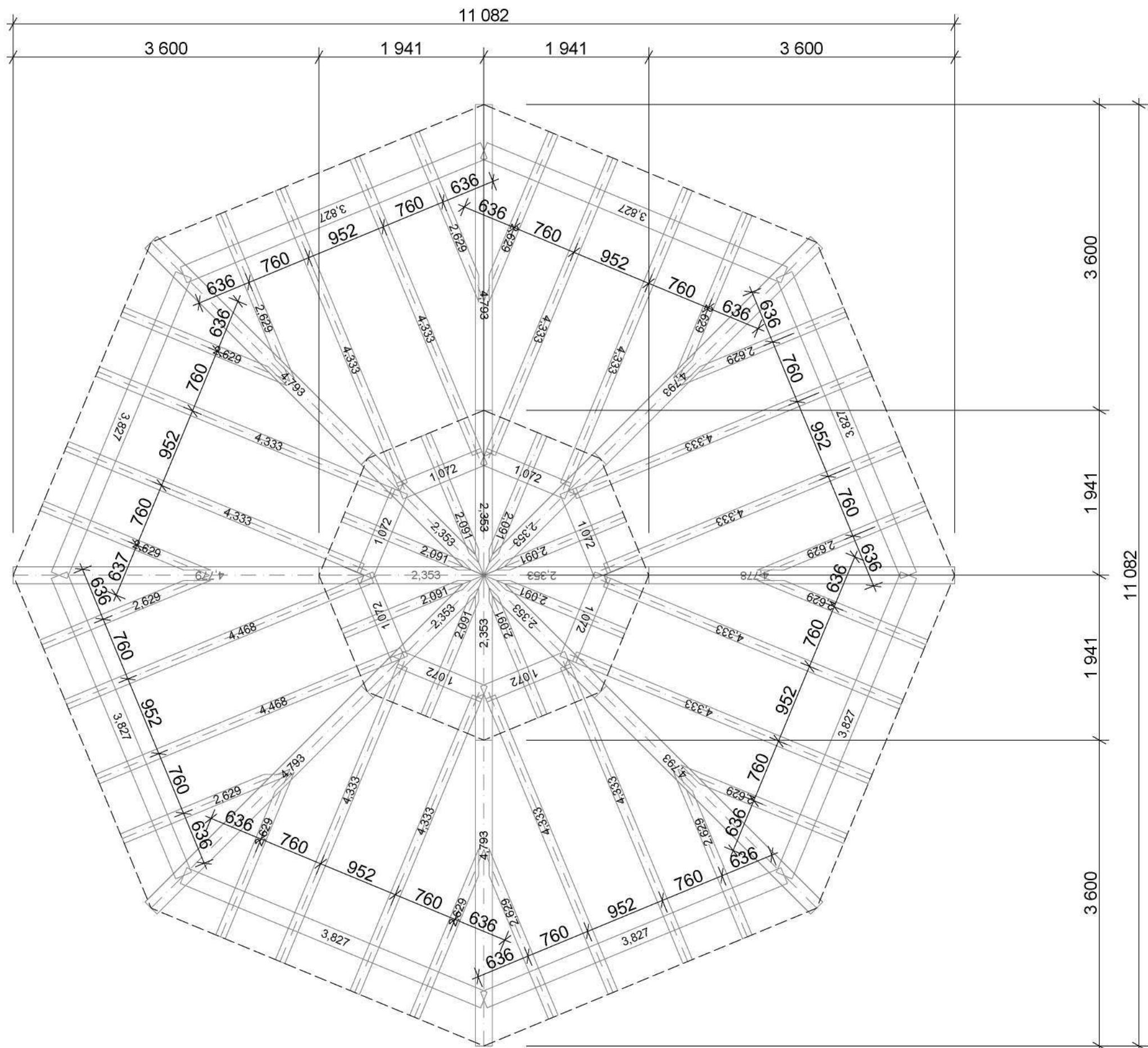
JEDNOSTKA PROJEKTOWA ANIŚKO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU UL. JEZIORNA 21, 69-220 OŚNO LUBUSKIE, TEL. 602 528 860		
BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO- DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU		
NAZWA RYS.	ELEWACJA PÓŁNOCNA	BRANŻA ARCH.
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 490, JEDN. EWID., OBREB EWID. TARNÓW BYCKI, GM. BYTOM ODRZAŃSKI	FAZA PW
INWESTOR	GINA 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



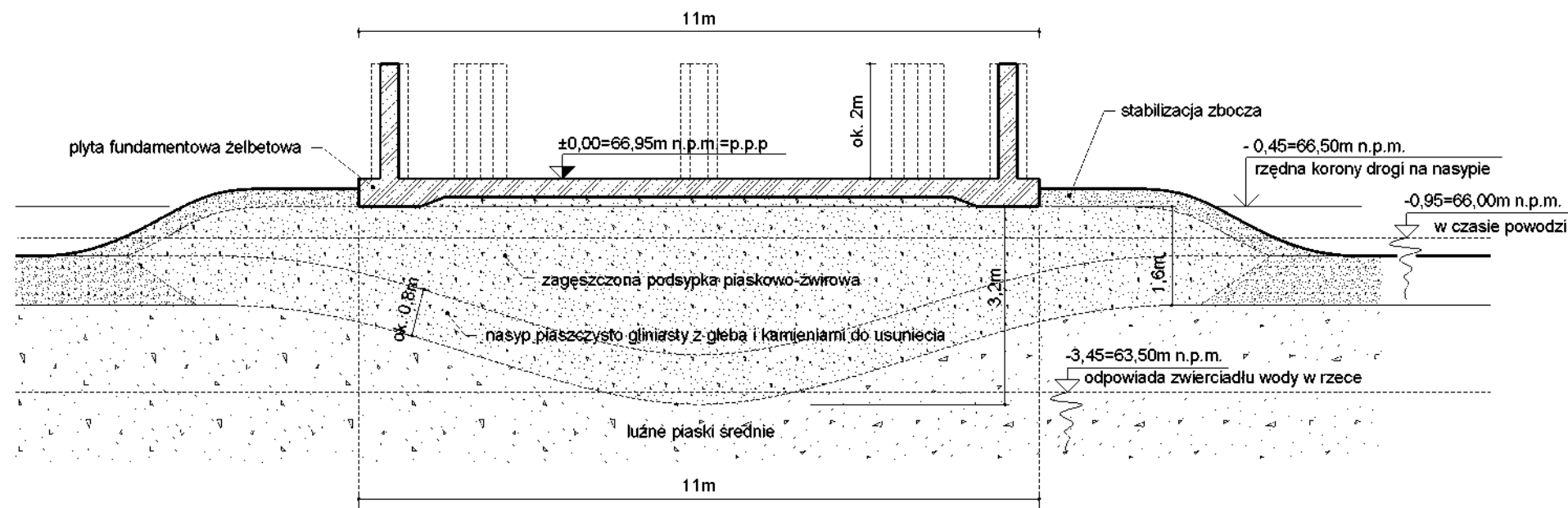
JEDNOSTKA PROJEKTOWA ANISKO ARCHITEKTURA KRAJOBRAZU UL. JEZIORNA 21, 69-220 OSNO LUBUSKIE, TEL. 602 528 860		
BUDOWA WIATY O KONSTRUKCJI KAMIENNO- -DREWNIANEJ WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERNU		
NAZWA RYS.	RZUT PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	BRANŻA KONSTR.
ADRES INWESTYCJI	DZ NR EWID. 490, JEDN EWID.. OBRĘB EWID. TARNÓW BYCKI, GM. BYTOM ODRZAŃSKI	FAZA PW
INWESTOR	GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI	SKALA 1:50
OPRACOWAŁA	MGR INŻ. ARCHA MARTA KALITKA 2019	NR RYS. K1



ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DACHU:
DREWNO KLASY MIN. D70

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 WIĘZBY DACHOWEJ	BRANŻA KONSTR.
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 490, JEDN. EWID., OBREB EWID. TARNÓW BYCKI, GM. BYTOM ODRZAŃSKI	FAZA PW
INWESTOR	GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI	SKALA 1:100
OPRACOWAŁA	MGR INŻ. ARCH. MARTA KALITKA	NR RYS. K2
	DATA SIERPIEŃ 2019	

Płyta fundamentowa żelbetowa w formie koła o średnicy ok. 11m (pow. ok. 95m²) lub ośmiokąta foremnego wpisanego w okrąg średnicy ok. 11m. Płyta grubości ok. 30cm z pierścieniowym pogrubieniem do 45cm na jej skraju w pasie szer. ok. 1m. W płycie przewidziano 8 rdzeni w formie utwardzonych słupów żelbetowych o wym. ok. 30x30cm i wysokości ok. 2m - obudowane kamieniem, do nich zamocowane zostaną króćce stalowe o wysokości ok. 50cm obudowane drewnem. Dach o konstrukcji drewniano-stalowej tj. główne krokwie drewniane ok. 20/24 ułożone promieniście ze spadkiem na zewnątrz - wsparte na stalowym pierścieniu wewnętrznym, a zewnątrz na ośmiu słupach spiętych płaciwą obwodową - pierścieniem zewnętrznym. Elementy konstrukcyjne więźby: w przeważającej części drewniane, w miejscach gdzie wymaga tego bezpieczeństwo konstrukcji zastosowane zostaną elementy stalowe tj. pierścieni wewnętrzny oraz wzmocnienie pierścienia zewnętrznego - drewnianego, w szczególności jego połączeń zapewniających ciągłość kręgu. Zadaszenie nad pierścieniem wewnętrznym wykonane zostanie jako uniesione, co zapewni odprowadzenie nagrzane powietrza pod konstrukcją dachu.



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.	PRZEKRÓJ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ	BRANŻA KONSTR.
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR EWID. 490, JEDN. EWID., OBRĘB EWID. TARNÓW BYCKI, GM. BYTOM ODRZAŃSKI	FAZA PW
INWESTOR	GMINA BYTOM ODRZAŃSKI RYNEK 1, 67-115 BYTOM ODRZAŃSKI	SKALA 1:100
OPRACOWAŁA	MGR INZ. ARCH. MARTA KALITKA	DATA SIERPIEŃ 2019
		NR RYS K3