

ZAŁĄCZNIK 1: Karty techniczne urządzeń

1. Huśtawka wahadłowa dwustanowiskowej



Rys. 2 Wygląd urządzenia i strefy bezpieczeństwa

Huśtawka dwuosobowa z bezpiecznym siedziskiem kubelkowym i siedziskiem typu deseczka. Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Urządzenie przeznaczone dla dzieci w wieku od 3 do 16 lat. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

Urządzenie zawiera:

- 1 huśtawka z bezpiecznym siedziskiem kubelkowym,
- 1 huśtawka z siedziskiem typu deseczka.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 3,48 x 1,97 x 2,29m
- Strefa bezpieczeństwa: 2,89 x 7,60m
- Wysokość swobodnego upadku: 1,3m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%.

Materiały:

- Konstrukcja huśtawki wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%.

2. Huśtawka wagowa



Rys. 4 Wygląd urządzenia i strefy bezpieczeństwa

Huśtawka wagowa dwuosobowa z siedziskami antypoślizgowymi. Wykonana ze stali ocynkowanej, malowanej proszkowo. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

Urządzenie zawiera:

- 1 ramię z dwoma uchwytami,
- 1 spornik,
- 2 siedziska antypoślizgowe.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 2,94 x 0,50 x 1,0m
- Strefa bezpieczeństwa: 4,94 x 2,36m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,95m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 15%.

Materialy:

- Konstrukcja wykonana ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo.

3. Bujak sprężynowy



Rys. 3 Wygląd urządzenia

Bujak na sprężynie z jednym owalnym siedziskiem wyglądem nawiązującym do ślimaka. Rączki oraz podnóżek zakończone są kulistymi elementami przypominające czułki ślimaka. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne i intensywne użytkowanie. Urządzenie posiada certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-6:2017. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 0,9 x 0,27 x 0,9m
- Strefa bezpieczeństwa: 3,46 x 3,63m
- Wysokość swobodnego upadku: 0,46m
- Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2017 i PN-EN 1176-6:2017

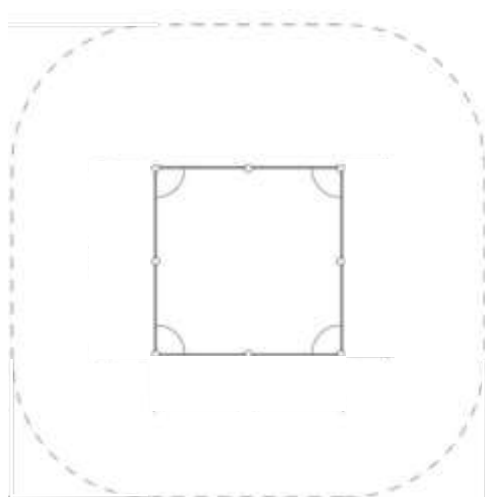
Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%.

Materialy:

- Konstrukcja bujaka wykonana jest ze stali nierdzewnej AISI 304 z rur śr. 60,3 x 3,6mm (w tym 2 rury gięte) oraz profili 40 x 20 x 2,0mm
- Siedzisko wykonane jest z tworzywa HDPE o grubości 15mm.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%.

4. Piaskownica



Rys. 4 Wygląd urządzenia i strefy bezpieczeństwa

Piaskownica o stylistyce nawiązującej do kształtów ślimaka. Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej, odpornej na warunki atmosferyczne. Ścianki wykonane są z materiału HDPE, co zapewnia bezpieczeństwo użytkowania oraz zapobiega nagrzewaniu się na słońcu oraz łatwemu zmrożeniu zimą. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

Dane techniczne :

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 2,00 x 2,00 x 0,28 m
- Strefa bezpieczeństwa: 5,00 x 5,00 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%.

Materiały:

- Konstrukcja wykonana jest ze stali nierdzewnej,
- Ścianki wykonane z tworzywa HDPE.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%.

5. Orbitrek



Rys. 5 Wygląd urządzenia i strefy bezpieczeństwa

Urządzenie do siłowni plenerowych. Konstrukcja śrutowana i malowana proszkowo. Stopnice wykonane z aluminium. Urządzenie posiada wybrane rury zakończone kulistymi elementami dekoracyjnymi. Ćwiczenie polega na jednoczesnym naciskaniu na stopnice jakby pedałowano się w miejscu oraz naprzemiennym poruszaniu rękoma. Składa się z dwóch ruchomych stopnic oraz dwóch ruchomych uchwytów. Element należący do serii urządzeń aerobowych. Rozwija mięśnie nóg, bioder, dolnej części pleców oraz brzucha, podnosi wytrzymałość organizmu i koordynację ruchową. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

Dane techniczne:

Wymiary urządzenia (L x W x H): 1,40 x 0,62 x 1,60 m

Strefa bezpieczeństwa: 4,35 x 3,62 m

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 16630:2015-06

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%.

Materiały:

Urządzenie jest zamontowane na słupie nośnym, który stanowi rura 88,9 x 3,6 mm. Każdy słup mocowany jest do podłoża za pomocą kołnierza o średnicy 220 mm i grubości 12 mm.

Kołnierz a wraz z nim całe urządzenie jest przykręcane do podłoża z użyciem śrub M16. Nakrętki kotwiące M16 są zabezpieczone przed odkręceniem.

Uchwyty, ramiona i rękojeści wykonane są z rury 42,4 x 3,2 mm odpowiednio wyprofilowanej dla zapewnienia ergonomii i bezpieczeństwa użytkownika. Rury uchwytów zakończone są kulistymi elementami dekoracyjnymi.

Całość konstrukcji jest spawana i nie posiada końcówek z tworzywa z wyjątkiem połączeń łożyskowych gdzie istnieje możliwość konserwacji / naprawy poszczególnych części urządzenia.

Dźwignie i rozety wykonane są z blachy stalowej grubości 8 do 10 mm.

Urządzenie zawiera łożyska toczne samosmarujące z możliwością konserwacji.

Stopnice wykonane są z aluminium.

Konstrukcja wykonana jest ze stali czarnej S235/S355 śrutowanej i malowanej proszkowo. Spawy zabezpieczone dodatkowym ocynkiem.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%.

6. Ławka



Rys. 9 Wygląd urządzenia

Ławka z jednym, podłużnym siedziskiem oraz oparciem na plecy. Konstrukcja wykonana jest ze stali. Siedzisko i oparcie z drewna w kształcie podłużnych desek. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 1,94 x 0,55 x 0,80 m

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 15%.

Materialy:

- Konstrukcja wykonana jest ze stali malowanej,
- Siedzisko oraz oparcie wykonane z drewna świerkowego.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 15%.

7. Kosz na śmieci



Rys. 8 Wygląd urządzenia

Urządzenie komunalne typu kosz na śmieci z daszkiem. Konstrukcja wykonana ze stali w kolorze czarnym. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

Dane techniczne:

- Wysokość całkowita: 1,00m
- Pojemność: 30l

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%.

Materialy:

- Konstrukcja wykonana jest ze stali.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%.

8. Regulamin



Rys. 11 Wygląd urządzenia

Metalowa tablica informacyjna w kolorze szarym. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

Urządzenie zawiera:

- 1 tablicę informacyjną.

Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia (L x H): 0,4 x 2,00 m

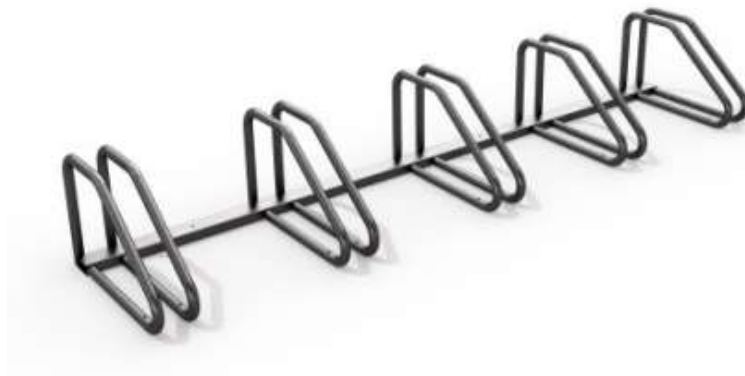
Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%.

Materialy:

- Konstrukcja w formie rur stalowych rur galwanizowanych.

Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 10%.

9. Stojak na rowery



Rys. 10 Wygląd urządzenia

Urządzenie komunalne typu stojak na rowery. Stojak na 5 rowerów. Konstrukcja wykonana ze stali malowanej na czarno. Możliwe łączenie kilku stojaków w większe segmenty. Przedstawiony rysunek należy traktować jako poglądowy. Może nieznacznie odbiegać od rzeczywistego produktu.

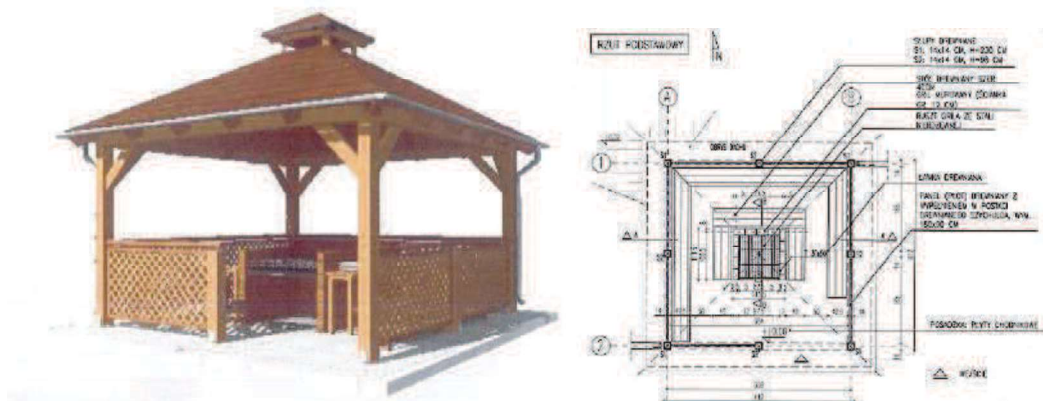
Dane techniczne:

- Wymiary urządzenia (L x W x H): 2,10 x 0,47 x 0,30m
- Dopuszcza się różnice wymiarów nie większe niż +/- 15%.

Materiały:

- Konstrukcja ze stali.

10. Altana (chata grillowa)



Rys. 10 Wymiary obiektu

Grill zaprojektowano na rzucie kwadratu 115 x 115cm z otaczającym go stołem drewnianym szer. 40cm. Całość znajduje się pod altaną (część centralnej altany). Murowana część grilla składa się z dwóch poziomów rusztu grillowego oraz szuflady paleniska.

Altanę projektuje się na planie kwadratu wspartej na drewnianych słupach połączonych z podłożem za pomocą wsporników stalowych (konsol). Nakrycie altany projektuje się jako dach cztero – spadowy, dwupoziomowy, o kącie nachylenia 30°, z pokryciem bitumicznymi dachówkami układanymi na płycie OSB gr. 25mm. Odprowadzenie wód opadowych przewidziano za pomocą rynny Ø100 ze spadkiem 0,5% w stronę rur spustowych – Ø80.

Dane techniczne:

- Wymiary altany:
 - Długość boku 4,12m
 - Powierzchnia zabudowy: 17,00m²
 - Wysokość do okapu npt. 2,46m
 - Wysokość do punktu kalenicowego npt. 4,18m

Materialy:

- Konstrukcja altany drewniana,
- Konstrukcja grilla murowana,
- Ruszt grilla ze stali nierdzewnej
- Pokrycie dachu bitumicznymi dachówkami na płycie OSB,
- Posadzka – kostka brukowa.

ZAŁĄCZNIK 2: Sposoby montażu urządzeń placu zabaw

1. Huśtawka wahadłowa dwustanowiskowej

Karuzela betonowana jest w gruncie lub przykręcana do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

2. Huśtawka wagowa

Karuzela betonowana jest w gruncie lub przykręcana do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

3. Bujak sprężynowy

Bujak betonowany jest w gruncie lub przykręcany do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

4. Piaskownica

Urządzenie betonowane jest w gruncie.

5. Orbitrek

Urządzenie przystosowane jest do przykręcenia do fundamentu lub opcjonalnie w celu wykonania szybkiego montażu można zamontować na kotwach. Element mocujący urządzenia znajduje się 10 cm poniżej poziomu gruntu.

6. Ławka

Ławka betonowana jest w gruncie lub przykręcana do prefabrykowanego fundamentu. Strefa bezpieczeństwa wokół urządzenia powinna zostać pokryta bezpieczną nawierzchnią (np. płytami gumowymi Flexi-Step) zapewniającą ochronę przed upadkiem zgodnym z wysokością swobodnego upadku przypisaną zabawce.

7. Kosz na śmieci

Urządzenie betonowane jest w gruncie.

8. Regulamin
Urządzenie betonowane jest w gruncie.
9. Stojak na rowery
Urządzenie betonowane jest w gruncie.

Wymagane dokumenty dotyczące urządzenia, które należy dołączyć do oferty

Certyfikat potwierdzający zgodność z normą PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-3:2009 i PN-EN 16630:2015-06. W trosce o bezpieczeństwo dzieci urządzenie musi posiadać certyfikat na zgodność z powyższymi normami wydany przez akredytowaną jednostkę certyfikującą np. TUV, INT itp. Nie dopuszcza się "certyfikatów" wystawionych przez nieuprawnioną jednostkę certyfikującą tj. nie posiadającą akredytacji PCA (lub równoważnej w przypadku jednostek z zagranicy); nie dopuszcza się także przedstawienia zamiast certyfikatu - deklaracji zgodności lub certyfikatów wystawianych przez producenta, dystrybutora, oferenta urządzenia czy inny podmiot.

Sposób przeprowadzenia odbioru urządzenia

Urządzenie musi posiadać wymiary zgodne z opisanymi, a także być wykonane z materiałów zgodnych z opisem. Musi być zainstalowane stabilnie, w sposób umożliwiający bezpieczne użytkowanie. W strefie bezpieczeństwa wokół urządzenia nie mogą występować żadne przeszkody.

Użytkowanie i konserwacja

- urządzenia są elementami wyposażenia placów zabaw / placów rekreacyjnych i wyłącznie do tego celu powinny służyć,
- poszczególne grupy urządzeń dedykowane są do użytku dla określonych grup wiekowych (zgodnie z Kartami Technicznymi urządzeń) - należy bezwzględnie przestrzegać tych wskazań,
- bezwzględnie należy dbać, aby na powierzchni schodów, podestów, siedzisk itp. nie znajdowały się kamienie lub inne twarde przedmioty, które mogą spowodować ich uszkodzenie,
- należy unikać wnoszenia na urządzenia lub ich części ziemi lub błota a także systematycznie usuwać pojawiające się inne zabrudzenia (liście, kamienie, papiery, śmieci, igliwie etc.), użytkownik obowiązany jest prowadzić bieżącą pielęgnację urządzenia,
- w przypadku zabrudzenia powierzchni urządzeń ziemią, piaskiem czy błotem należy oczyścić je przy pomocy silnego strumienia wody, większe śmieci można usunąć ręcznie lub przy użyciu szczotki,
- bezwzględnie należy zapobiegać dostawianiu się do elementów mechanicznych urządzeń (przekładnie, łożyska itp.) zabrudzeń, które mogą je uszkodzić (np. piasek),
- należy unikać zabrudzeń olejem, emulsją asfaltową oraz innymi środkami chemicznymi powodującymi odbarwienie powierzchni urządzeń,
- nie dopuszczać do sytuacji, aby fragmenty urządzeń znajdowały się w wodzie np. poprzez nieprawidłowe wyprofilowanie podłoża nieprzepuszczalnego lub niezastosowania drenażu w podłożu przepuszczalnym.

ZAŁĄCZNIK 3: Drewniana altana wraz z grillem



SPIS TREŚCI

Część opisowa

1. Ogólna charakterystyka altany z grillem	21
2. Charakterystyka parametryczna altany z grillem	21
3. Konstrukcja grilla	22
4. Posadzka	22
5. Wyposażenie	22

Część rysunkowa

A-1: Rzut podstawowy	23
A-2: Rzut wieżby i dachu	24
A-3: Przekrój A-A, B-B	25
A-4: Elewacja południowa i północna	26
A-5: Elewacja wschodnia i zachodnia	27

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ALTANY z GRILLEM

Grill zaprojektowano na rzucie kwadratu 115 x 115cm z otaczającym go stołem drewnianym szer. 40 cm. Całość znajduje się pod altaną (części centralnej altany). Murowana część grilla składa się z dwóch poziomów rusztu grillowego oraz szuflady paleniska.

Altanę projektuje się na planie kwadratu wspartej na drewnianych słupach połączonych z podłożem za pomocą wsporników stalowych (konsol). Nakrycie altany projektuje się jako dach cztero-spadowy, dwupoziomowy, o kącie nachylenia 30 °, z pokryciem bitumicznymi dachówkami układanymi na płycie OSB gr. 25mm. Odprowadzenie wód opadowych przewidziano za pomocą rynny $\varnothing 100$ ze spadkiem 0,5% w stronę rur spustowych - $\varnothing 80$.

2. CHARAKTERYSTYKA PARAMETRYCZNA ALTANY z GRILLEM

- długość boku 4,12 m
- pow. zabudowy 17,00 m²
- wysokość do okapu npt. 2,46 m
- wysokość do punktu kalenicowego npt. 4,18 m

ELEMENTY DREWNIANE					
RODZAJ	WYMIARY	DŁUGOŚĆ	ILOŚĆ		
SŁUP (S1)	14x14 cm	230 cm	4 szt.		
SŁUP (S2)	14x14 cm	98 cm	4 szt.		
BELKA (poręcz)	5x7 cm	383 cm	3 szt.		
	5x7 cm	201 cm	1 szt.		
BELKA DREWNIANA (murlata)	14x14 cm	412 cm	4 szt.	dach	dolny
MIECZ	7x14 cm	102 cm	8 szt.		
KROKIEW	8x16 CM	132 cm	8 szt.		
		225 cm	8 szt.		
KROKIEW KOSZOWA	8x16 cm	296 cm	4 szt.	dach	górny
KROKIEW KOSZOWA	4x10 cm	64 cm	4 szt.		
SŁUPEK	4x10 cm	30 cm	4 szt.		
BELKA (płatew)	7x7 cm	80 cm	8 szt.		
PANEL DREWNIANY (balustrada)	180x90 cm		7 szt.		

3. KONSTRUKCJA GRILLA

Wszystkie ścianki grilla zaprojektowano z cegły pełnej, posadowione na płycie fundamentowej gr. 20cm i odizolowane od niej dwiema warstwami papy na lepiku. Prowadnice do rusztów grilla i szuflady grilla projektuje się jako teowniki ze stali nierdzewnej, mocowane w spoinach. Ostatnia warstwa cegieł ułożona na ścianie prostopadle (w osi ściany) tworząc zwieńczenie muru (półkę).

4. POSADZKA

We wnętrzu altanki projektuje się płyty chodnikowe ułożone na utwardzonym podłożu. Poziom posadzki będzie wyniesiony nieznacznie ponad otaczający teren (około 2 cm) oraz ograniczony krawężnikiem.

5. WYPOSAŻENIE

Altana wyposażona będzie w drewniane siedziska usytuowane naprzeciwko i po bokach wejścia oraz drewniany stół wokół murowanego grilla.

UWAGI:

1. Materiały budowlane powinny odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.
2. Wszystkie elementy drewniane zaleca się zabezpieczyć środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi.
3. Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami i przepisami.

RZUT PODSTAWOWY



SŁUPY DREWNIANE
S1: 14x14 CM, H=230 CM
S2: 14x14 CM, H=98 CM

STÓŁ DREWNIANY SZER.
40CM

GRIL MUROWANY (ŚCIANKA
GR. 12 CM)

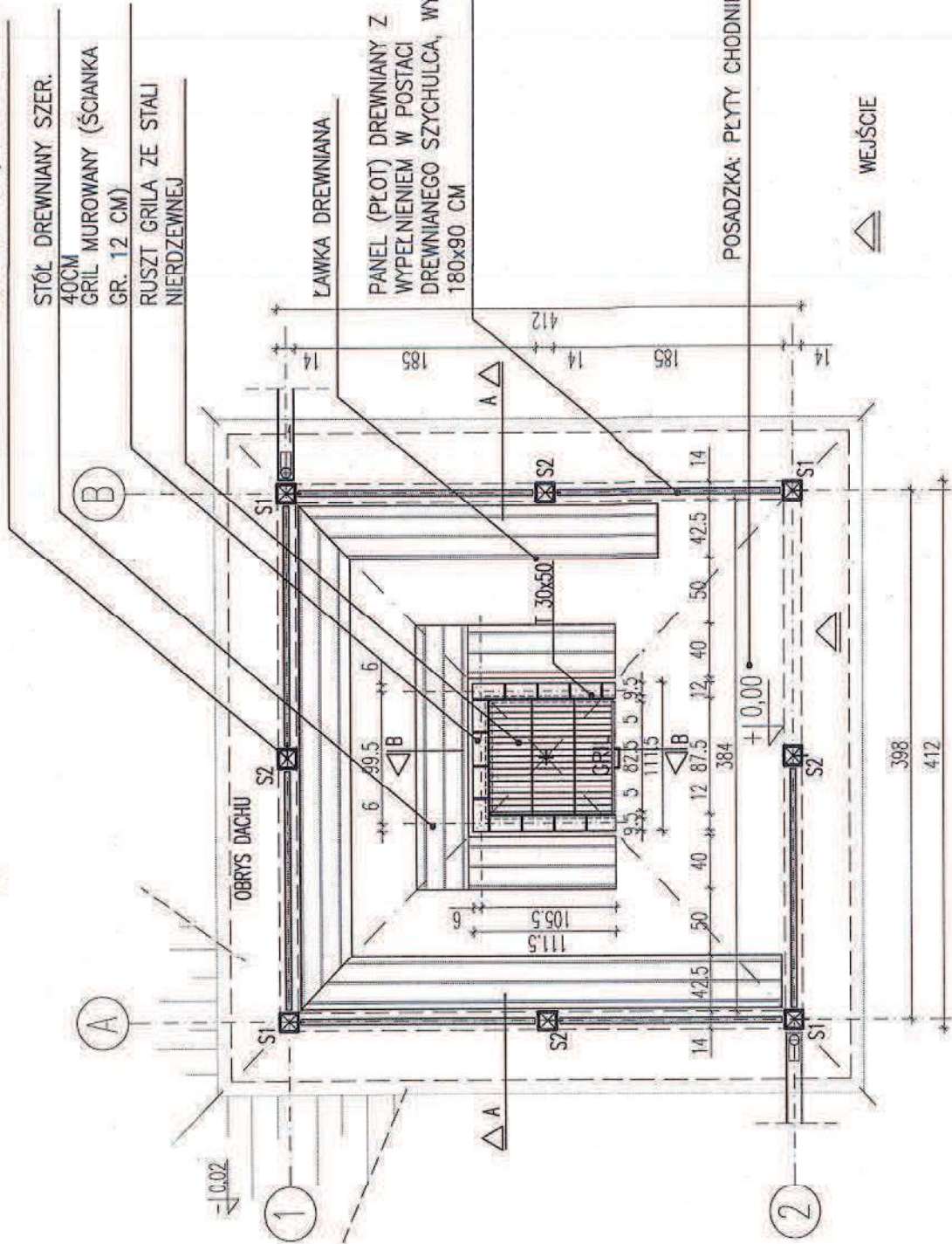
RUSZT GRILA ZE STALI
NIERDZEWNEJ

ŁAWKA DREWNIANA

PANEL (PLOT) DREWNIANY Z
WYPEŁNIENIEM W POSTACI
DREWNIANEGO SZYCHULCA, WYM.
180x90 CM

POSADZKA: PŁYTY CHODNIKOWE

WEJŚCIE



DREWNIANA ALTANA OGRODOWA Z GRILLEM

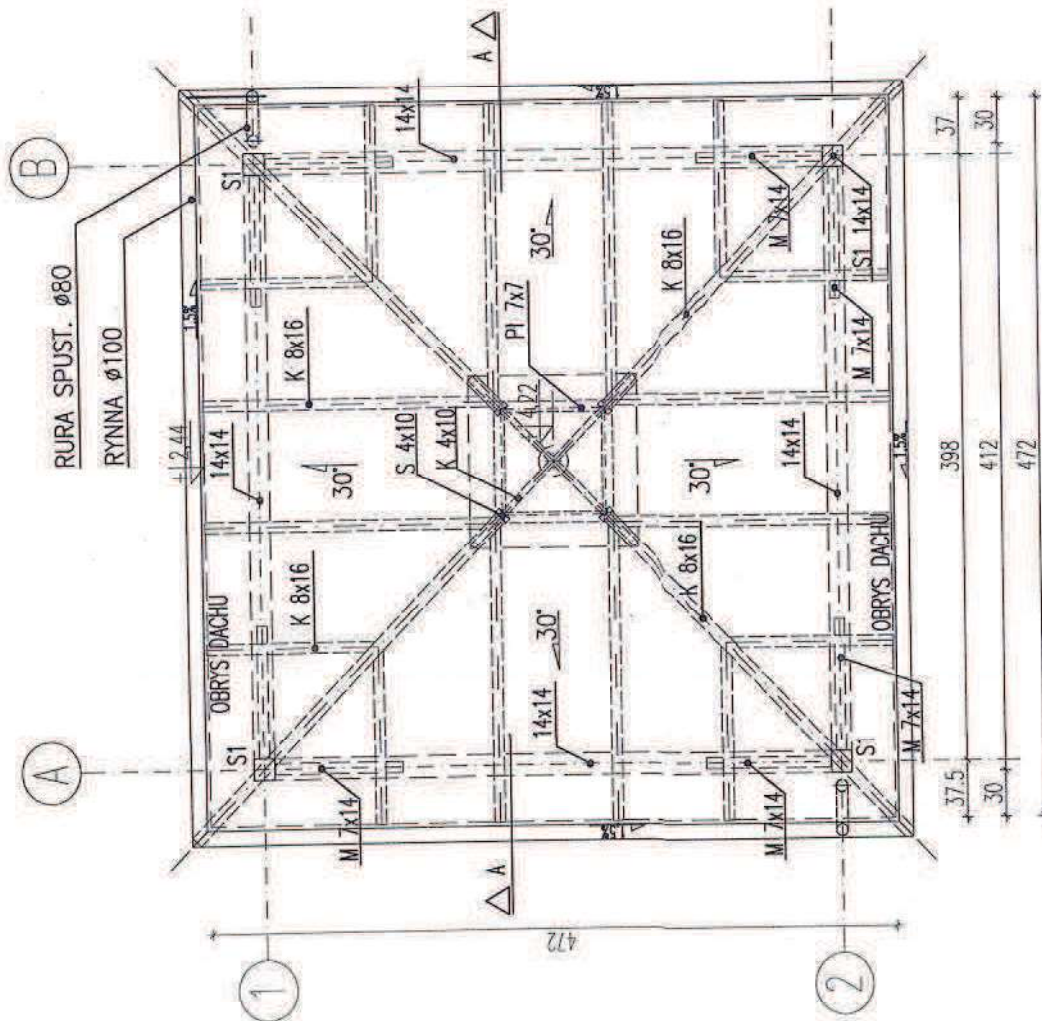
RZUT PODSTAWOWY

SKALA 1:50

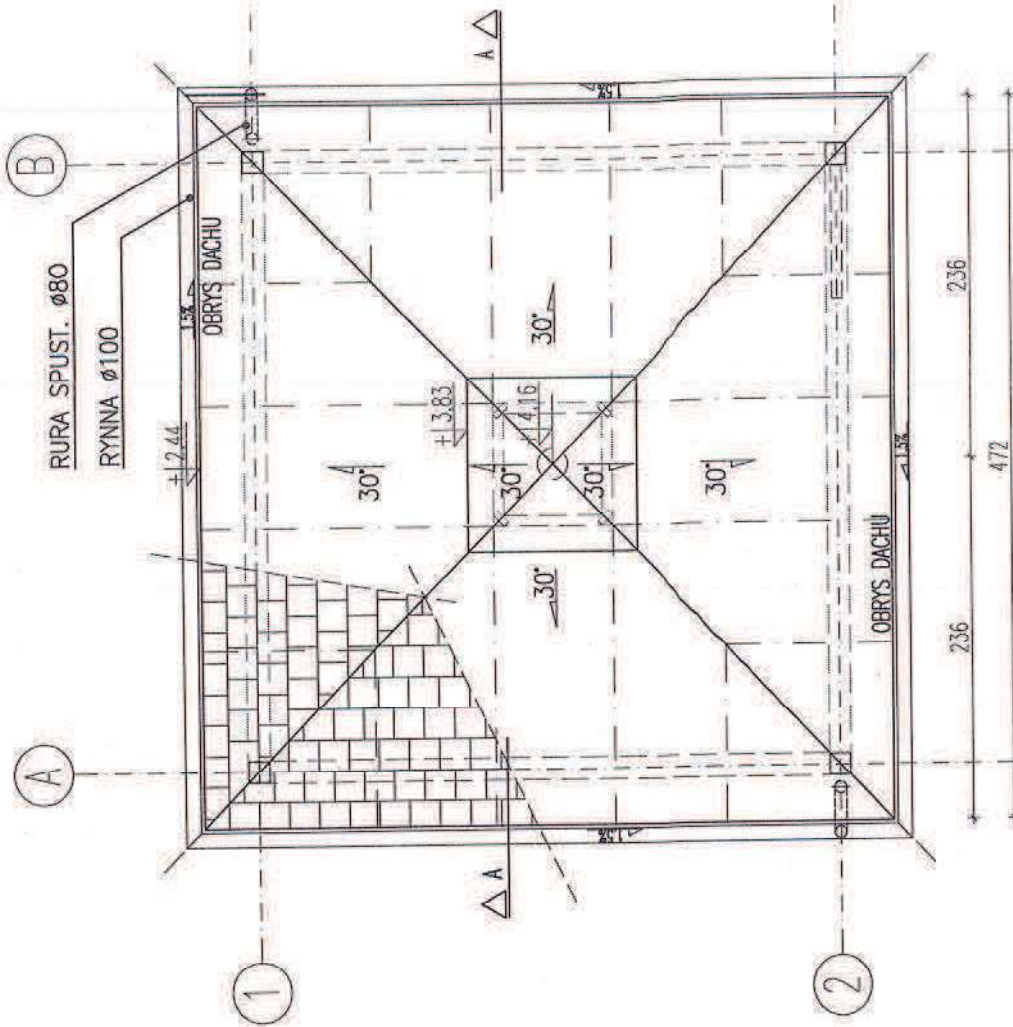
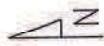
VER. 01/2021

G-1

RZUT WIEŻBY DACHOWEJ



RZUT DACHU



DREWNIANA ALTANA OGRODOWA Z GRILLEM

RZUT WIEŻBY I DACHU

SKALA: 1:50

WIDOK: G-2

PRZEKRÓJ A-A

DACHÓWKA BITUMICZNA
PŁYTA OSB
DESKOWANIE
KONSTRUKCJA: BELKA DREWNIANA 8x16

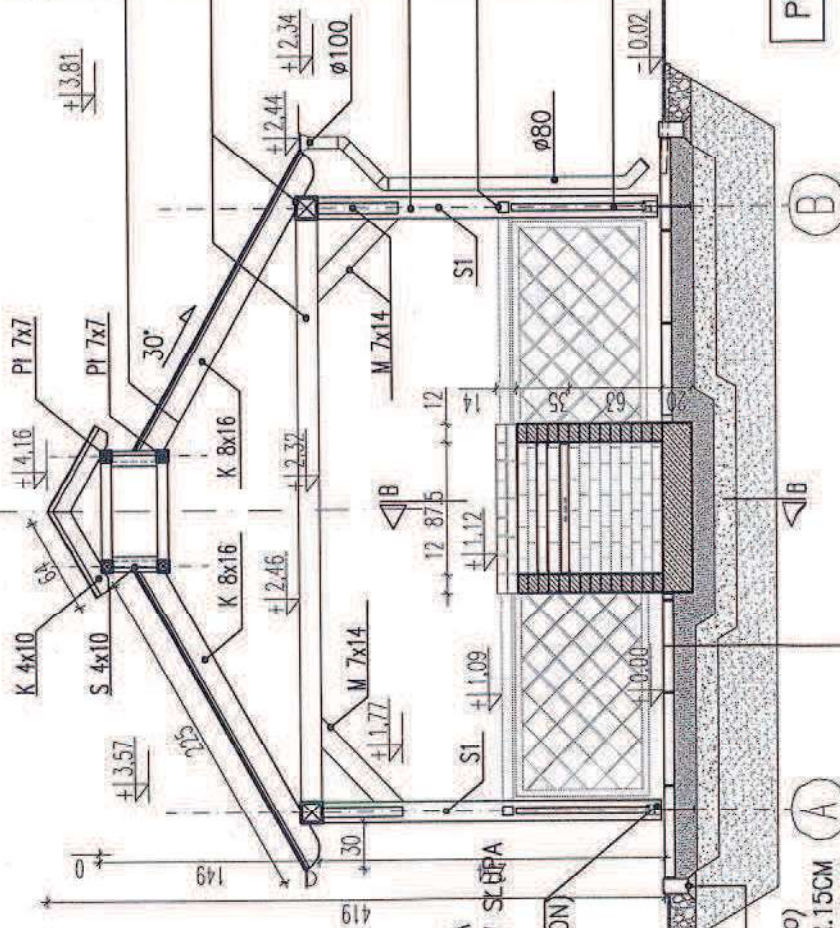
BELKA DREWNIANA 14x14 CM (murlata)

SŁUPY DREWNIANE

S1: 14x14 CM, H=230 CM
S2: 14x14 CM, H=98 CM

PORĘCZ DREWNIANA, H=7CM

PANEL (PŁOT) DREWNIANY Z
WYPEŁNIENIEM W POSTACI
DREWNIANEGO SZYCHULCA, WYM.
180x90 CM

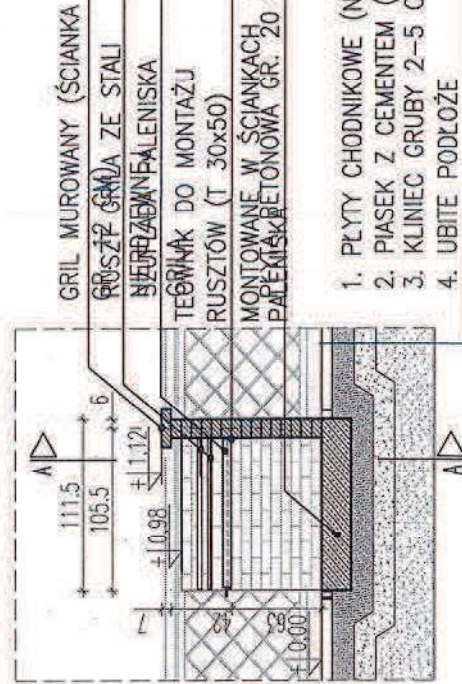


MONTAŻ SŁUPÓW DO PODŁOŻA ZA
POMOCĄ STALOWYCH WSPORNIKÓW SŁUPA
(KONSOL)
(NP. WSPORNIK SŁUPA PL SIMPSON)

KOSTKA 16x18 NA
PODBUDOWIE Z BETONU

1. PŁYTY CHODNIKOWE (NP. 60x60)
2. PIASEK Z CEMENTEM (1:5), GR. 15 CM
3. KLINIEC GRUBY 2-5 CM, GR. 15 CM
4. UBITE PODŁOŻE

PRZEKRÓJ B-B



1. PŁYTY CHODNIKOWE (NP. 60x60)
2. PIASEK Z CEMENTEM (1:5), GR. 15 CM
3. KLINIEC GRUBY 2-5 CM, GR. 15 CM
4. UBITE PODŁOŻE

DREWNIANA ALTANA OGRODOWA Z GRILEM

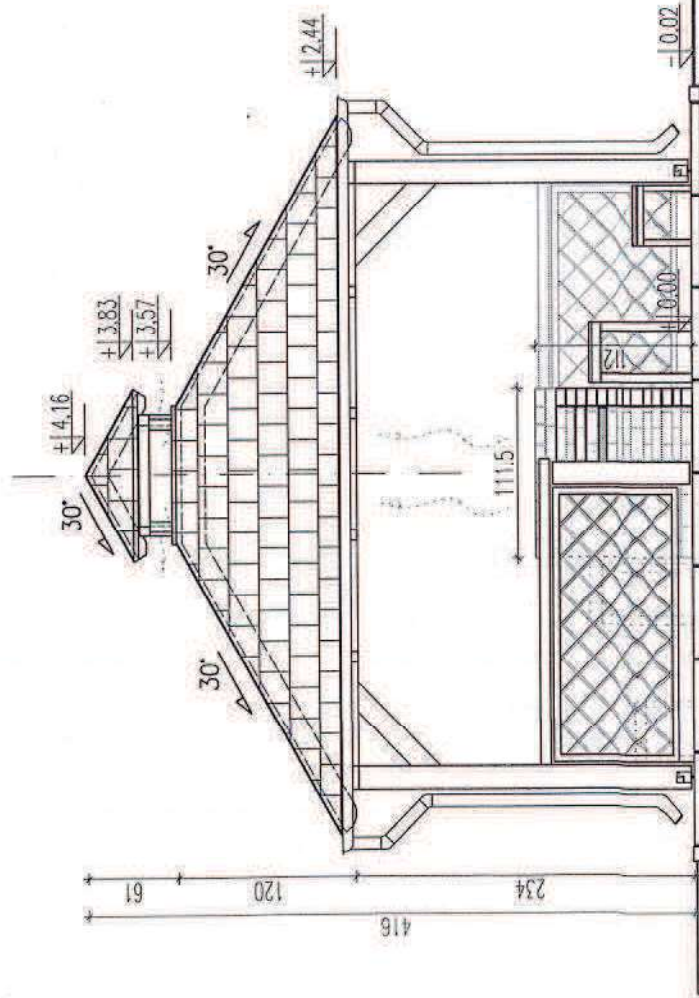
PRZEKRÓJ A-A, B-B

SKALA 1:50

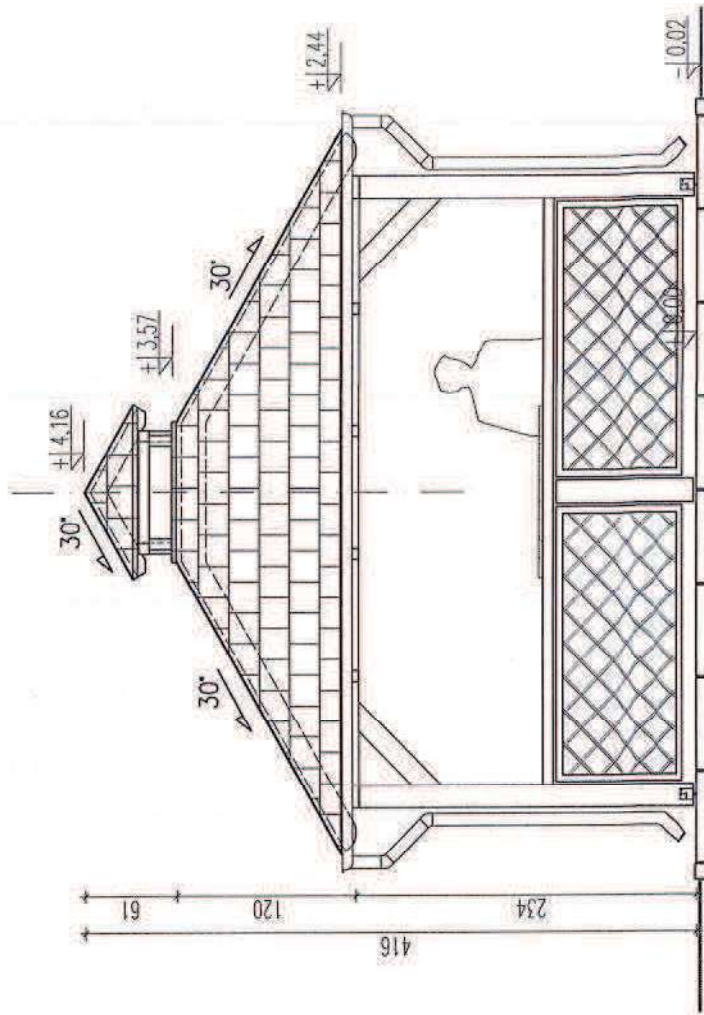
WZGLĘD

G-3

ELEWACJA POŁUDNIOWA



ELEWACJA PÓŁNOCNA



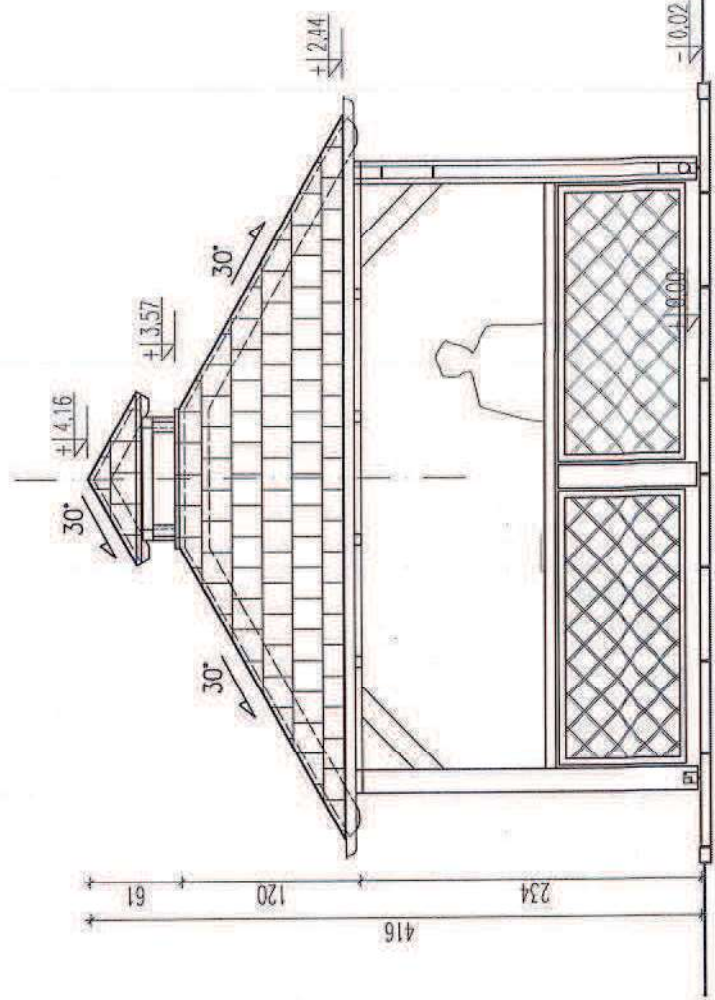
DREWNIANA ALTANA OGRODOWA Z GRILLEM

ELEWACJE PŁD., PŁN.

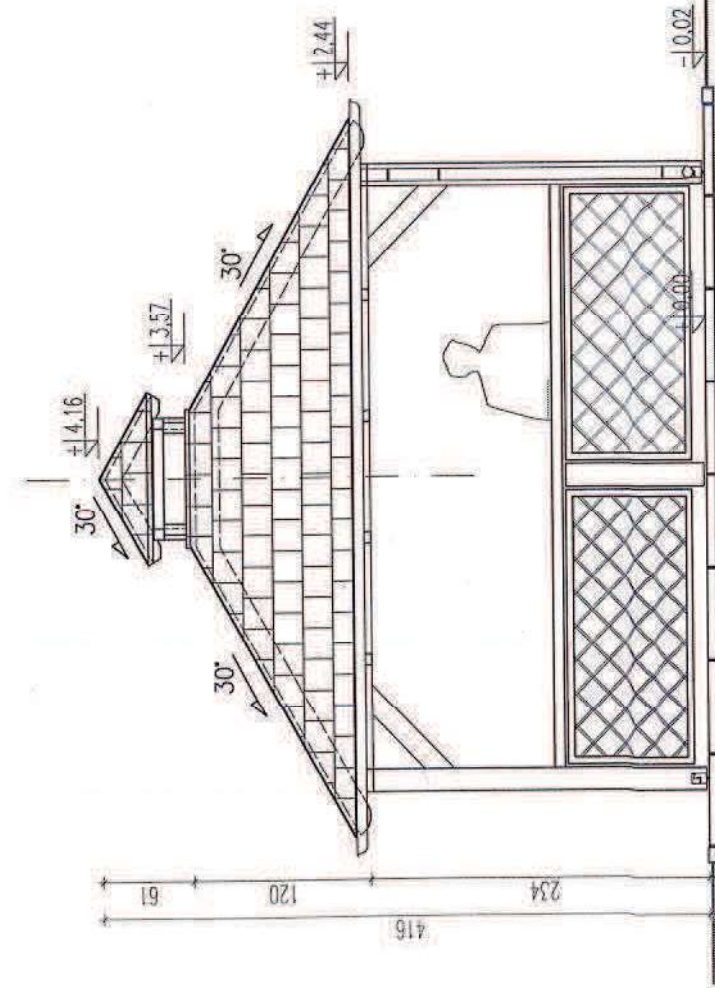
SKALA 1:50

WERSJA G-4

ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



DREWNIANA ALTANA OGRODOWA Z GRILLEM			
OPISZCZANIE			
ELEVACJE WSCH., ZACH.		1:50	G-5
Tytuł		Wymiary	