

PROJEKT TECHNICZNY

OBIEKT BUDOWLANY:

nazwa: Budowa drewnianej wiaty parkowej
kategoria obiektu: KATEGORIA V (obiekty sportu i rekreacji)
jednostka ewidencyjna: 021904_5, Jaworzyna Śląska-obszar wiejski
obręb ewidencyjny: 0004, Milikowice
numer działki: 325

INWESTOR:

Gmina Jaworzyna Śląska
ul. Powstańców 4,
58-140 Jaworzyna Śląska

PROJEKTANT:

Henryk Pokrzywnicki,
upr. UAN.VI-f/3/23/88
specjalność konstrukcyjno-budowlana

HENRYK POKRZYWNICKI
Upr. w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej
§ 5 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 2
Nr upr. UAN.VI-f/3/23/88
DOS/BO/0547/03

ASYSTENT PROJEKTANTA:

mgr inż. Katarzyna Kochanowicz

Asystent projektanta
mgr inż. Katarzyna Kochanowicz

- I. **CZĘŚĆ OPISOWA(str. 39-43)**
 - 1. Przedmiot zamierzenia budowlanego
 - 2. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne
 - 3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
 - 4. Rozwiązania materiałowo-wykończeniowe
 - 5. Opis konstrukcyjny
 - 5.1. Obciążenia
 - 5.2. Wskazówki wykonawcze
- II. **CZĘŚĆ RYSUNKOWA(str. 44-53)**

PROJEKT TECHNICZNY

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest wolnostojąca wiatka parkowa.

Powyższa inwestycja ma być położona na działce nr 325 w obrębie geodezyjnym 0004 Milikowice, Gmina Jaworzyna Śląska.

Projektowany obiekt to wolnostojąca, jednokondygnacyjna, nie podpiwniczona wiatka drewniana, przykryta dachem dwuspadowym(gont bitumiczny), o nachyleniu 30°, konstrukcja dachu drewniana.

Projektowany obiekt budowlany służy celom rekreacyjnym.

2. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne

Projektowana wiatka parkowa będzie służyć celom rekreacyjnym przez mieszkańców wsi oraz odwiedzających turystów. Do wiatki parkowej główne wejście zlokalizowano od strony południowo-wschodniej, natomiast dodatkowe wejścia zlokalizowano od strony południowo-zachodniej oraz od strony północno-wschodniej.

3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe

sztynność konstrukcji	sztynność konstrukcji jest zapewniona konstrukcją słupowej opartej w fundamencie w obydwu kierunkach
fundamenty	stopy fundamentowe żelbetowe
ściany zewnętrzne	brak ścian osłonowych konstrukcja wiatki składa się z pionowych słupów drewnianych nie dopuszcza się zabudowywania ścian
ściany wewnętrzne	brak
stropy	brak
nadproża	brak
dach	dach dwuspadowy, o kącie nachylenia 30° drewniane elementy konstrukcyjne zabezpieczone środkami grzybobójczymi
kominy	brak
izolacja przeciwwilgociowa	izolację przeciwwilgociową należy każdorazowo przystosować do istniejących warunków wilgotnościowych gruntu, poziomu wód gruntowych oraz innych lokalnych czynników zwiększających ryzyko gromadzenia się wody lub skroplin. przyjęto: - pionowa i pozioma izolacja fundamentów: preparat gruntujący(roztwór bitumiczny)

izolacja wysoko paroprzepuszczalna	wiatę zaprojektowano jako nieogrzewaną oraz w całości otwartą, dlatego nie występuje ryzyko wystąpienia kondensatu.
izolacja nisko paroprzepuszczalna	wiatę projektuje się jako nieogrzewaną, dlatego nie istnieje potrzeba montażu folii niskoparoprzepuszczalnej.

4. Rozwiązania materiałowo-wykończeniowe

ELEMENT	OPIS	BARWA
podłogi i posadzki	pod wiatą wykonać posadzkę z płyt granitowych 50cmx50cm układanych mijankowo, z przesunięciem 1/2, na podbudowie	naturalna
tynki i okładziny	brak	-
malowanie i impregnacja	w celu ochrony widocznych elementów drewnianych, a w szczególności tych, które są narażone na przejściowe zamakanie (np. na skutek zacinającego deszczu) należy zabezpieczyć środkami ochrony np. Impregnat Remmers, HK-Lazura 3w1, Grey Protect	kolorystyka drewna- naturalny modrzew
stolarka okiennie – drzwiowa	brak	-
parapety zewnętrzne	brak	-
rynny i rury spustowe	system rynnowy z tworzywa sztucznego	antracyt
dach	gont bitumiczny	antracyt

5. Opis konstrukcyjny

5.1. Obciążenia

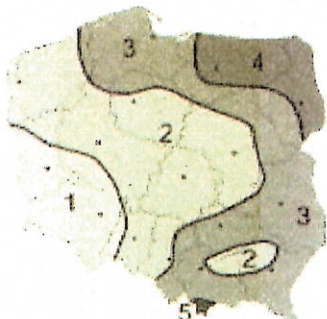
Wariant 1

gont bitumiczny	0,20 kN/m ²
ew. pełne poszycie z desek gr. 24 mm, 650 kg/m ³	0,16 kN/m ²
krokwie	c.w. zostanie uwzgl. w programie
Suma:	0,36 kN/m²
do dalszych obliczeń przyjęto:	0,40 kN/m²

Obciążenia środowiskowe

Projekt wykonano przy następujących założeniach:

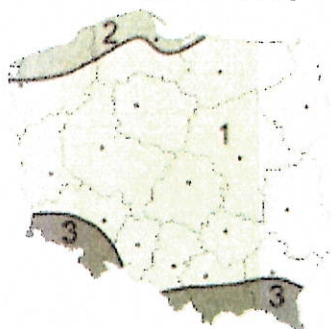
- Strefa obciążenia śniegiem: 1



Strefa	s_k , kN/m ²
1	$0,007A - 1,4$; $s_k \geq 0,70$
2	0,9
3	$0,006A - 0,6$; $s_k \geq 1,2$
4	1,6
5	$0,93 \exp(0,00134A)$; $s_k \geq 2,0$

UWAGA: A = Wysokość nad poziomem morza (m)

- Strefa obciążenia wiatrem: 3



Strefa	$V_{z,0}$ (m/s)	$V_{z,d}$ (m/s)	$Q_{k,w}$ (kN/m ²)	$q_{k,w}$ (kN/m ²)
	$A \leq 300$ m	$A > 300$ m	$A \leq 300$ m	$A > 300$ m
1	22	$22 \cdot [1 + 0,0006(A - 300)]$	0,30	$0,30 \cdot [1 + 0,0006(A - 300)]^2$
2	26	26	0,42	0,42
3	22	$22 \cdot [1 + 0,0006(A - 300)]$	0,30	$0,30 \cdot [1 + 0,0006(A - 300)]^2 \cdot \left[\frac{30000 - A}{20000 + A} \right]$

UWAGA: A – wysokość nad poziomem morza (m)

- Do obliczeń fundamentów przyjęto parametry geotechniczne dla średnio spoistych glin piaszczystych w stanie plastycznym
- Wysokość nad poziomem morza: 150 m n.p.m.
- Poziom przemarzania gruntu: $h_z = 1,00$ m



- Poziom zwierciadła wody grunt. znajduje się poniżej poz. posadowienia fundamentów

5.2. Wskazówki wykonawcze

Fundamenty

W ramach adaptacji projektu do istniejących warunków gruntowych należy każdorazowo sprawdzić nośność podłoża.

Zaprojektowano stopy fundamentowe o wymiarach l/b/h = 60/60/100 cm.

- zbrojenie części dolnej: #14 w rozstawie co 10 cm,
- zbrojenie części górnej: #12/10 + strzemiona #12 co 15 cm.

Otulina zbrojenia od dołu : 7 cm , pozostałe: 3,5 cm

Klasa stali: AIIIIN (B500SP)

Beton klasy: C20/25

Konstrukcja nadziemna

Konstrukcję wiaty oparto na konstrukcji słupowo-płatwiowej, opartej na stopach fundamentowych.

Usztywnienie konstrukcji stanowią miecze, które zapewniają rozrowadzenie sił poziomych od wiatru na stopy fundamentowe i ostatecznie na grunt nośny.

Słupy o przekroju 160/160 mm, płatwie o przekroju 160/200, krokwie 80/180 mm, rygle 160/160 mm, kleszcze 80/200 mm.

Połączenia wykonać zgodnie z poszczególnymi detalami.

Drewno klasy: C24 suszone, strugane, fazowane krawędzie.

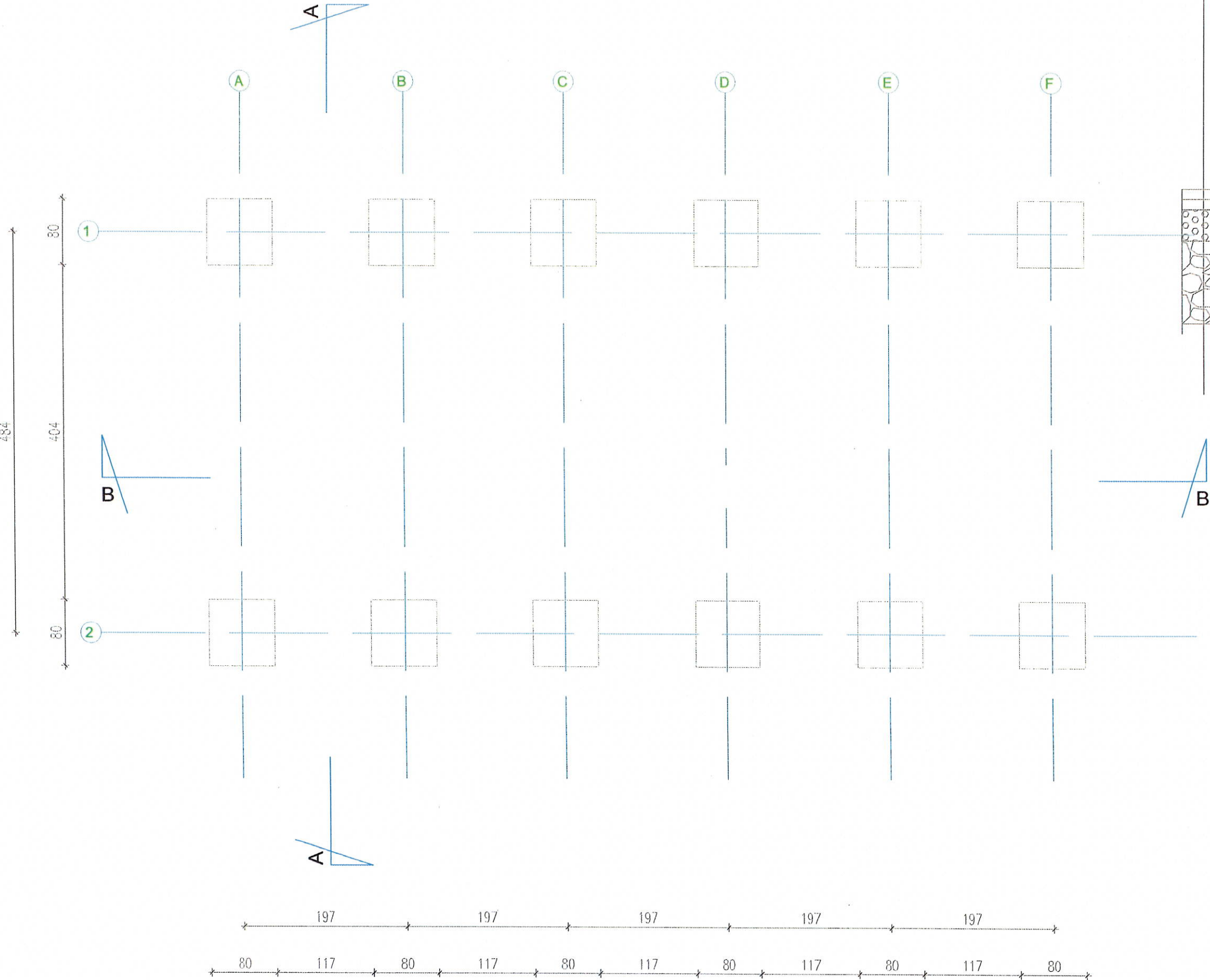
HENRYK POKRZYWNICKI
Upr. w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej
§ 5 ust. 2 § 6 ust. 3 § 7 ust. 13 ust. 1 pkt. 2
Nr upr. UAN/VI-1/3/23/88
DOS/BO/0547/03

Asystent projektanta
mgr inż. Katarzyna Kochanowicz

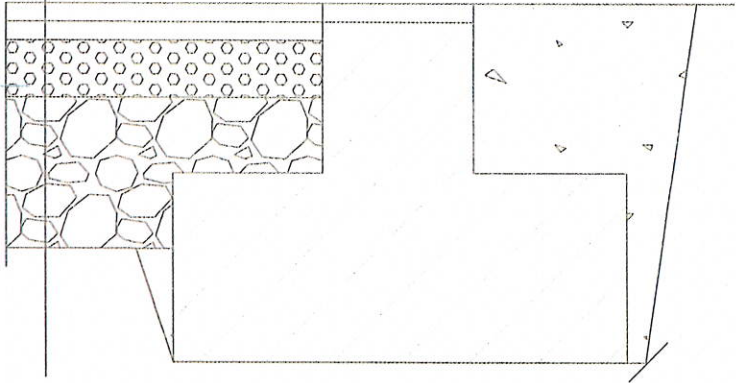
PROJEKT TECHNICZNY

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RZUT FUNDAMENTÓW
skala 1 : 50





plyta granitowa 50x50cm, gr. 4cm
podsypka 3-5 cm
grys 2/8 mm
mieszanka cementowo-piaskowa 1:4
podbudowa warstwa II 10-15 cm
kruszywo łamane stabilizowane
mechanicznie 0/31,5 mm
lub beton B10 układany w stanie półsuchym
stabilizowane mechanicznie
podbudowa warstwa I 25-40 cm
kruszywo łamane stabilizowane
mechanicznie: tłuczeń 31,5/63 mm + kliniec
16/31,5 mm



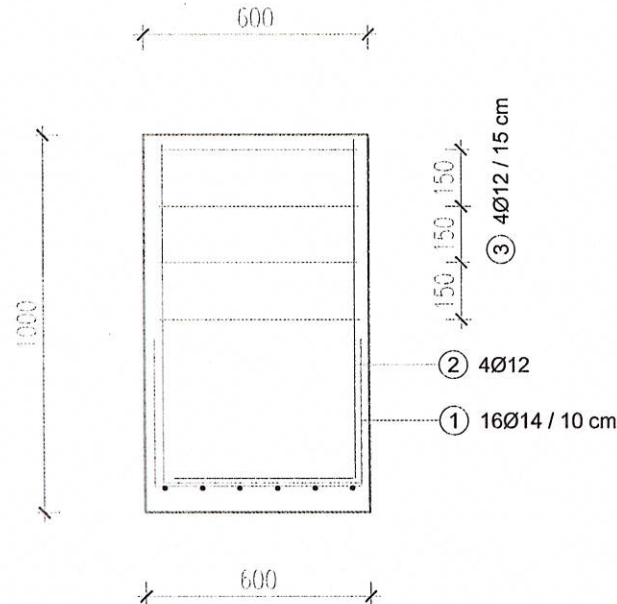
Materiały:
Klasa stali: AIIIIN (B500A)
Otuliny:
- ława fund. od spodu: $c_{nom}=70$ mm
pozostałe:
- ława fund. boki, góra: $c_{nom}=40$ mm
- wieniec: $c_{nom}=35$ mm
Klasa betonu: C20/25
Ewentualna warstwa chudego betonu: C8/10

Uwagi:
Przyjęta głębokość przemarzania gruntu: -1,20 m p.p.t
W przypadku trudnego podłoża wykonać warstwę
chudego betonu min. 10 cm
Założono poziom zwierciadła wody gruntowej znajduje
się poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Wykop chronić przed zalaniem wodą.
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami
poszczególnych branż.

INWESTOR: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA UL. POWSTAŃCÓW 3, 58-140 JAWORZYNA ŚLĄSKA		OBIEKT: WIATA PARKOWA MILIKOWICE, OBRĘB 0004, DZ.NR 325		
BUDOWA DREWNIANEJ WIATY PARKOWEJ				
IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	HENRYK POKRZYWNICKI	UAN.VI-f/3/23/88	07.2023	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. KATARZYNA KOCHANOWICZ		07.2023	
SKALA: 1:50	RYSUNEK: RZUT FUNDAMENTÓW			NR RYS.: PT1



SF1
ŁAWA FUNDAMENTOWA
skala 1 : 20



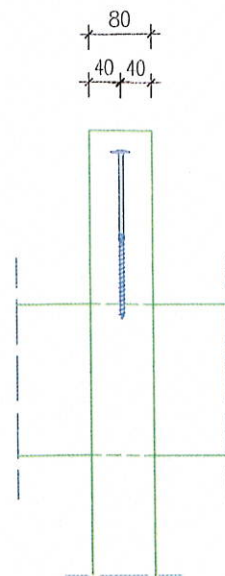
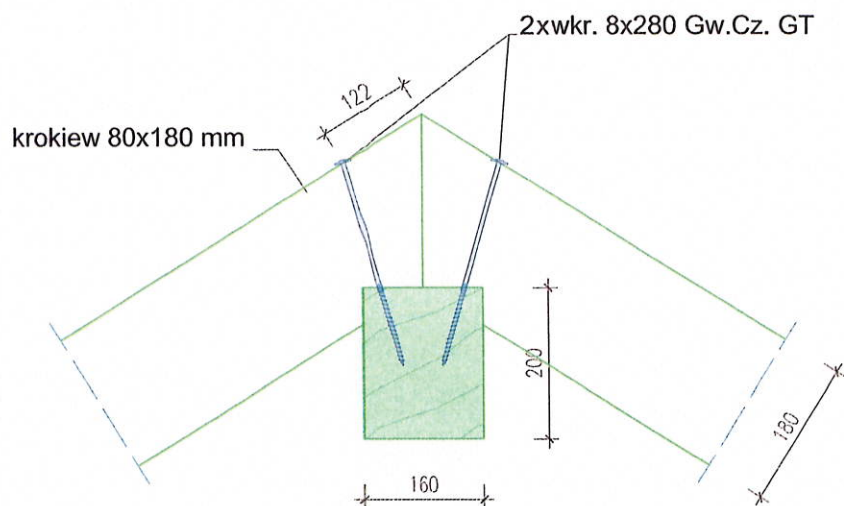
<p>Poz.SF1 12szt. Nr1 16Ø14 L=1,31 m</p>	<p>Poz.SF1 12szt. Nr2 4Ø12 L=1,42 m</p>	<p>Poz.SF1 12szt. Nr3 4Ø12 L=2,22 m</p>
--	---	---

ZESTAWIENIE ZBROJENIA

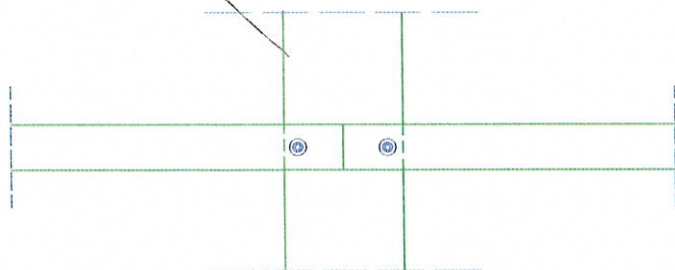
poz.	nr	Ø	stal	długość	ilość	ilość poz.	długość łączna	
		mm		m				
							12	14
SF1	1	14	B500A	1,31	16		-	251,52
	2	12	B500A	1,42	4		68,16	-
	3	12	B500A	2,22	4		106,56	-
długość razem[m]							174,72	251,52
masa jednostkowa[kg/m]							0,89	1,21
masa ogółem[kg]							155,12	303,94

INWESTOR: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA UL. POWSTAŃCÓW 3, 58-140 JAWORZYNA ŚLĄSKA		OBIEKT: WIATA PARKOWA MILIKOWICE, OBRĘB 0004, DZ.NR 325		
BUDOWA DREWNIANEJ WIATY PARKOWEJ				
	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	HENRYK POKRZYWNICKI	UAN.VI-f/3/23/88	07.2023	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. KATARZYNA KOCHANOWICZ		07.2023	
SKALA: 1:20	RYSUNEK: STOPA FUNDAMENTOWA			NR RYS.: PT2

Połączenie krokiew / krokiew
skala 1 : 10





patew 160x200 mm

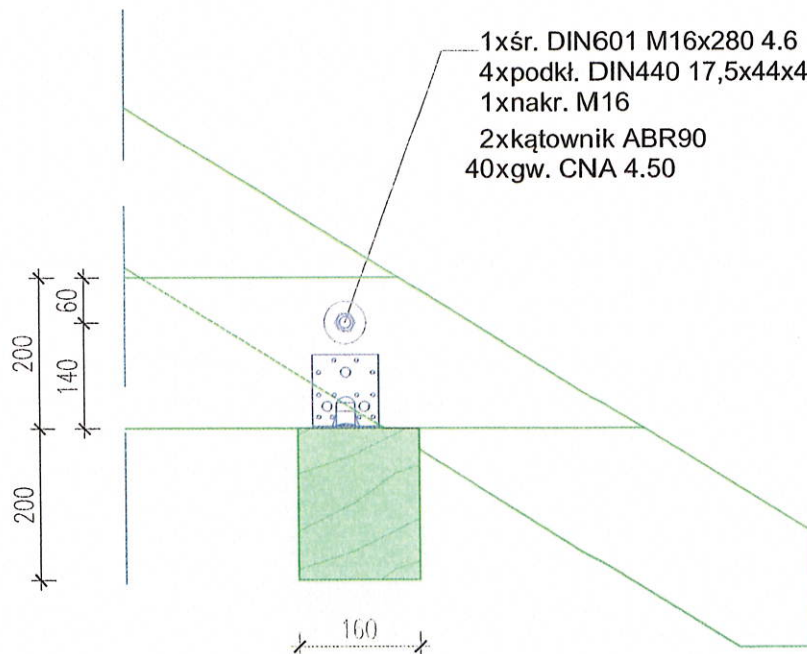
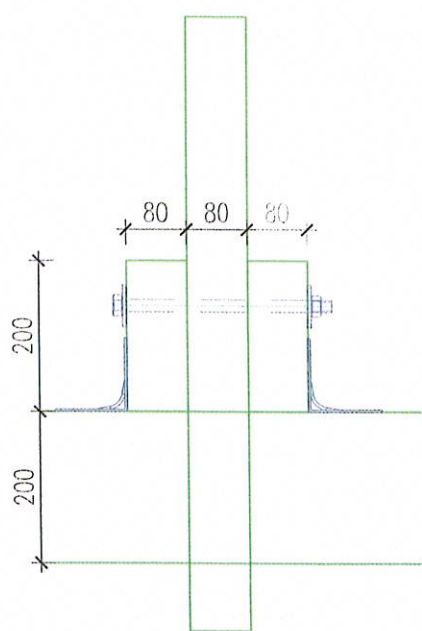


Legenda:

śr. - śruba
wkr - wkręt do drewna
GS - główka stożkowa
GC - główka cylindryczna
GT - główka talerzykowa
Gw.P. - gwint na pełnej długości wkręta
Gw.Cz. - gwint na części wkręta



INWESTOR: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA UL. POWSTAŃCÓW 3, 58-140 JAWORZYNA ŚLĄSKA		OBJEKT: WIATA PARKOWA MILIKOWICE, OBREB 0004, DZ.NR 325		
BUDOWA DREWNIANEJ WIATY PARKOWEJ				
	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	HENRYK POKRZYWNICKI	UAN.VI-f/3/23/88	07.2023	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. KATARZYNA KOCHANOWICZ		07.2023	
SKALA: 1:10	RYSUNEK: DETAL 1			NR RYS.: PT3

Połączenie krokiew - pas dolny
skala 1 : 10

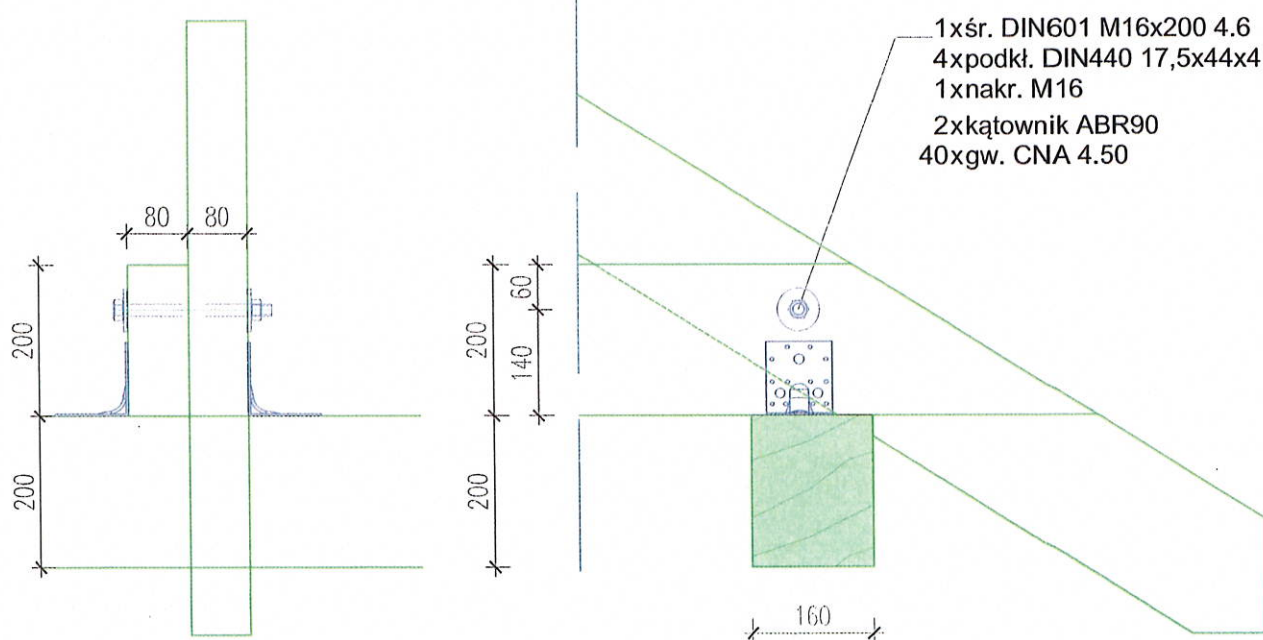


Legenda:

śr. - śruba
wkr - wkręt do drewna
GS - główka stożkowa
GC - główka cylindryczna
GT - główka talerzykowa
Gw.P. - gwint na pełnej długości wkręta
Gw.Cz. - gwint na części wkręta



INWESTOR: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA UL. POWSTAŃCÓW 3, 58-140 JAWORZYNA ŚLĄSKA		OBIEKT: WIATA PARKOWA MILIKOWICE, OBRĘB 0004, DZ.NR 325		
BUDOWA DREWNIANEJ WIATY PARKOWEJ				
	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	HENRYK POKRZYWNICKI	UAN.VI-f/3/23/88	07.2023	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. KATARZYNA KOCHANOWICZ		07.2023	
SKALA: 1:10	RYSUNEK: DETAL 2			NR RYS.: PT4

Połączenie krokiew - pas dolny
skala 1 : 10

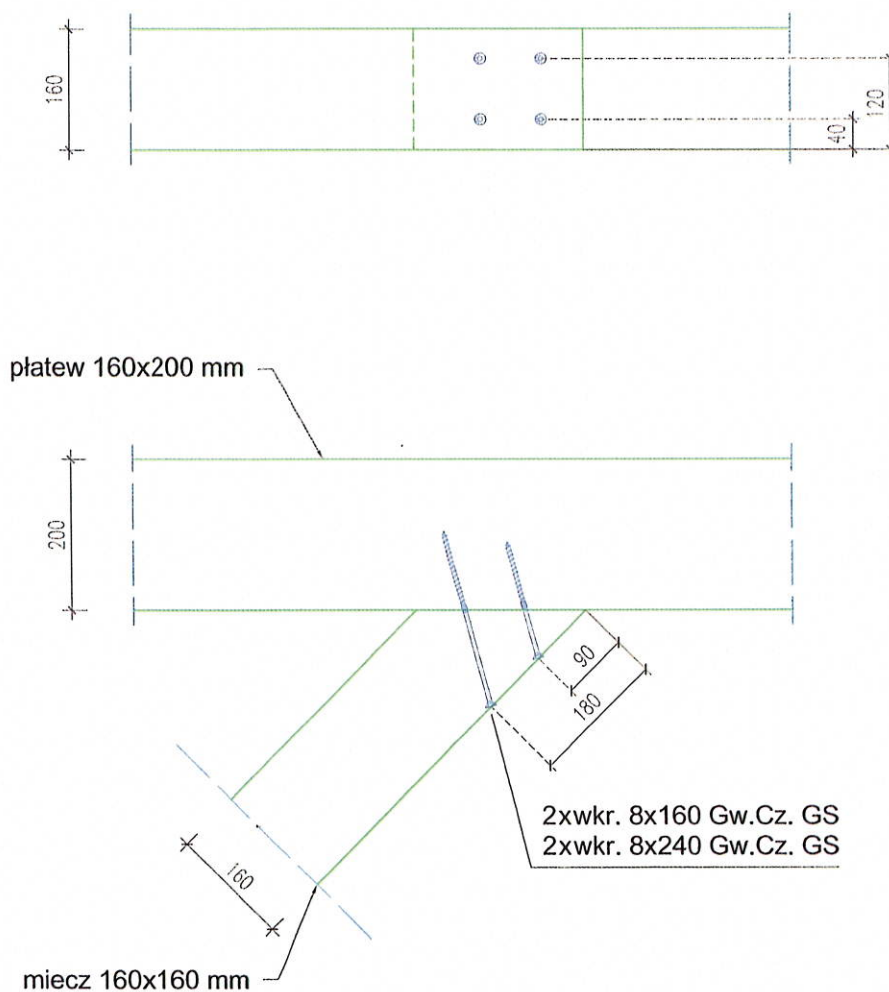


Legenda:

śr. - śruba
wkr - wkręt do drewna
GS - główka stożkowa
GC - główka cylindryczna
GT - główka talerzykowa
Gw.P. - gwint na pełnej długości wkręta
Gw.Cz. - gwint na części wkręta



INWESTOR: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA UL. POWSTAŃCÓW 3, 58-140 JAWORZYNA ŚLĄSKA		OBJEKT: WIATA PARKOWA MILIKOWICE, OBRĘB 0004, DZ.NR 325		
BUDOWA DREWNIANEJ WIATY PARKOWEJ				
	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	HENRYK POKRZYWNICKI	UAN.VI-f/3/23/88	07.2023	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. KATARZYNA KOCHANOWICZ		07.2023	
SKALA: 1:10	RYSUNEK: DETAL 3			NR RYS.: PT5

Połączenie miecz / płatew
skala 1 : 10

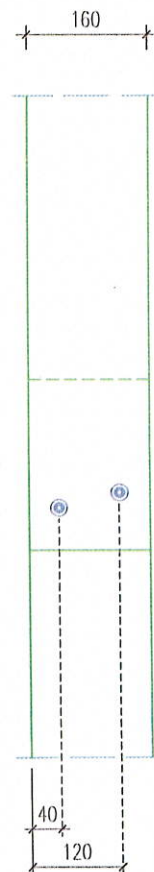
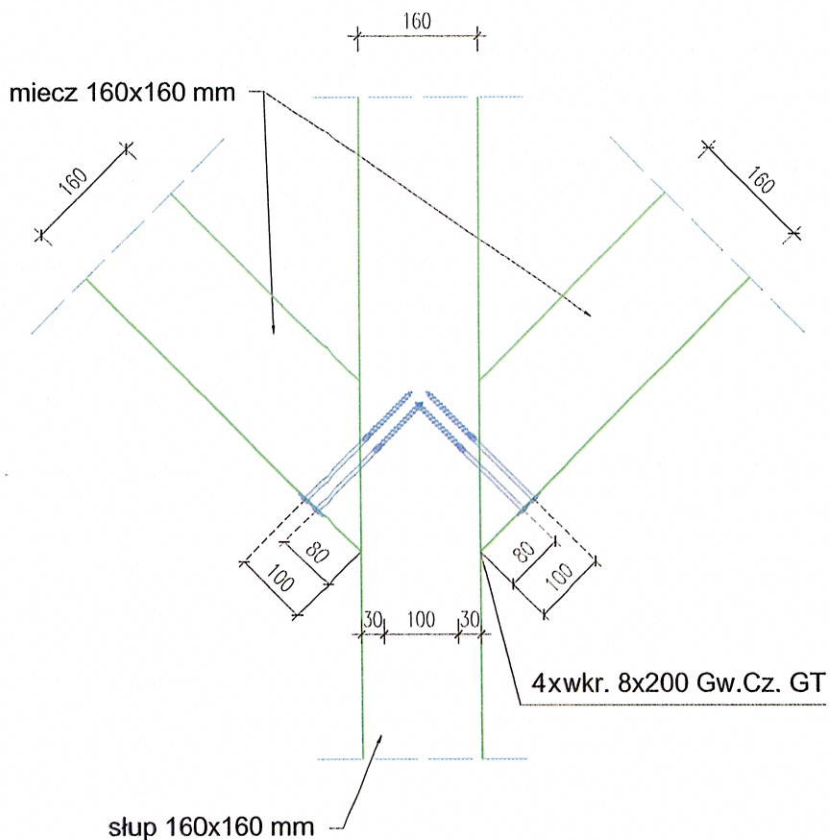


Legenda:

śr. - śruba
wkr - wkręt do drewna
GS - główka stożkowa
GC - główka cylindryczna
GT - główka talerzykowa
Gw.P. - gwint na pełnej długości wkręta
Gw.Cz. - gwint na części wkręta



INWESTOR: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA UL. POWSTAŃCÓW 3, 58-140 JAWORZYNA ŚLĄSKA		OBJEKT: WIATA PARKOWA MILIKOWICE, OBRĘB 0004, DZ.NR 325		
BUDOWA DREWNIANEJ WIATY PARKOWEJ				
	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	HENRYK POKRZYWNICKI	UAN.VI-f/3/23/88	07.2023	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. KATARZYNA KOCHANOWICZ		07.2023	
SKALA: 1:10	RYSUNEK: DETAL 4			NR RYS.: PT6

Połączenie miecz / słup
skala 1 : 10

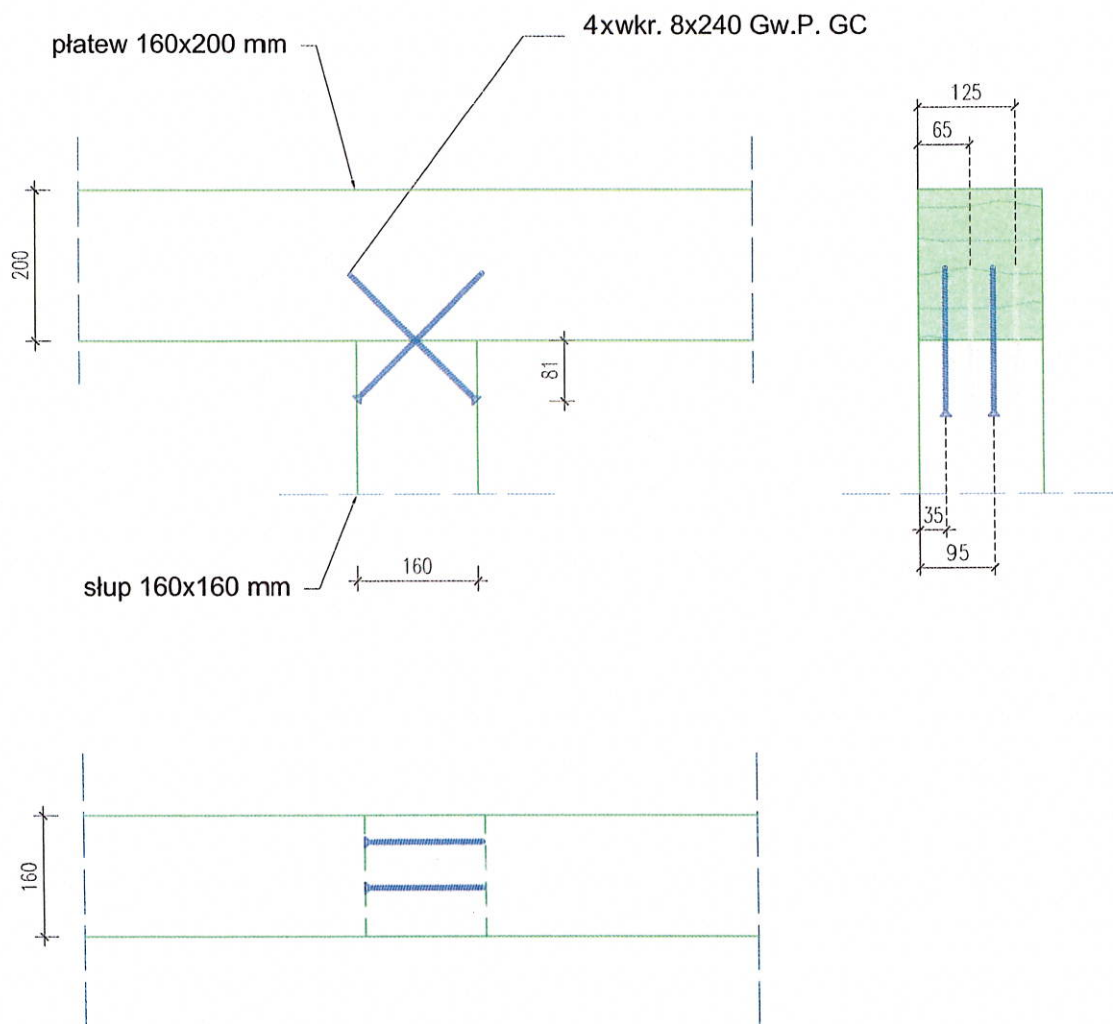




Legenda:

śr. - śruba
wkr - wkręt do drewna
GS - główka stożkowa
GC - główka cylindryczna
GT - główka talerzykowa
Gw.P. - gwint na pełnej długości wkręta
Gw.Cz. - gwint na części wkręta

INWESTOR: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA UL. POWSTAŃCÓW 3, 58-140 JAWORZYNA ŚLĄSKA		OBJEKT: WIATA PARKOWA MILIKOWICE, OBRĘB 0004, DZ.NR 325		
BUDOWA DREWNIANEJ WIATY PARKOWEJ				
	IMIE I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	HENRYK POKRZYWNICKI	UAN.VI-f/3/23/88	07.2023	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. KATARZYNA KOCHANOWICZ		07.2023	
SKALA: 1:10	RYSUNEK: DETAL 5			NR RYS.: PT7

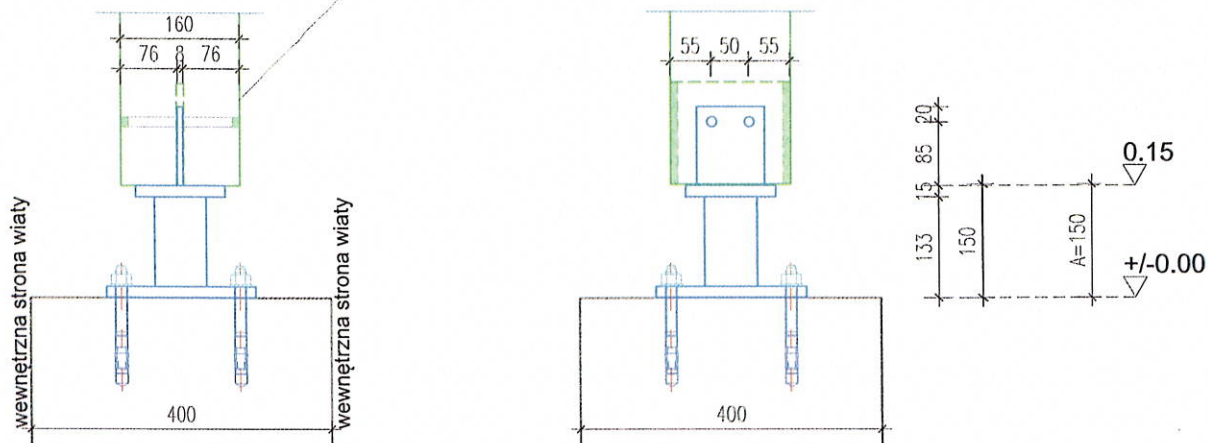
Połączenie słup / płatew
skala 1 : 10



INWESTOR: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA UL. POWSTAŃCÓW 3, 58-140 JAWORZYNA ŚLĄSKA		OBJEKT: WIATA PARKOWA MILIKOWICE, OBRĘB 0004, DZ.NR 325		
BUDOWA DREWNIANEJ WIATY PARKOWEJ				
	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIEN:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	HENRYK POKRZYWNICKI	UAN.VI-f/3/23/88	07.2023	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. KATARZYNA KOCHANOWICZ		07.2023	
SKALA: 1:10	RYSUNEK: DETAL 6			NR RYS.: PT8

Połączenie słup - fundament
skala 1 : 10

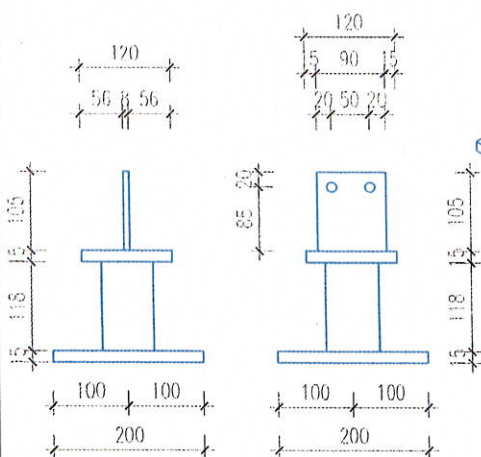
4xFAZ II M16/15
1xCeresit CX20 ~1 kg
1xpodstawa słupa PISBMaxiG-B f. Simpson Strong-Tie
2xsworzeń fi12x140 mm S235
4xzaślepki okrągłe fi 12x10 mm
otwory po łącznikach zaślepić kołkami drewnianymi Ø12 mm
cięcie zaślepić listwami t=12 mm
warstwa wyrównawcza gr. 20-50 mm o wytrzymałości na ściskanie
 f_{ck} po 28 dniach >12 MPa, np. Ceresit CX15 / CX20



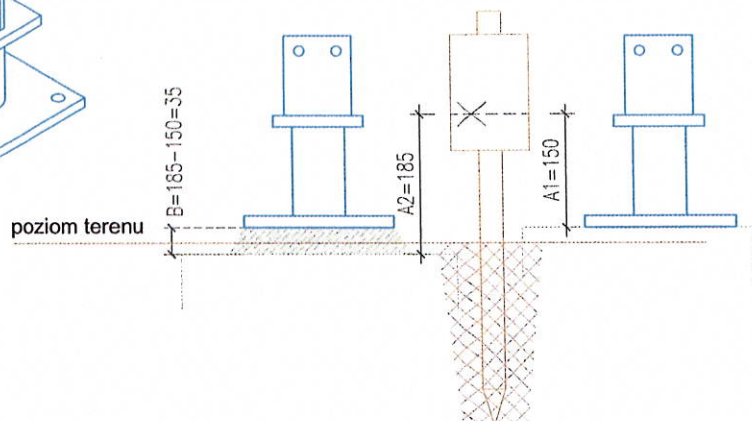
Uwagi montażowe

1. Zaleca się, aby odległość czoła słupa od wierzchniej warstwy wykończenia podłogi wynosiła minimum 15 cm, celem ochrony czoła słupa drewnianego przed nadmiernym zamakaniem wskutek odpryskujących kropel deszczu od powierzchni podłogi.
2. Odmierzyć niwelatorem poziom $A=150$ mm ponad wierzchem najwyższego słupa i zaznaczyć go na ławach geodezyjnych, a następnie rozciągnąć sznurek budowlany.
3. Osadzić podstawy słupów z użyciem kotew rozporowych. Z użyciem podkładek o różnej grubości wyregulować wysokość podstawy tak aby osiągnąć porządaną wysokość.
4. Po montażu słupów drewnianych i ich wypionowaniu, nałożyć na gwinty kotew rozporowych podkładki, nakrętki i dokręcić śruby tak, aby kotew rozporowa wypełniła otwór w stopie fundamentowej.
5. Wypełnić wolną przestrzeń zaprawą.

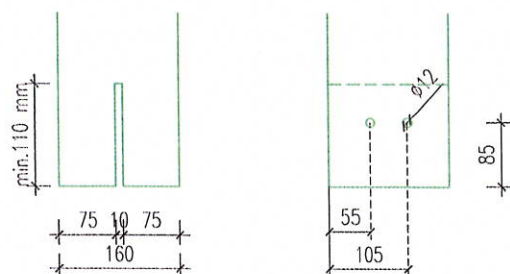
Rysunek podpory





Przykład wyznaczania gr. warstwy wyrównawczej



Rysunek obróbki czoła słupa



INWESTOR: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA UL. POWSTAŃCÓW 3, 58-140 JAWORZYNA ŚLĄSKA		OBIEKT: WIATA PARKOWA MILIKOWICE, OBRĘB 0004, DZ.NR 325		
BUDOWA DREWNIANEJ WIATY PARKOWEJ				
	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	HENRYK POKRZYWNICKI	UAN.VI-f/3/23/88	07.2023	
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. KATARZYNA KOCHANOWICZ		07.2023	
SKALA: 1:10	RYSUNEK: DETAL 7			NR RYS.: PT9

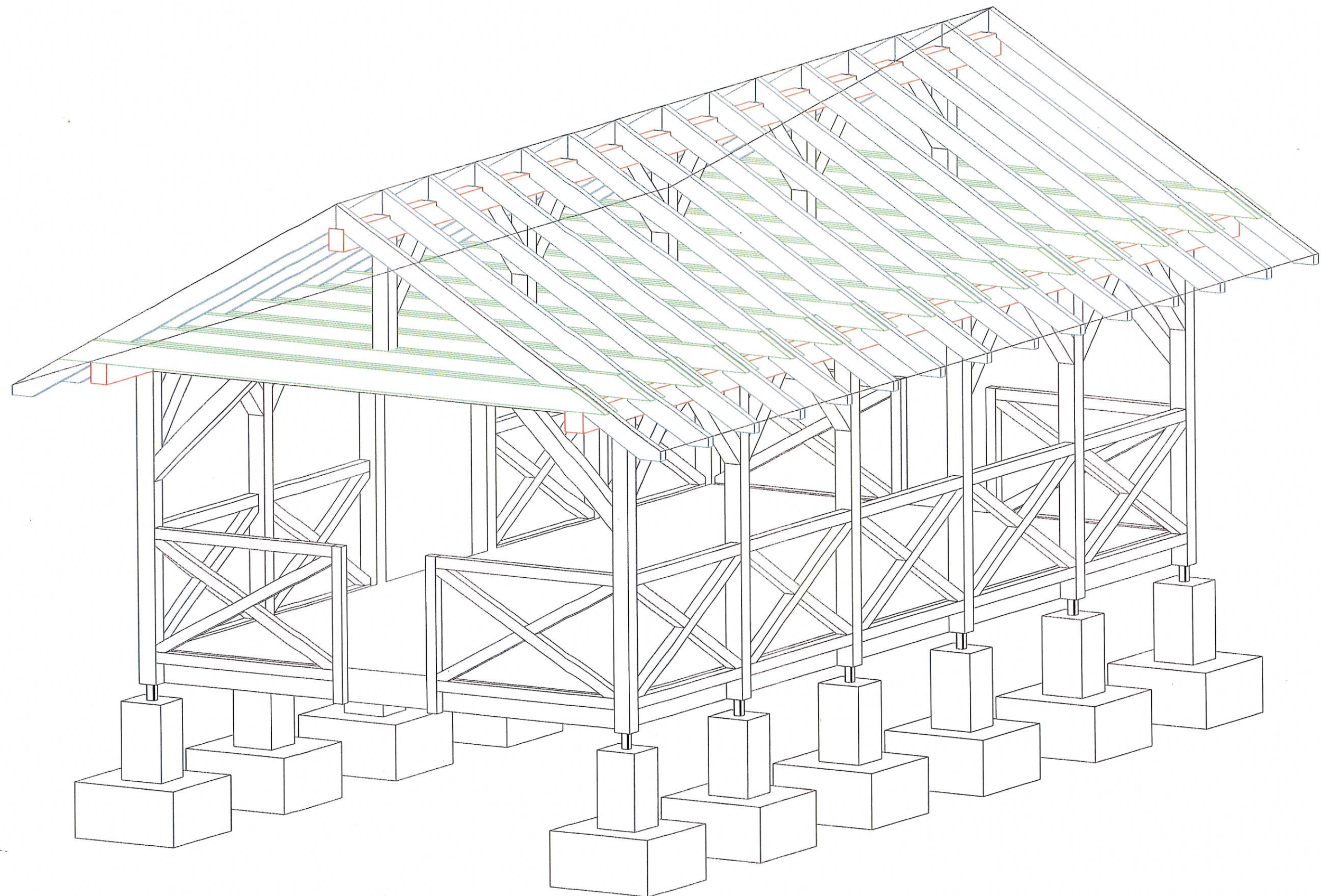
ZESTAWIENIE ŁĄCZNIKÓW

DETAL	LACZNIK	N	N-DET.	N.
Detal 1	wkr. 8x280 Gw.Cz. GT	2	15	30
Detal 2	gw. CNA 4.50	40	26	1040
Detal 2	kątownik ABR90	2	26	52
Detal 2	nakr. M16	1	26	26
Detal 2	podkł. DIN440 17,5x44x4	4	26	104
Detal 2	śr. DIN601 M16x280 4.6	1	26	26
Detal 3	gw. CNA 4.50	40	30	1200
Detal 3	kątownik ABR90	2	30	60
Detal 3	nakr. M16	1	30	30
Detal 3	podkł. DIN440 17,5x44x4	4	30	120
Detal 3	śr. DIN601 M16x200 4.6	1	4	4
Detal 4	wkr. 8x160 Gw.Cz. GS	2	30	60
Detal 4	wkr. 8x240 Gw.Cz. GS	2	30	60
Detal 5	wkr. 8x200 Gw.Cz. GT	4	16	64
Detal 6	wkr. 8x240 Gw.P. GC	4	16	64
Detal 7	FAZ II M16/15	4	12	48
Detal 7	zaślepki okrągłe fi 12x10 mm	4	12	48
Detal 7	sworzeń fi12x140 mm S235	2	12	24
Detal 7	podstawa słupa PISBMaxiG-B f. Simpson Strong-Tie	1	12	12
Detal 7	Ceresit CX20 ~1 kg	1	12	12

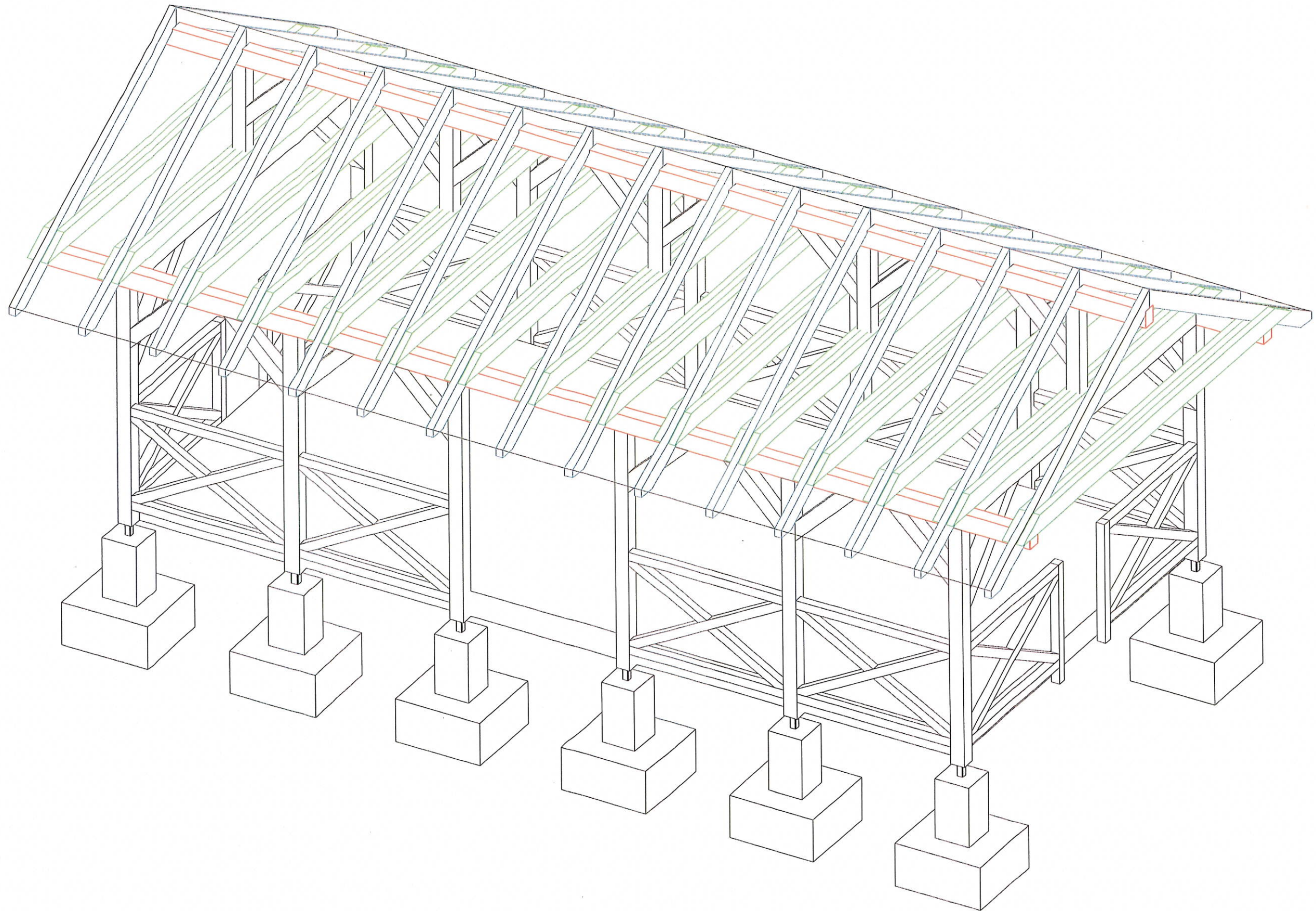
INWESTOR: GMINA JAWORZYNA ŚLĄSKA UL. POWSTAŃCÓW 3, 58-140 JAWORZYNA ŚLĄSKA		OBIEKT: WIATA PARKOWA MILIKOWICE, OBRĘB 0004, DZ.NR 325	
BUDOWA DREWNIANEJ WIATY PARKOWEJ			
	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	DATA:
PROJEKTANT KONSTRUKCJA:	HENRYK POKRZYWNICKI	UAN.VI-f/3/23/88	07.2023
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. KATARZYNA KOCHANOWICZ		07.2023
SKALA: -	RYSUNEK: ZESTAWIENIE ŁĄCZNIKÓW		NR RYS.: PT10

ZAŁĄCZNIKI

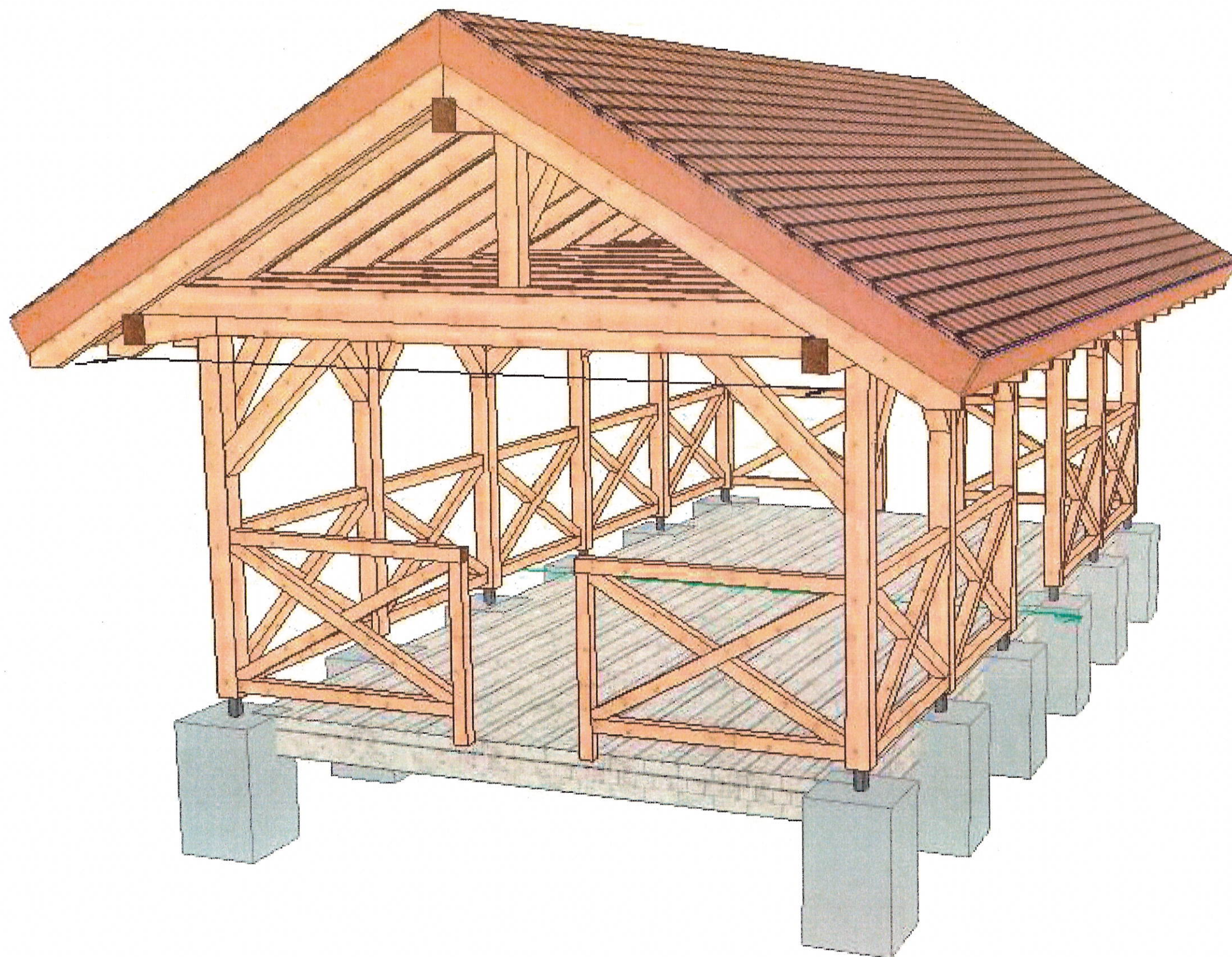
WIZUALIZACJA 3D- RYS.1



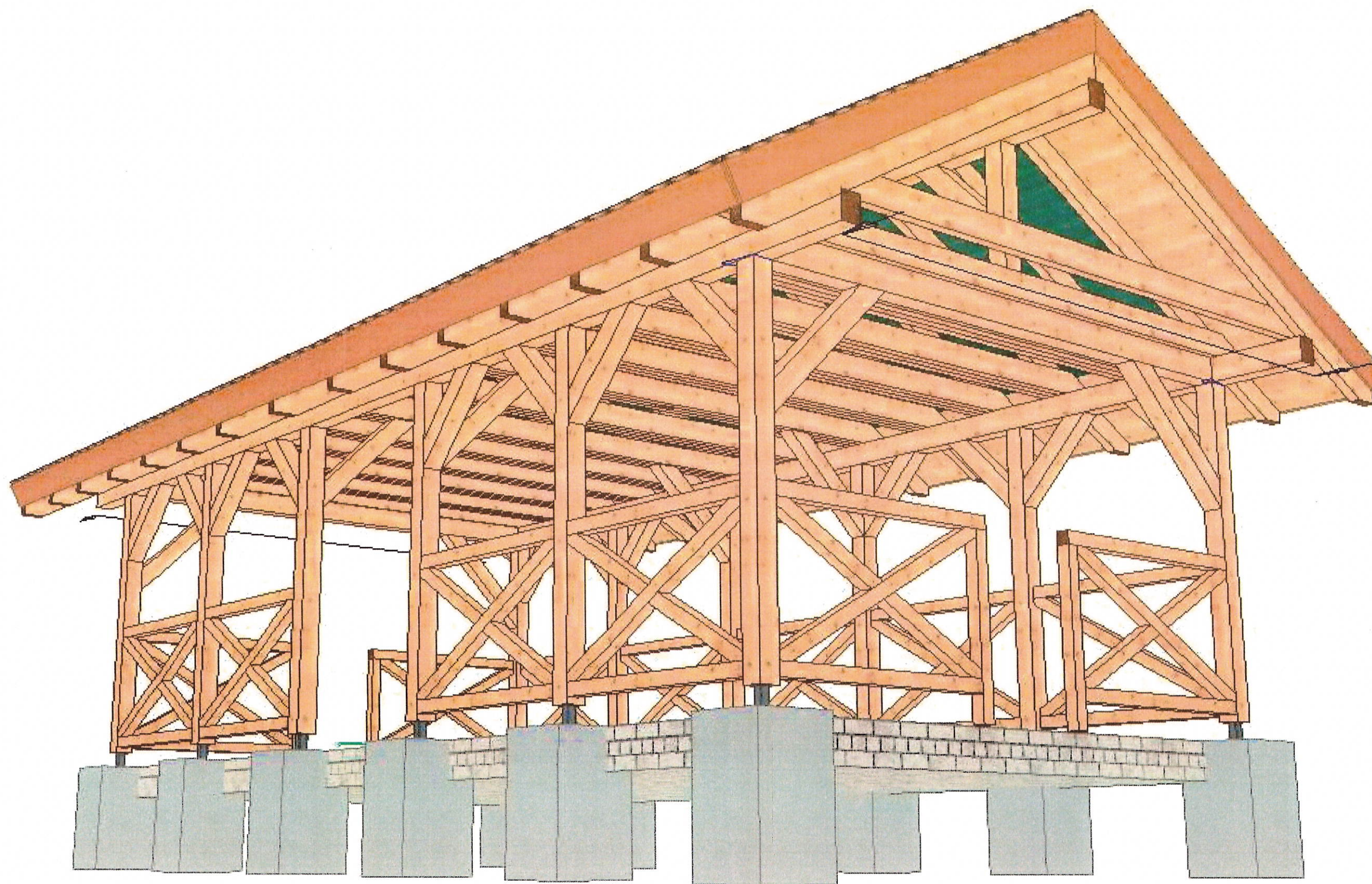
WIZUALIZACJA 3D- RYS.2



WIZUALIZACJA 3D- RYS.3



WIZUALIZACJA 3D- RYS.4



WIZUALIZACJA 3D- RYS.5

WOJEWODZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW
we Wrocławiu
SELEGATURA w WALBRZYCHU
68-300 Walbrzych, ul. Zamkowa 3
tel. 71 422 61 11, fax 71 422 61 60

