

Biuro Inżynierskie Anna Gontarz-Bagińska

Nowy Świat ul. Nad Jeziorem 13, 80-299 Gdańsk

tel. 58 522-94-34; www.biagb.pl

biuro@biagb.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA 3 BUDYNKÓW GOSPODARCZYCH W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	OLSZTYNEK, UL. LEŚNA 23 KAT.IX
NAZWA JED.EWID, OBREBU I NUMERY DZIAŁEK	JEDN. EWID. MIASTO OLSZTYNEK OBREB 1 DZIAŁKA NR 42/6
NAZWA INWESTOR I JEGO ADRES	MUZEUM BUDOWNICTWA LUDOWEGO PARK ETNOGRAFICZNY W OLSZTYNKU UL. LEŚNA 23, 11-015 OLSZTYNEK

PROJEKTANT	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA PODPIS
mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska specjalność architektoniczna b.o. upr. nr 08/POOKK/IV/2014	ARCHITEKTURA	31.01.2021r.
mgr inż. Tomasz Bagiński specjalność konstrukcyjna b.o. upr. nr 41/2000/Op	KONSTRUKCJA	31.01.2021r.

SPIS TREŚCI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Zagospodarowanie terenu	Nr 00	skala 1:500
----------------------------	-------	-------------

Stajnia

1. Rzut przyziemia	Nr 01	skala 1:50
2. Rzut strychu	Nr 02	skala 1:50
3. Rzut dachu	Nr 03	skala 1:50
4. Przekroje poprzeczne	Nr 04	skala 1:50
5. Elewacja południowa	Nr 05	skala 1:50
6. Elewacja północna	Nr 06	skala 1:50
7. Elewacje szczytowe	Nr 07	skala 1:50
8. Zestawienie okien i drzwi	Nr 08	skala 1:20
9. Śparogi	Nr 09	skala 1:10
10. Rzut fundamentów	Nr K01	skala 1:50
11. Szczegóły fundamentów	Nr K02	skala 1:20
12. Podłoga przyziemia	Nr K03	skala 1:50
13. Konstrukcja ścian przyziemia	Nr K04	skala 1:20
14. Strop nad przyziemem	Nr K05	skala 1:50
15. Rzut więźby dachowej	Nr K06	skala 1:50
16. Wiązary dachowe	Nr K07	skala 1:50

Stodola

1. Rzut przyziemia	Nr 01	skala 1:50
2. Rzut dachu	Nr 02	skala 1:50
3. Przekroje	Nr 03	skala 1:50
4. Elewacje frontowa południowa	Nr 04	skala 1:50
5. Elewacja północna	Nr 05	skala 1:50
6. Elewacje szczytowe	Nr 06	skala 1:50
7. Zestawienie drzwi	Nr 07	skala 1:20
8. Śparogi	Nr 08	skala 1:10
9. Rzut fundamentów	Nr K01	skala 1:50
10. Szczegóły fundamentów	Nr K02	skala 1:20
11. Konstrukcja ścian wieńcowych	Nr K03	skala 1:20
12. Konstrukcja ścian szkieletowych	Nr K04	skala 1:20
13. Więźba dachowa	Nr K05	skala 1:50

Piwnica

1. Rzuty piwnicy	Nr 01	skala 1:50
2. Przekroje	Nr 02	skala 1:50
3. Elewacje	Nr 03	skala 1:50
4. Zestawienie drzwi	Nr 04	skala 1:50
5. Rzut fundamentów	Nr K01	skala 1:50
6. Rzut stropu nad przyziemem	Nr K02	skala 1:50
7. Więźba dachowa	Nr K03	skala 1:50

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa z Zamawiającym - Muzeum Budownictwa Ludowego, Park Etnograficzny w Olsztynku

Uzgodnienia z Zamawiającym

Wizja lokalna w terenie

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z późniejszymi zmianami

Inne obowiązujące normy i rozporządzenia

2. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Planowana inwestycja polega na budowie 3 budynków gospodarczych w zagrodzie chłopa litewskiego z Pempen na terenie Muzeum Etnograficznego w Olsztynku

Opracowanie obejmuje budynki gospodarcze w zagrodzie chłopskiej zlokalizowaną na działce nr 42/6.

3. DANE OGÓLNE

Projektowane budynki będą wolnostojące parterowe, niepodpiwniczone. Bryły obiektów na planie prostokąta. Budynki zaprojektowano na podstawie archiwalnych dokumentacji z początku XX wieku.

Budynki projektuje się wykonać w technologii tradycyjnej – konstrukcja drewniana (ściany, strop i więźba) na podmurówce kamiennej, w części murowane ściany z cegły ceramicznej pełnej na podmurówce kamiennej. Dachy cztero- i trójspadowe o nachyleniach połaci 100% z pokryciem z trzciny.

Charakterystyczne parametry obiektów :

Stajnia :

Powierzchnia zabudowy : 116,1m²

Powierzchnia użytkowa : 102,19m²

Kubatura : 465 m³

Stodoła

Powierzchnia zabudowy : 138,9 m²

Powierzchnia użytkowa : 125,56m²

Kubatura : 888m³

Piwnica

Powierzchnia zabudowy : 36,4m²

Powierzchnia użytkowa : 23,1m²

Kubatura : 182m³

4. OPIS FUNKCJI POMIESZCZEŃ

Obiekty nie będą użytkowane na stałe, stanowić będą ekspozycję na trasie do zwiedzania w godzinach pracy Parku Etnograficznego. Obiekty w pierwotnej funkcji były inwentarskie w stajni były pomieszczenia żywego inwentarza, w stodole były siasieki oraz pomieszczenia na sprzęt i komórka na narzędzia, a piwnica służyła do przechowywania ziemniaków i innych warzyw

5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Budynki projektuje się w technologiach tradycyjnych – drewniane murowane ściany, drewniane stropy i więźba. Układ konstrukcyjny poprzeczny złożony z drewnianych ścian nośnych z bali, na ścianach fundamentowych betonowych z kamienną podmurówką, na których opierane są strop i dach. Piwnica murowana z cegły pełnej na ławach kamiennych, z drewnianym stropem i więźbą. Dachy cztero- i trójspadowe, pokryte strzechą.

5.1. Warunki i sposób posadowienia budynku i opinia geotechniczna

Zgodnie z opinią geotechniczną w projekcie architektoniczno-budowlanym w obszarze posadowienia projektowanego dworu warunki gruntowe kwalifikuje się jako średnio korzystne dla posadowienia bezpośredniego obiektów budowlanych.

Zgodnie z rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych występujące w badanym podłożu warunki gruntowe uznaje się za proste, a projektowane obiekty zalicza do pierwszej kategorii geotechnicznej.

Zgodnie z powyższym projektuje się bezpośrednio posadowienie obiektów na ławach fundamentowych.

6. ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE I MATERIAŁOWE

6.1 Fundamenty

Projektuje się posadowienie bezpośrednie obiektów na ławach fundamentowych o wymiarach ustalonych w części konstrukcyjnej. Na ławach podmurówka z kamienia polnego na zaprawie cem-wap. Szczegóły fundamentów na rysunkach części konstrukcyjnej. Pod podwaliny drewniane i ściany murowane zastosować izolację w formie pasów z folii budowlanej. W piwnicy zastosować poziomą i pionową izolację mineralną szlamową.

6.2 konstrukcja stajni

Projektuje się budynek wykonany z bali drewnianych modrzewiowych. Ściany wykonane w technologii wieńcowej, łączone w narożach na „jaskółczy ogon”, posadowione na podmurówce kamiennej. Zastosować bale strugane w widocznych częściach. Część ścian murowanych z cegły pełnej na zaprawie cem-wap. Posadowiona na podmurówce kamiennej. Strop drewniany belkowy z drewna modrzewiowego. Więźba dachowa drewniana krokwiowa z drewna modrzewiowego. Dach czterospadowy z lukarnami kryty trzciną na łątach, z otworami dymnikowymi w szczytach. Wzdłuż kalenicy wzmocniony „lalkami” z trzciny. Szczyty dachu ozdobione sparami w kształcie końskich głów wykonanymi z deki modrzewiowej. Ściany lukarn szalowane deską modrzewiową. Końcówki krokwi profilowane. Szczegóły konstrukcyjne na rysunkach konstrukcyjnych, a detale na rysunkach

architektonicznych. Trzcinę poddać impregnacji przeciwogniowej. Boksy zwierzące wygrozdzone ażurowymi ściankami z deski modrzewiowej na słupach z drewna modrzewiowego.

6.3 Konstrukcja stodoły

Projektuje się budynek wykonany z bali drewnianych modrzewiowych. Ściany wykonane w technologii wieńcowej, łączone w narożach na „jaskółczy ogon”, posadowione na podmurówce kamiennej. Zastosować bale strugane w widocznych częściach. Więźba dachowa drewniana krokwiowa z drewna modrzewiowego. Dach czterospadowy kryty trzciną na łątach, z otworami dymnikowymi w szczytach. Wzdłuż kalenicy wzmocniony „lalkami” z trzciny. Szczyty dachu ozdobione śparogami w kształcie końskich głów wykonanymi z deki modrzewiowej. Końcówki krokwi profilowane. Szczegóły konstrukcyjne na rysunkach konstrukcyjnych, a detale na rysunkach architektonicznych. Trzcinę poddać impregnacji przeciwogniowej. Część ścian drewnianych szkieletowych z deski modrzewiowej na konstrukcji ryglowej z drewna modrzewiowego.

6.4 Konstrukcja piwnicy

Projektuje się budynek murowany z cegły pełnej na ławach fundamentowych kamiennych. Więźba dachowa drewniana krokwiowa z drewna modrzewiowego. Strop drewniany belkowy z drewna modrzewiowego. Dach trójspadowy kryty trzciną na łątach. Wzdłuż kalenicy wzmocniony „lalkami” z trzciny. Ściana szczytowa oszalowana deską modrzewiową. Szczyty dachu ozdobione śparogami w kształcie końskich głów wykonanymi z deki modrzewiowej. Końcówki krokwi profilowane. Szczegóły konstrukcyjne na rysunkach konstrukcyjnych, a detale na rysunkach architektonicznych. Trzcinę poddać impregnacji przeciwogniowej. Ściany tynkowane obustronnie tynkiem wapiennym (w części zasypanej tynkiem cem-wap.) i w widocznych częściach malowane farbą wapienna na białe..

6.4. Okna i drzwi obiektów

Okna projektuje się z drewna klejonego warstwowo, szklone szybą zespoloną. Okna z okuciami mosiężnymi. Szczegóły projektowanych okien przedstawiono na rysunku zestawczym. Okna zabezpieczone lakierobejcą na bazie żywic. Obróbki okien w ścianie murowane z zaprawy wapiennej. Drzwi zewnętrzne drewniane z drewna modrzewiowego zaopatrzone w kute zawiasy i klamki, oraz zamki. Ościeżnice drewniane. Wszystkie drzwi zabezpieczone lakierobejcą na bazie żywic min. trójwarstwowo. Elementy metalowe zabezpieczone antykorozyjnie farbami epoksydowymi w kolorze czarnym matowym. Szczegóły projektowanych drzwi przedstawiono na rysunkach zestawczych .

6.5. elementy wykończenia wnętrz

Projektuje się podłogi drewniane na legarach układanych na warstwie z ubitej pospółki oraz klepiska, a w piwnicy posadzkę brukowaną z kamienia polnego. Na strychach podłogi z desek układanych „na zakład”. Na podłogę zastosować drewno modrzewiowe. Deski zastosować strugane. Ściany i sufity niemalowane w naturalnym kolorze drewna modrzewiowego. Murowane ściany z cegły otynkowane tynkiem wapiennym i bielone wapnem.

6.12. Wykończenie zewnętrzne z kolorystyką

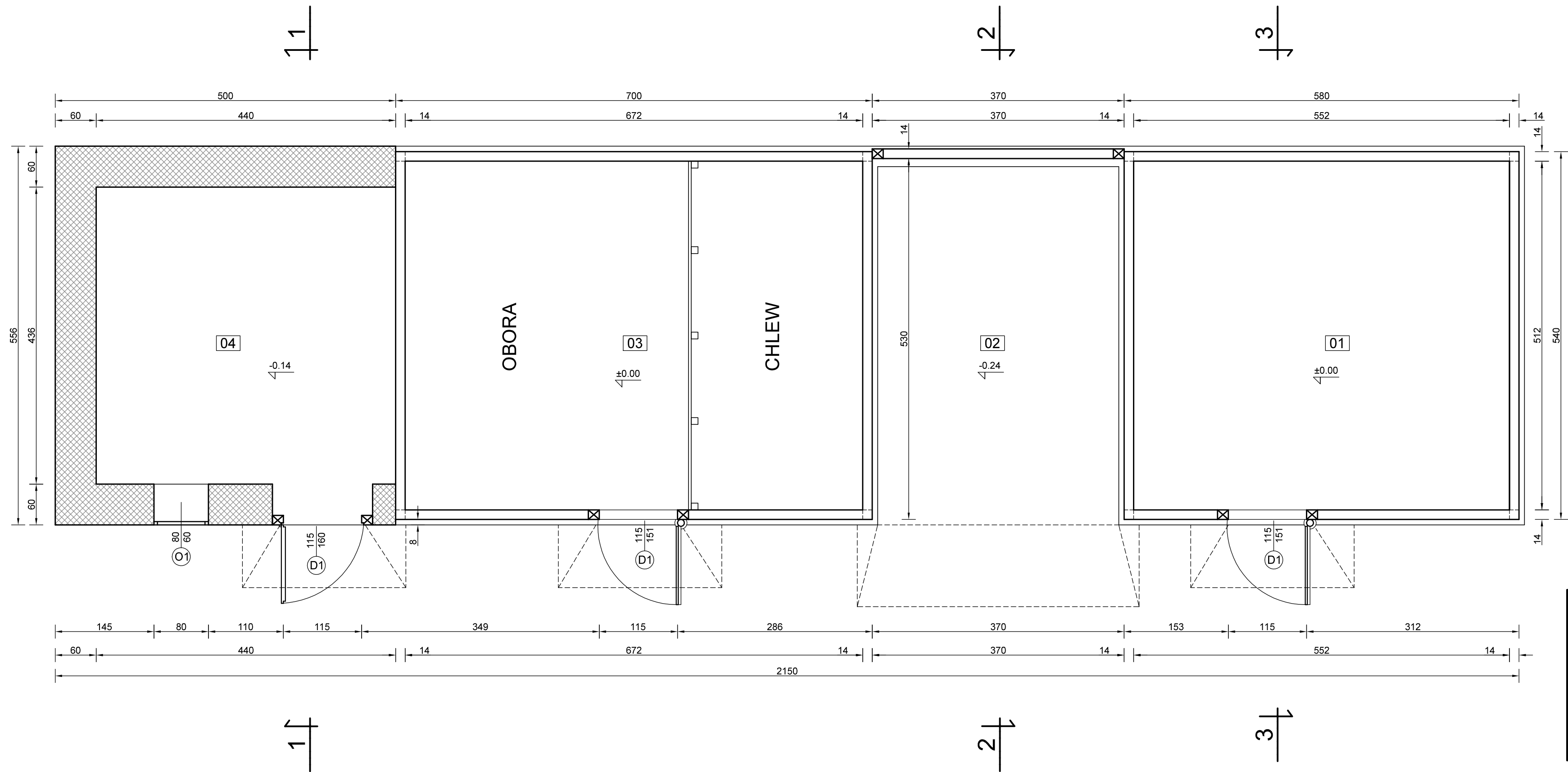
Drewniane elewacje obiektów w konstrukcji tradycyjnej drewnianej zrębowej niemalowane w naturalnym kolorze drewna modrzewiowego. Szczyty dachów dekorowane śparogami w kształcie końskich głów. Ściany murowane malowane farbami wapiennymi w kolorze białym. Dachy trzcinowe. Okna białe, drzwi w naturalnym kolorze drewna modrzewiowego.

Gdańsk, styczeń 2021

Opracowali :

mgr inż. arch. Anna Gontarz-Bagińska

mgr inż. Tomasz Bagiński



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PRZYZIEMIE

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Posadzka
01	Stajnia	28,26 m2	Deski
02	Wiata	34,41m2	Klepisko
03	Obora i chlew	19,80m2	Deski
04	Owczarnia	19,72m2	Klepisko
	Razem	102,19m2	

Rys. Nr 0101–2021

RZUT PRZYZIEMIA

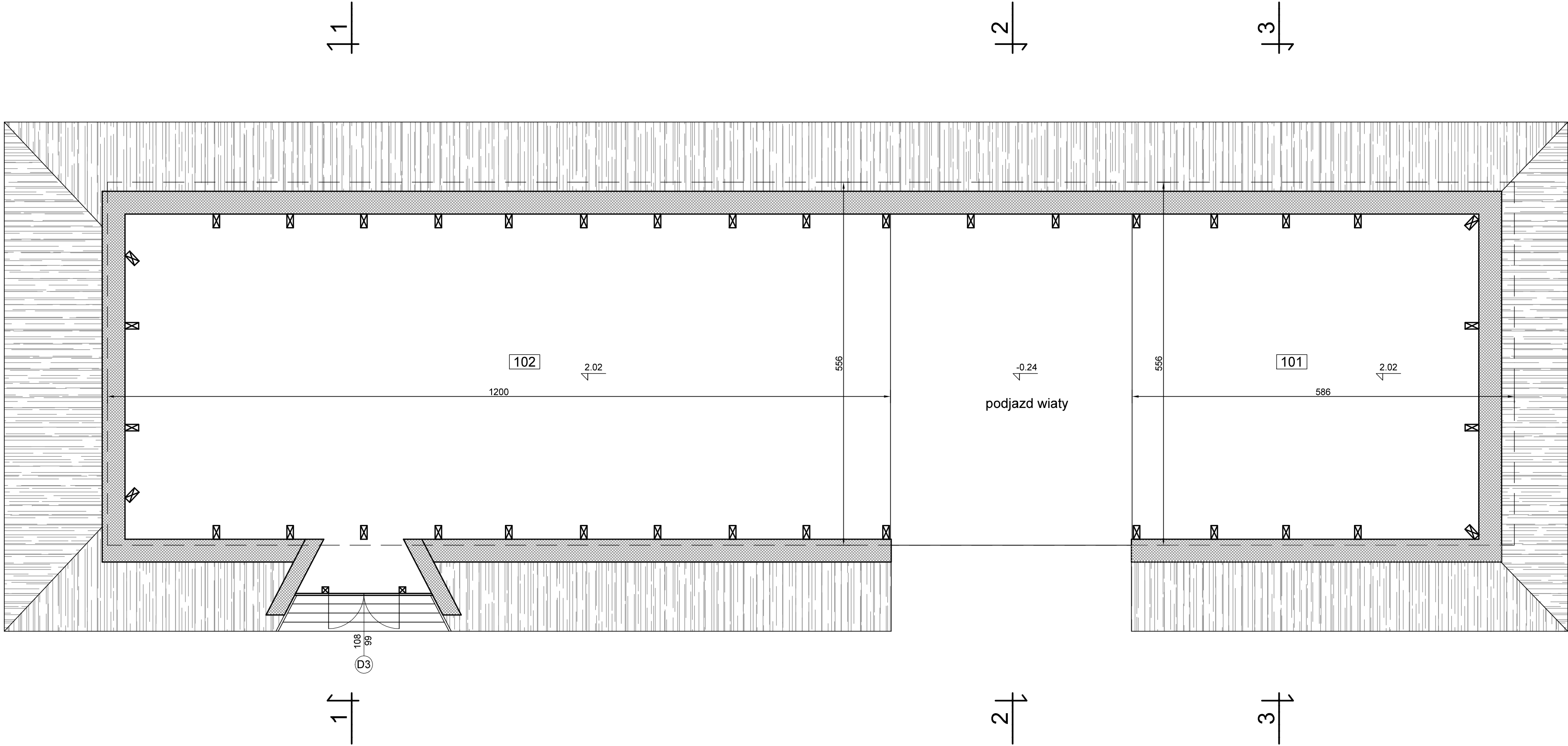
skala1:50

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE
MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

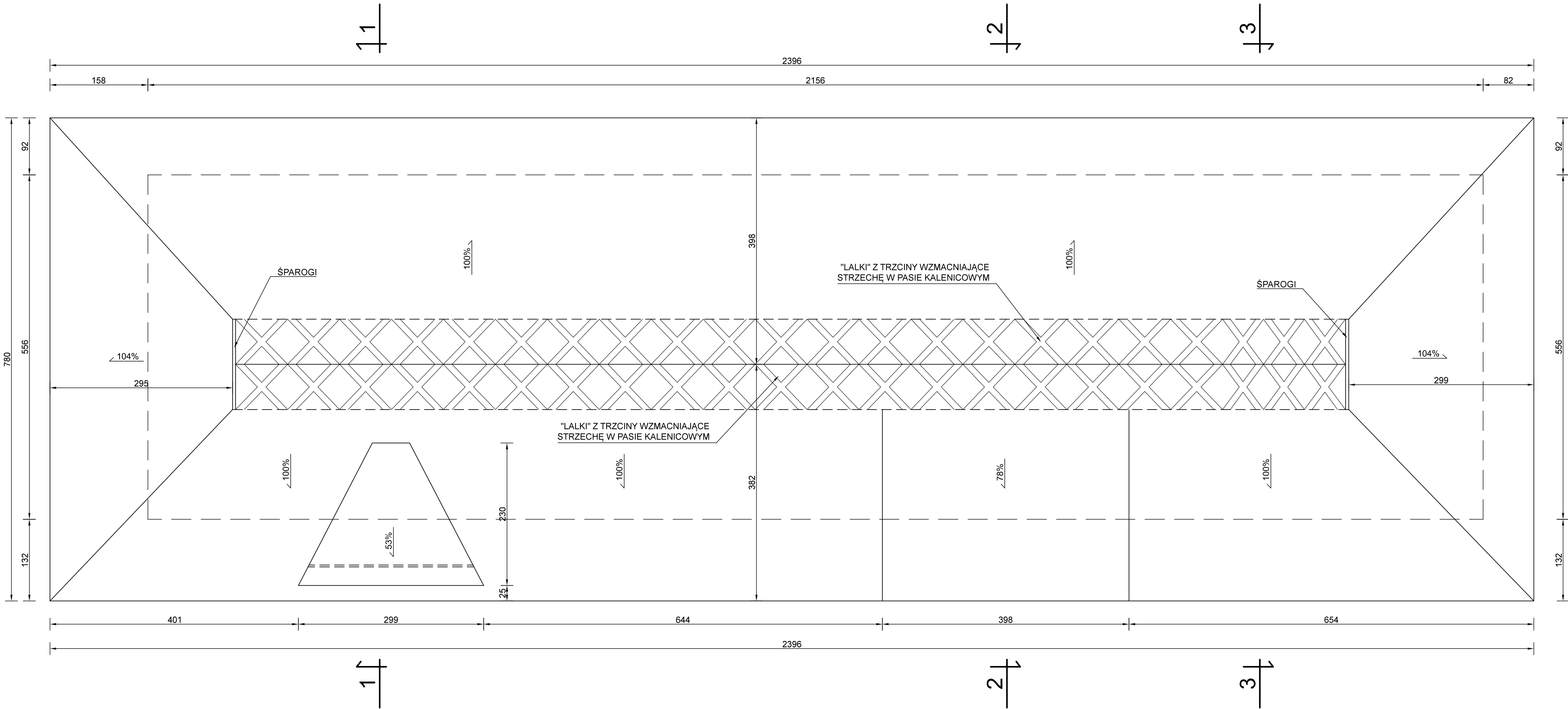
Projektant:



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - STRYCH

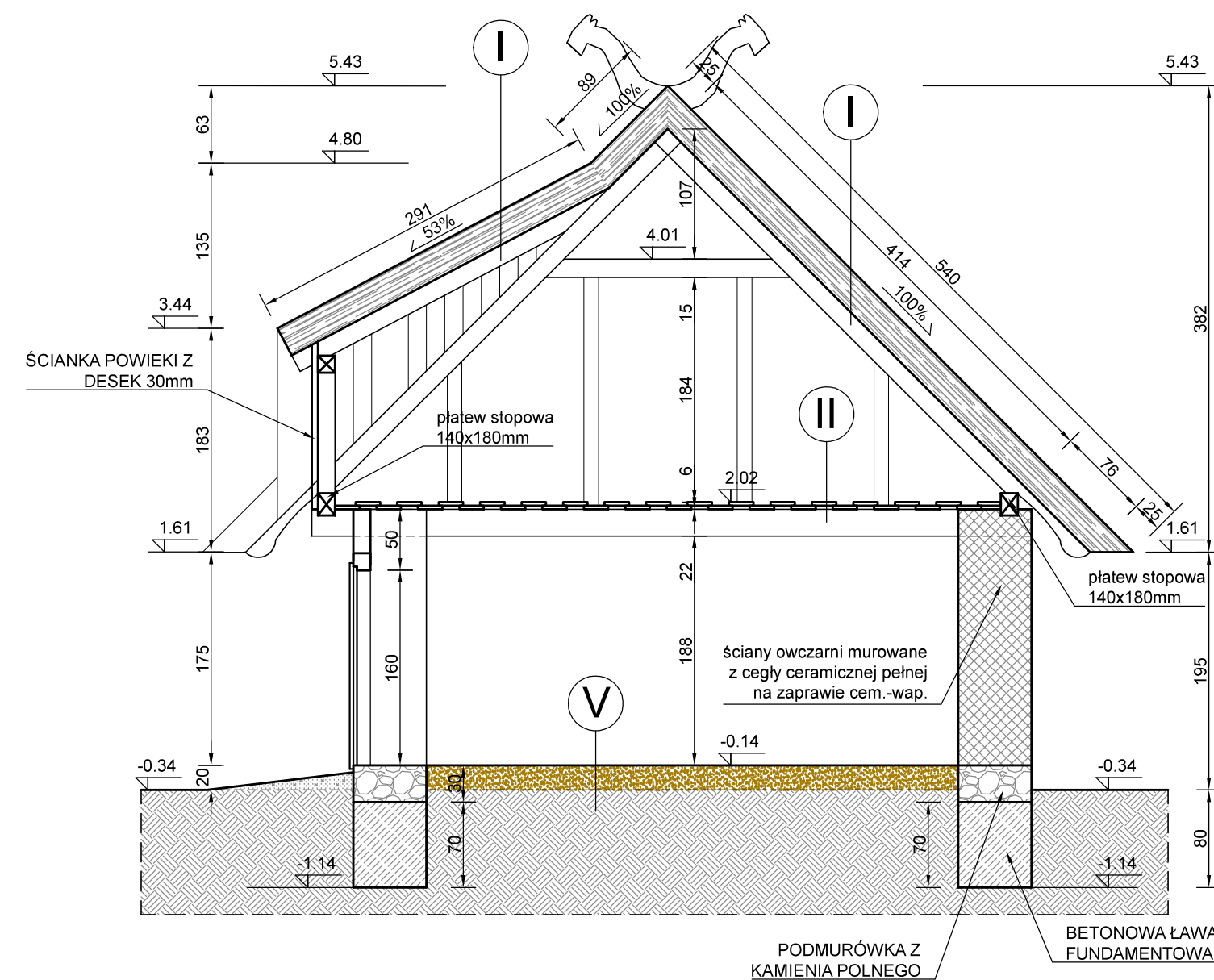
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Posadzka
101	Magazyn siana	66,72 m2	Deski
102	Magazyn słomy i siana	32,69m2	Deski

Rys. Nr 02	01-2021
RZUT STRYCHU	
skala 1:50	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL-PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

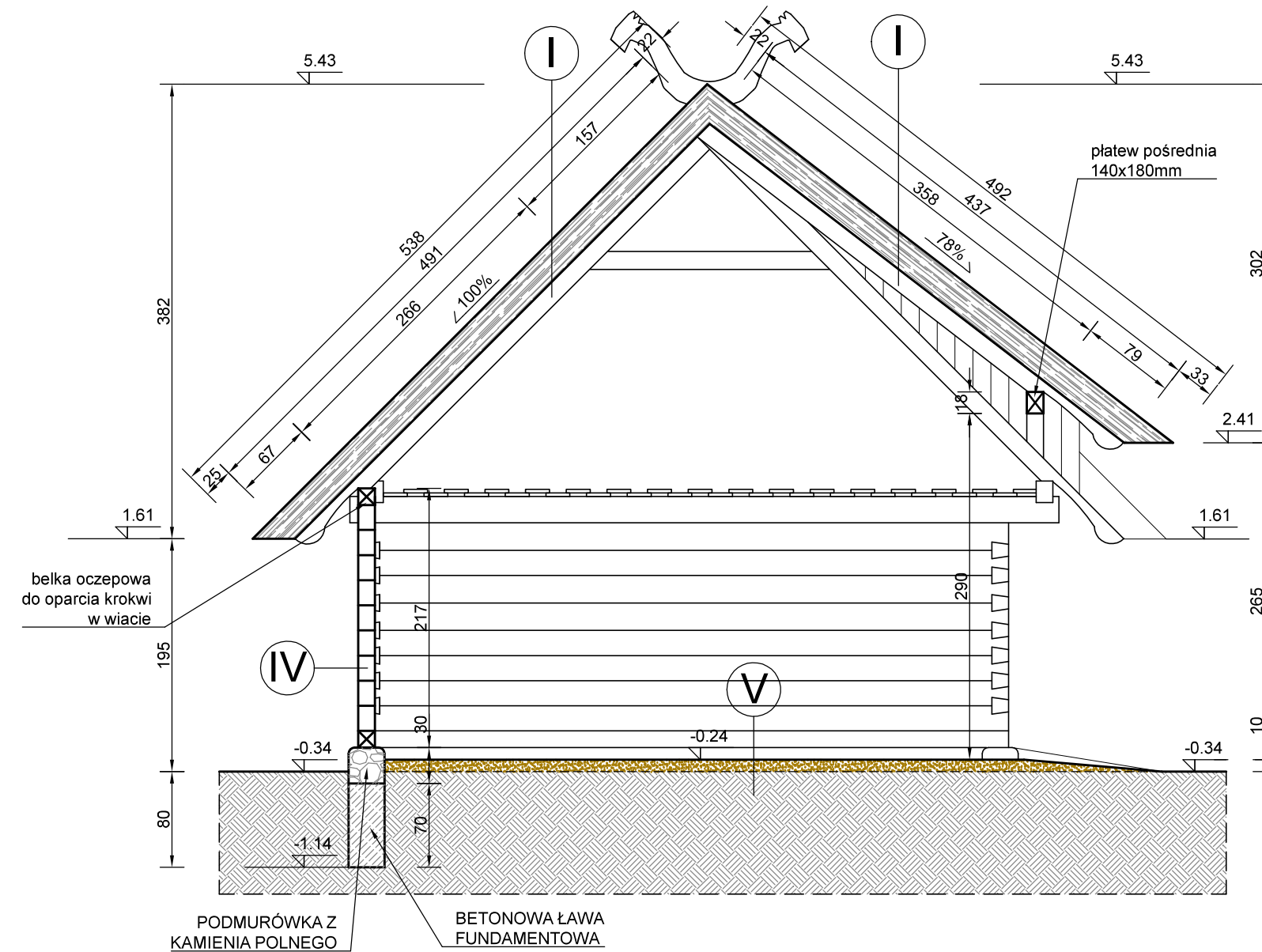


Rys. Nr 03	01–2021
RZUT DACHU	
skala	1:50
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

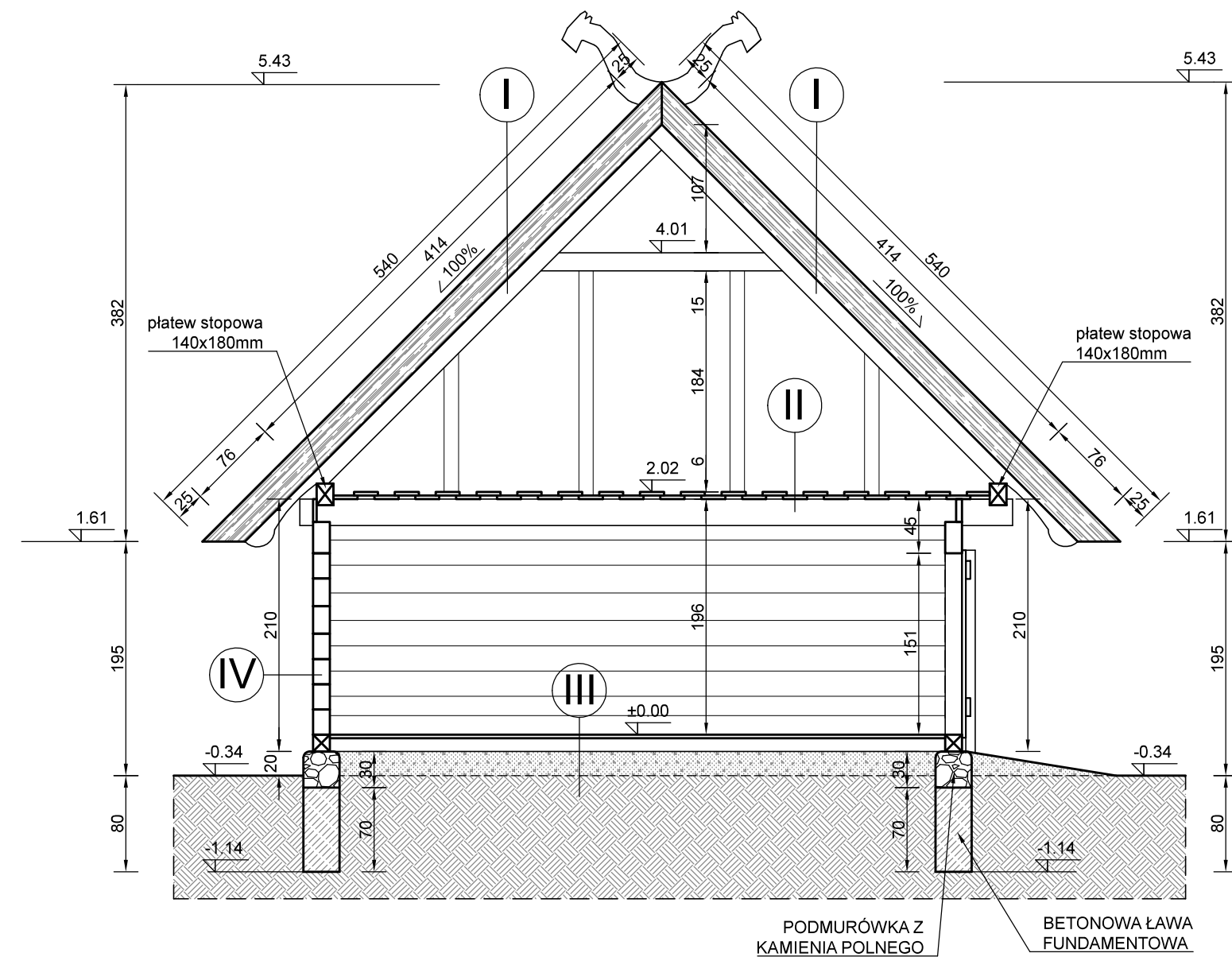
PRZEKRÓJ 1-1



PRZEKRÓJ 2-2



PRZEKRÓJ 3-3



- I** STRZECHA Z TRZCINY 300mm
ŁĄTY O PRZEKROJU 80x50mm
KROKWE WIĘZBY DACHOWEJ 100x150mm
- II** DESKI PODŁOGOWE 30mm UKŁADANE NA ZAKŁAD
BELKI STROPOWE 140x220mm
- III** DESKI PODŁOGOWE 30mm UKŁADANE NA STYK
DREWNIANE LEGARY/PODWAŁINY 140x140mm
PODSYPKA Z ZAGĘSZCZONEGO PIASKU 150mm
GRUNT RODZIMY PIASZCZYSTY
- IV** DREWNIANE ŚCIANY BUDYNKU Z MODRZEWIOWYCH
BELEK O PRZEKROJU 140x200-260mm
STRUGANYCH DWUSTRONNIE
- V** KLEPISKO Z UBITEJ MIESZANKI GLINY
Z PIASKIEM I ZWIEMEM O GRUBOŚCI ~200mm
GRUNT RODZIMY PIASZCZYSTY

- II DESKI PODŁOGOWE 30mm UKŁADANE NA ZAKŁAD
BELKI STROPOWE 140x220mm

- DESKI PODŁOGOWE 30mm UKŁADANE NA STYK
DREWNIANE LEGARY/PODWAŁINY 140x140mm
PODSYPKA Z ZAGĘSZCZONEGO PIASKU 150mm
GRUNT RODZIMY PIASZCZYSTY

- IV** DREWNIANE ŚCIANY BUDYNKU Z MODRZEWIOWYCH
BELEK O PRZĘKROJU 140x200-260mm
STRUGANYCH DWUSTRONNIE

- V** KLEPISKO Z UBITEJ MIESZANKI GLINY
Z PIASKIEM I ŻWIEM O GRUBOŚCI ~200mm
GRUNT RODZIMY PIASZCZYSTY

Rys. Nr 04

01-2021

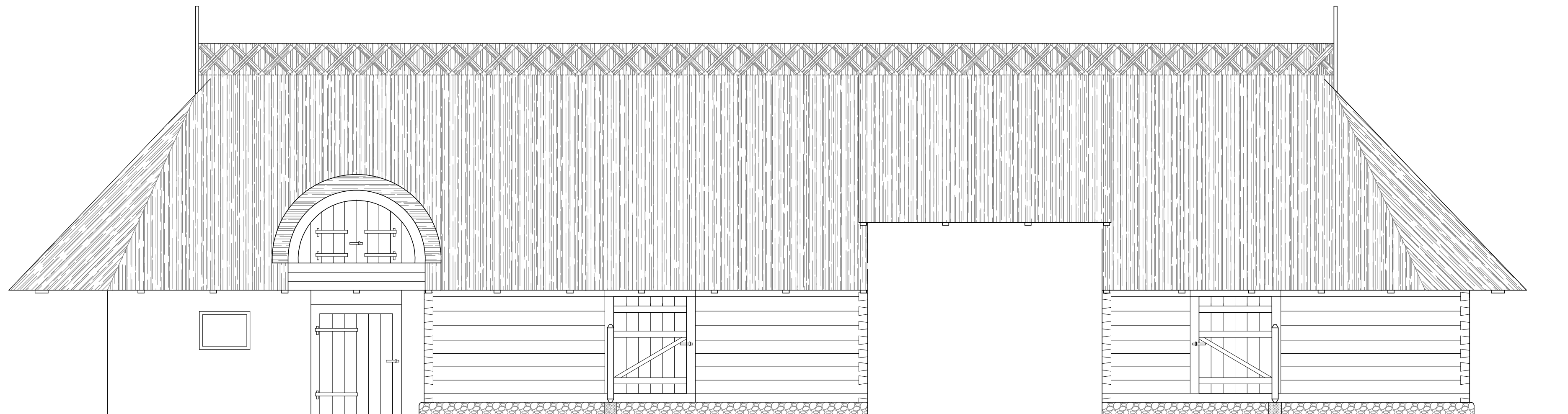
PRZEKROJE POPRZECZNE

skala	1:50
-------	------

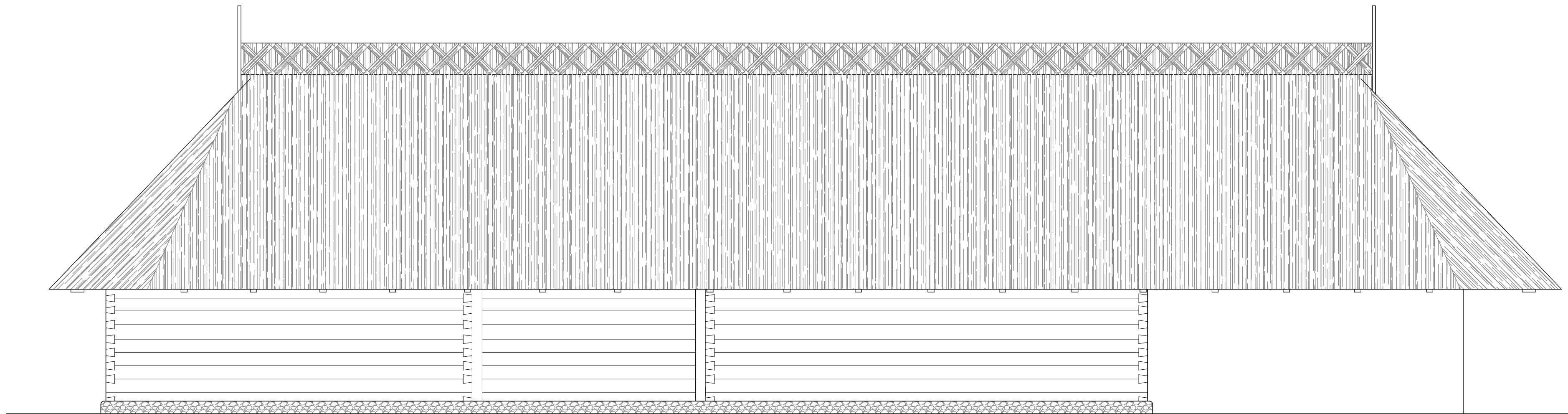
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE
MBL—PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU

<p align="center">BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ –BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13</p>	
	Projektant:

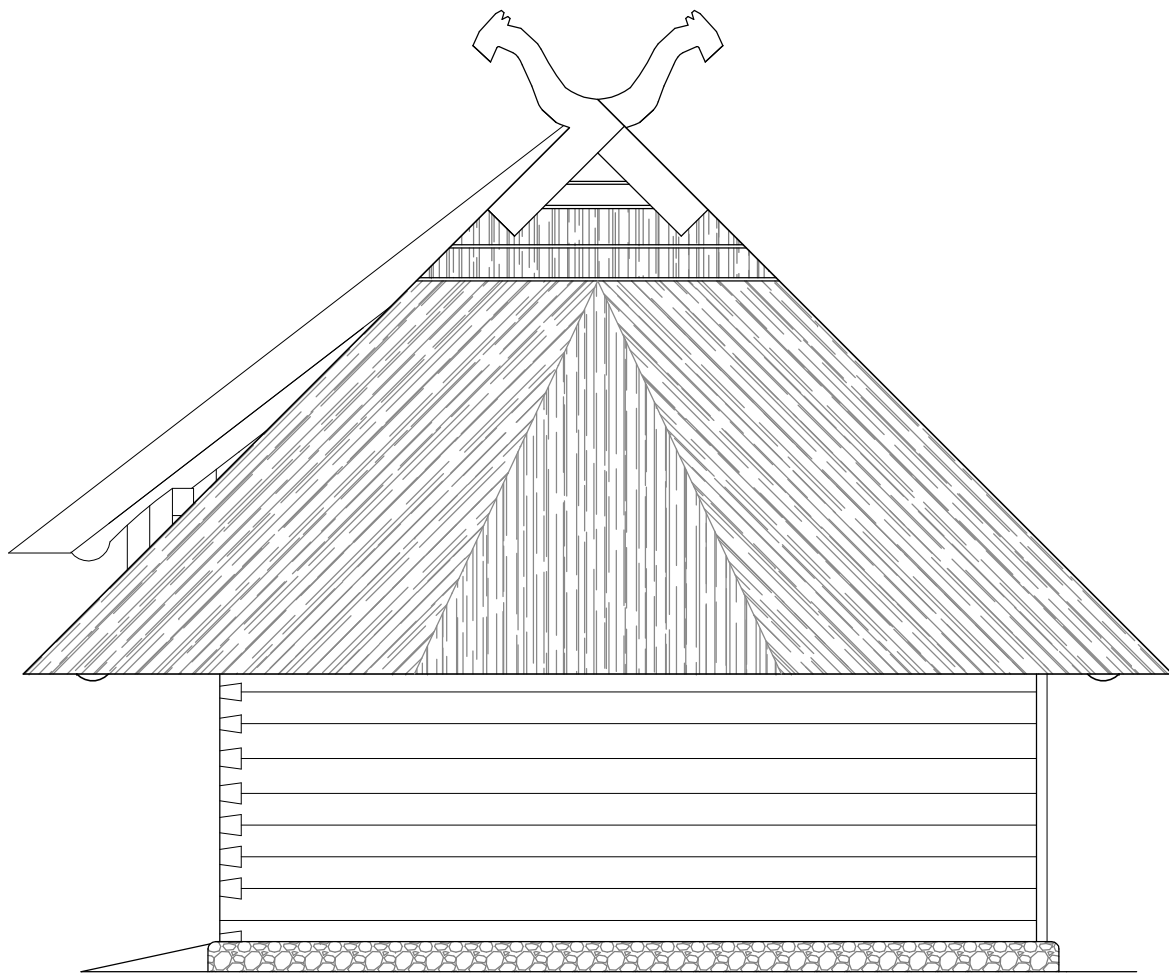


Rys. Nr 05	01–2021
ELEWACJA POŁUDNIOWA	
skala	1:50
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA	
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

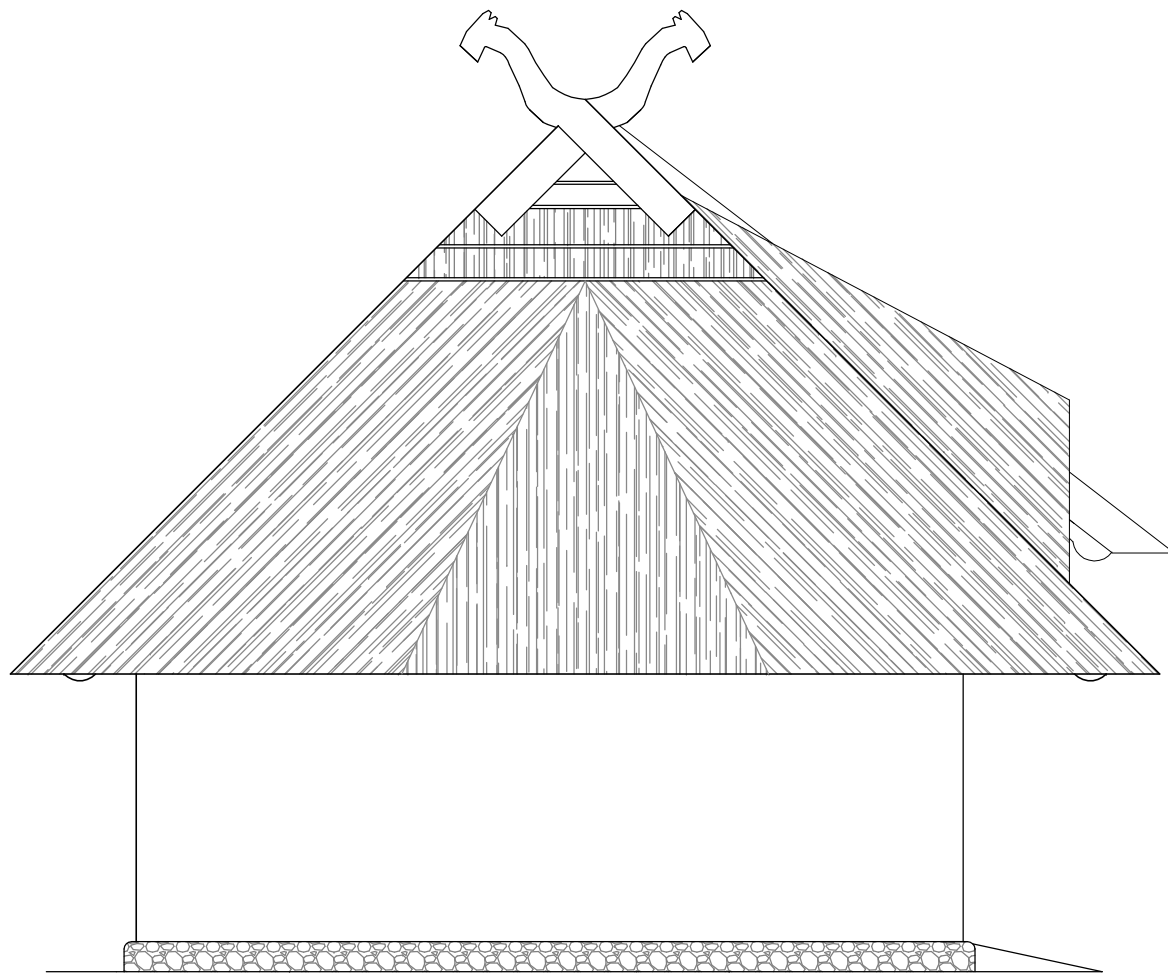


Rys. Nr 06	01–2021
ELEWACJA PÓŁNOCNA	
skala	1:50
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

ELEWACJE WSCHODNIA



ELEWACJE ZACHODNIA

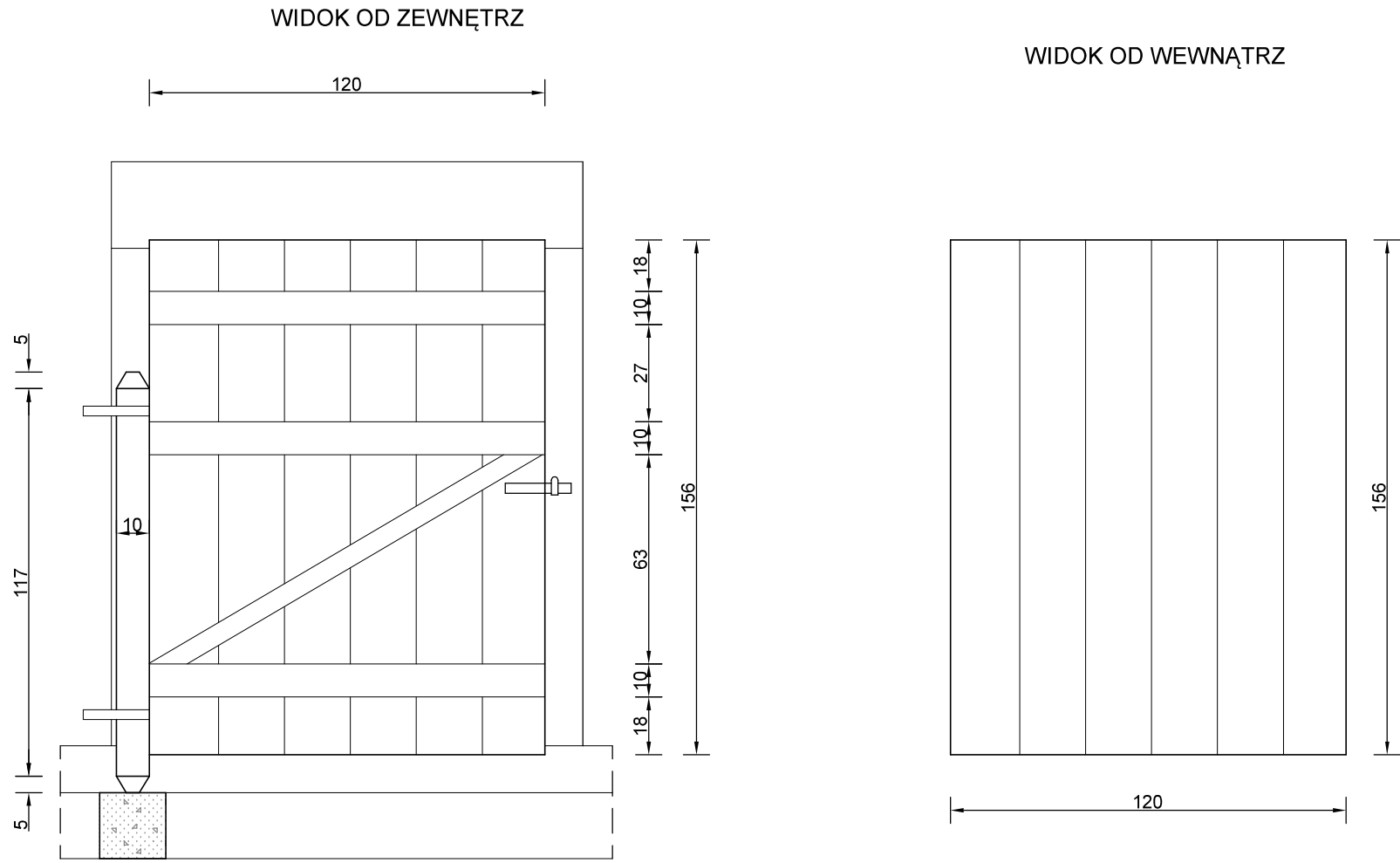


Rys. Nr 07	01–2021
ELEWACJE SZCZYTOWE	
skala	1:50
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

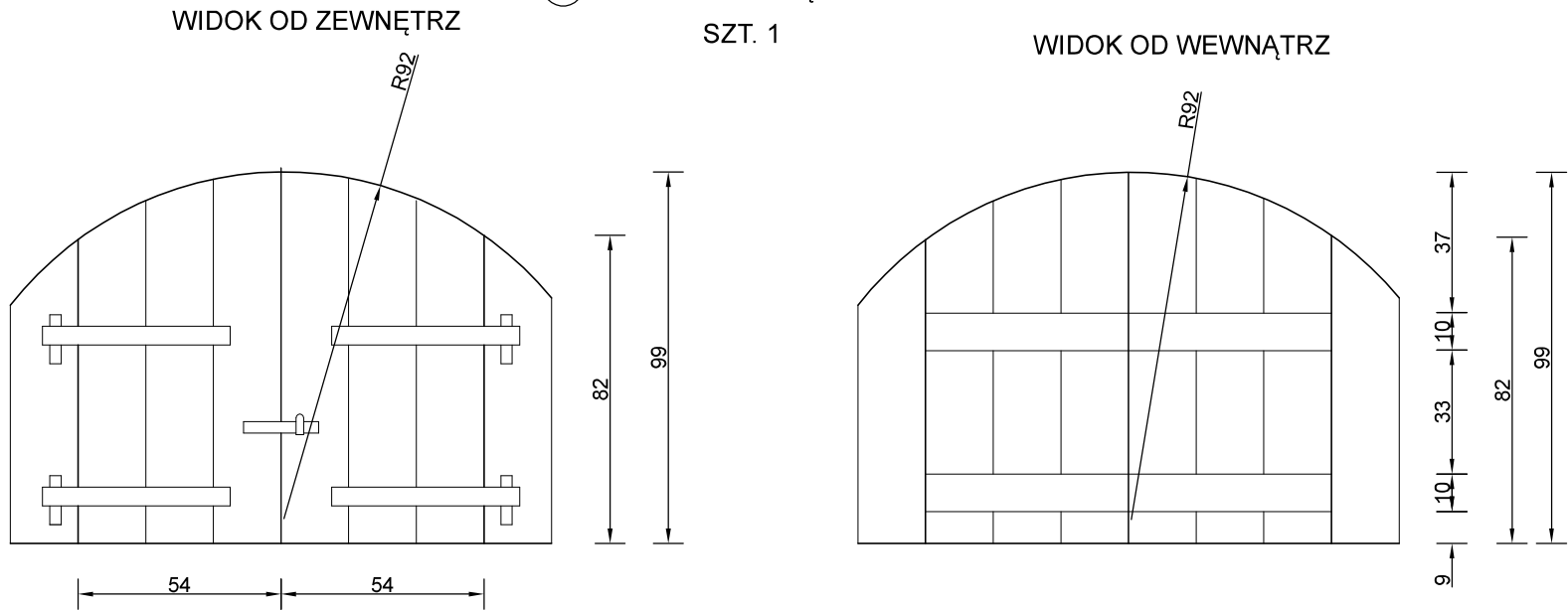
D1 DRZWI ZEWNĘTRZNE
SZT. 1



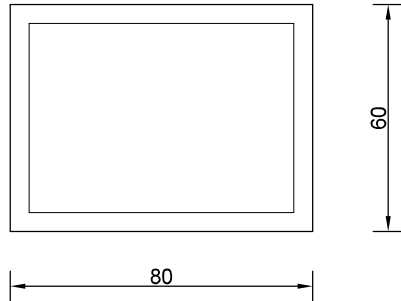
D2 DRZWI ZEWNĘTRZNE
SZT. 2



D3 DRZWI ZEWNĘTRZNE NA STRYCH
SZT. 1



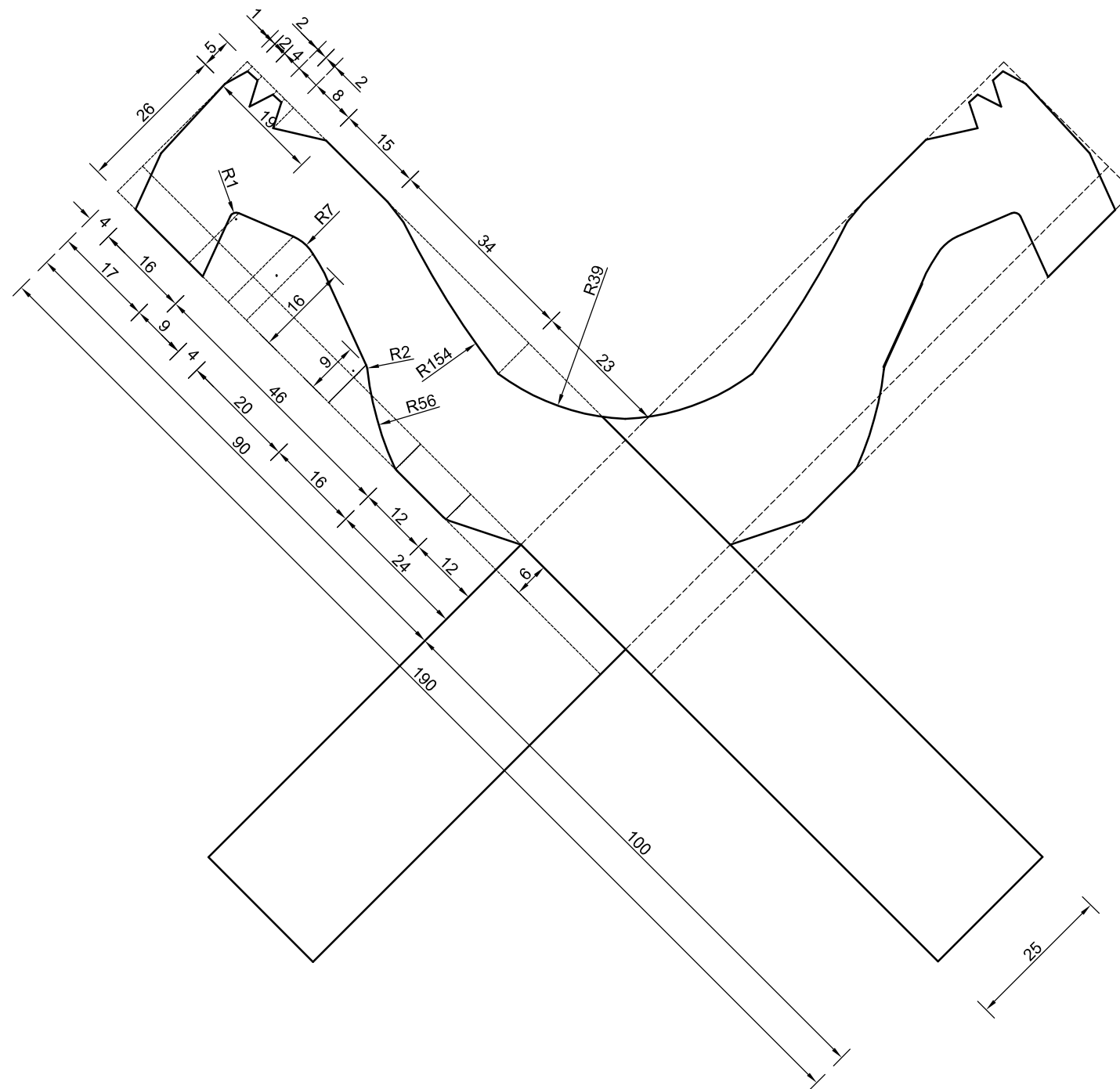
O1 OKNO Z DREWNA KLEJONEGO
SZT. 1



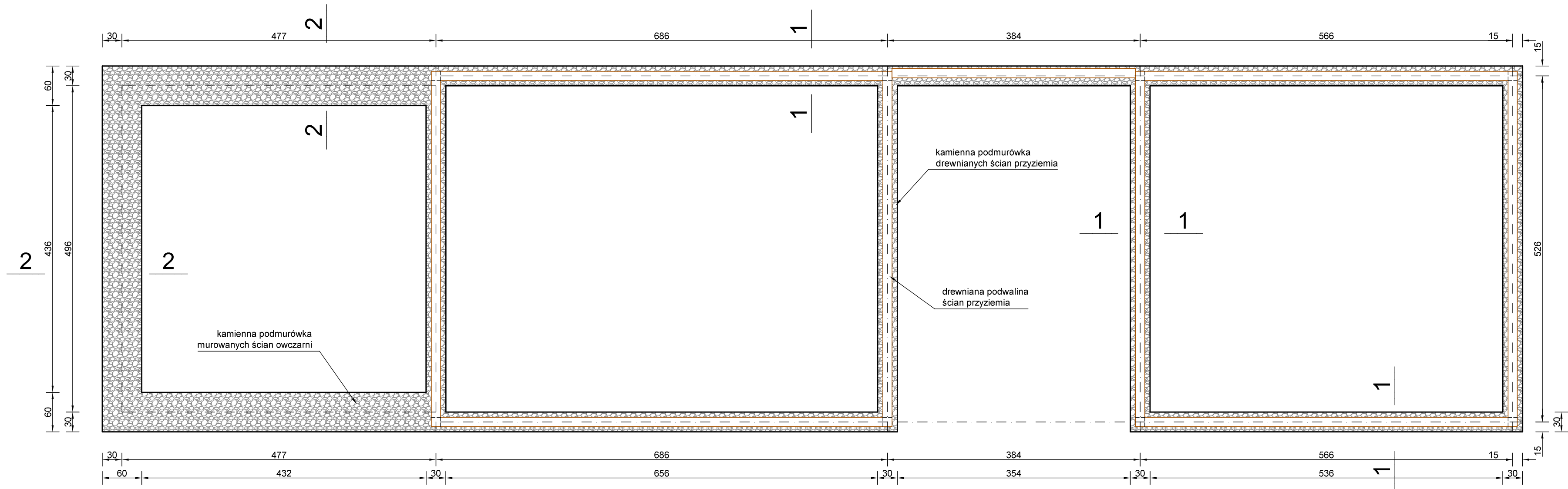
UWAGA:
PRZED ZAMÓWIENIEM DRZWI
SPRAWDZIĆ WYMIAR NA BUDOWIE

UWAGA:
PRZED ZAMÓWIENIEM OKIEN
SPRAWDZIĆ WYMIAR NA BUDOWIE

Rys. Nr 08	01–2021
ZESTAWIENIE OKIEN I DRZWI skala 1:20	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Projektant:	



Rys. Nr 09	01-2021
ŚPAROGI	
skala	1:10
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL-PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:



PROJEKTOWANE DREWNIANE
PODWALINY ŚCIAN PRZYZIEMIA
O PRZĘKROJU 140x140mm

PODMURÓWKĘ WYKONAĆ Z KAMIENIA
POLNEGO, SPOJONEGO ZAPRAWĄ
CEMENTOWO-WAPIENNĄ

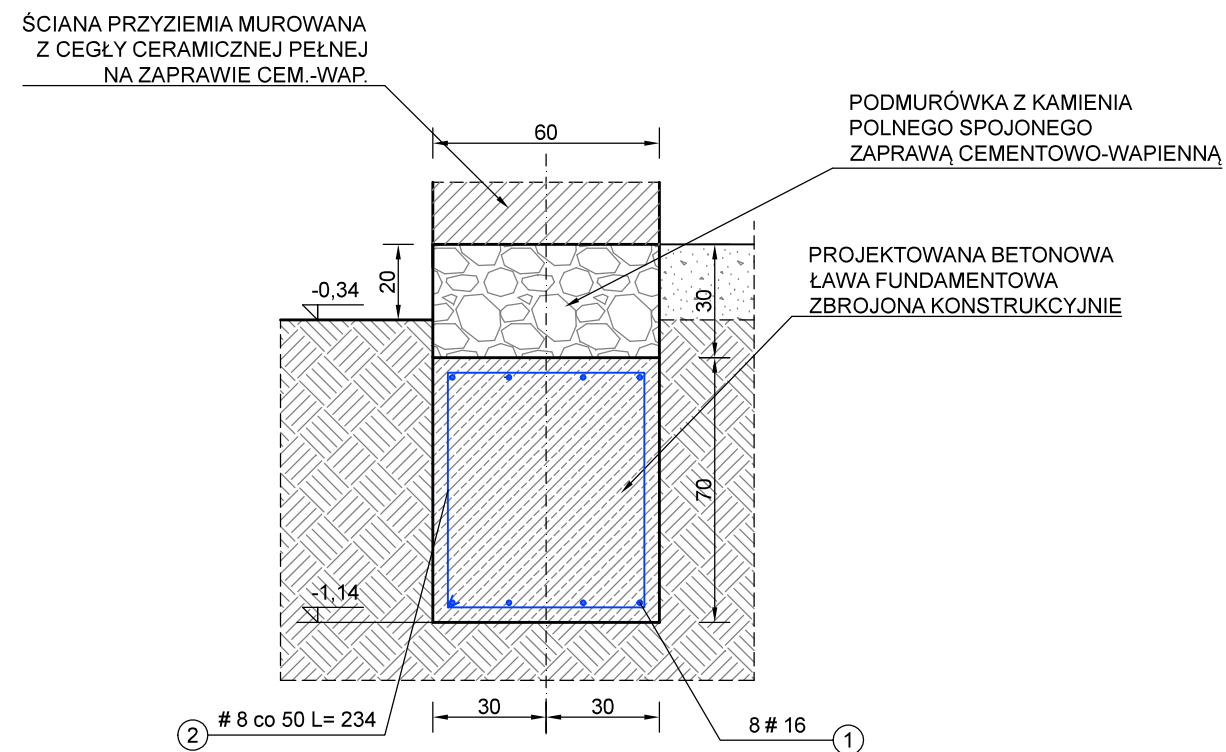
BETONOWE ŁAWY FUNDAMENTOWE
WYKONAĆ Z BETONU C20/25
ZBROJONEGO STALĄ KLASY B 410MPa

poziom posadowienia -1,14 = 161,50mnpm

Rys. Nr K01	01–2021
RZUT FUNDAMENTÓW	
skala	1:50
KONSTRUKCJA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

PRZEKRÓJ 2 - 2

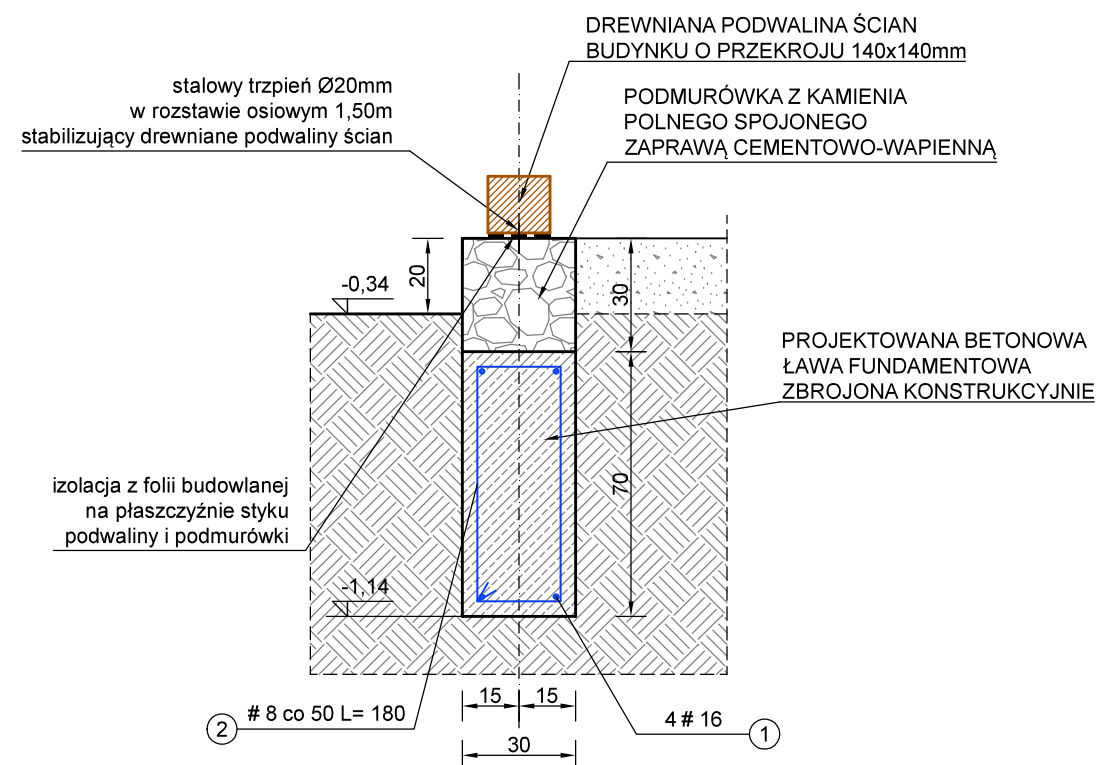
ŁAWA FUNDAMENTOWA
łączna długość 14,50m



BETON C20/25 - 6,10m³
STAL KLASY B 410MPa - 211,0kg

PRZEKRÓJ 1 - 1

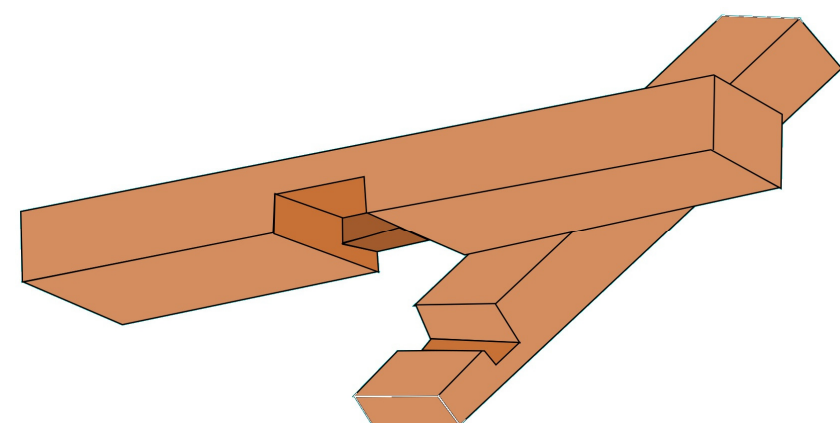
ŁAWA FUNDAMENTOWA
łączna długość 49,90m



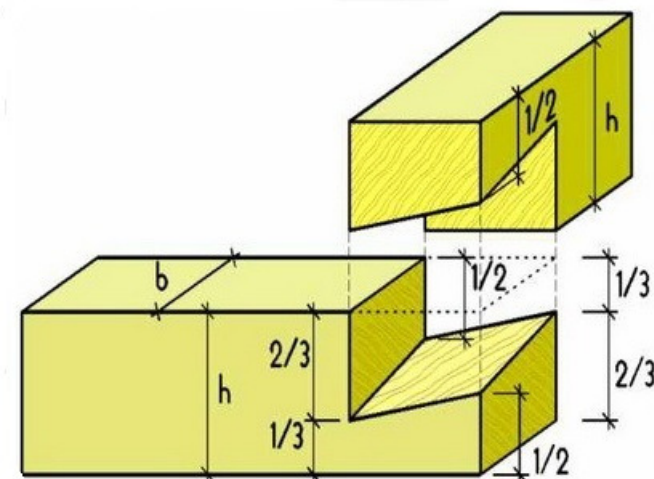
BETON C20/25 - 10,50m³
STAL KLASY B 410MPa - 387,2kg

Rys. Nr K02	01-2021
SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW	
skala	1:20
KONSTRUKCJA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL-PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Projektant:	

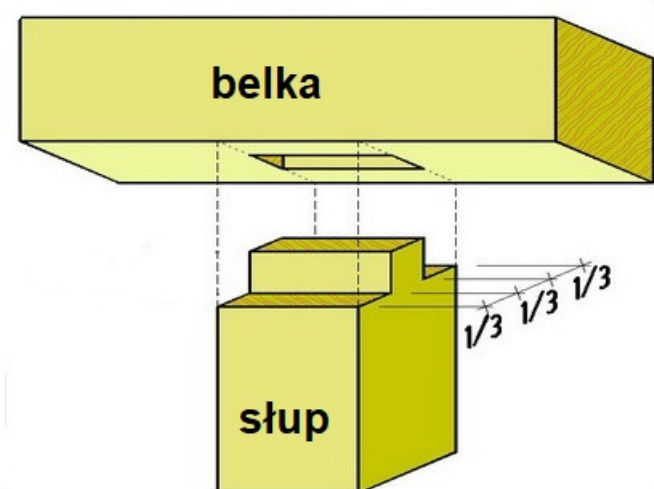
ZŁĄCZE "PIÓRO-WPUST" SŁUPA
Z BELKAMI ŚCIENNymi



ZŁĄCZE NAROŻNE (ZAMEK WĘGŁOWY) BELEK ŚCIAN WIĘNCOWYCH



ZŁĄCZE CZOPOWE SŁUPA POŚREDNIEGO
Z PODWALINĄ I BELKĄ OCZEPOWĄ ŚCIANY



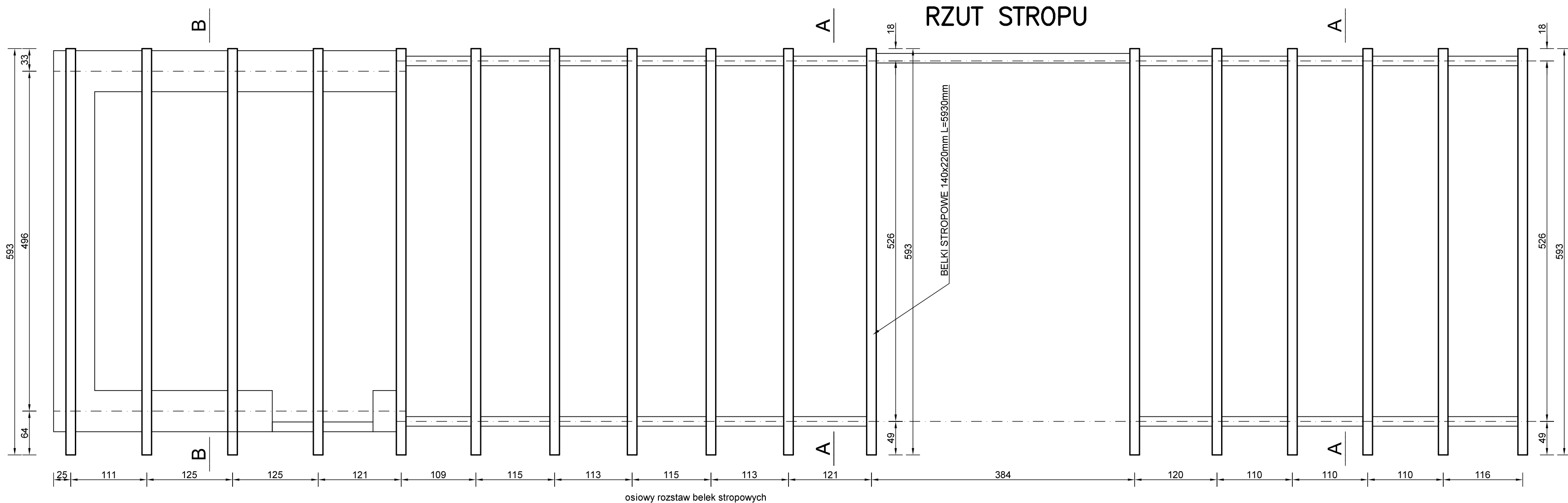
Technical drawing of a wall cross-section, showing various construction details and components. The drawing includes a foundation, a wall structure with horizontal and vertical beams, and a roof structure. Key components and labels include:

- drewniane dyble Ø50mm L=120-150mm łączące sąsiednie belki** (Wooden dowels connecting adjacent beams)
- belki ścienne o przekroju 140x200/250mm** (Wall beams)
- drewniane dyble Ø50mm L=120-150mm łączące sąsiednie belki 2 szt. dla belek o rozpiętości do 4,50m oraz 3 szt. dla belek o rozpiętości powyżej 4,50m** (Wooden dowels connecting adjacent beams, 2 pieces for spans up to 4.50m, 3 pieces for spans above 4.50m)
- wręby do osadzenia belek stropowych** (Notches for ceiling beams)
- belka ocieplająca ścianę o przekroju 140x260mm** (Insulating wall beam)
- ZŁĄCZE CZOPOWE SŁUPA Z BELKĄ OCIEPLĄCĄ** (Notched column joint with insulating beam)
- ZŁĄCZE "PIÓRO-WPUST" BELEK ŚCIENNYCH ZE SŁUPEM** (Feather-groove joint of wall beams with column)
- ŚCIANY PRZYZIEMNE Z DREWNA C24 MŁDZIEŻY ZŁĄCZA CIESIELSKIE WEDŁUG ZAŁĄCZNIKA** (Ground walls made of C24 spruce wood, carpenter joints according to the annex)
- ZŁĄCZE NARÓŻNE (ZAMEK WĘGŁOWY) BELEK ŚCIAN WIEŃCOWYCH** (Corner joint (carbon lock) of wall crown beams)
- uszczelnienie podłużnych styków belek ściennych sznurem z włókien naturalnych** (Sealing of longitudinal joints of wall beams with natural fiber rope)
- podmurówka z kamienia polnego** (Field stone foundation)
- pas folii budowlanej pomiędzy fundamentem a podwaliną** (Construction film strip between foundation and sill)
- drewniana podwalina ściany o przekroju 140x140mm** (Wooden wall sill)
- słup połączeniowy/słup ościeży o przekroju 140x140mm** (Joint column/door frame column)
- ZŁĄCZE CZOPOWE SŁUPA Z PODWALINĄ** (Notched column joint with sill)
- ZŁĄCZE POPRZECZNE PODWALINY ŚCIAN** (Cross joint of wall sills)

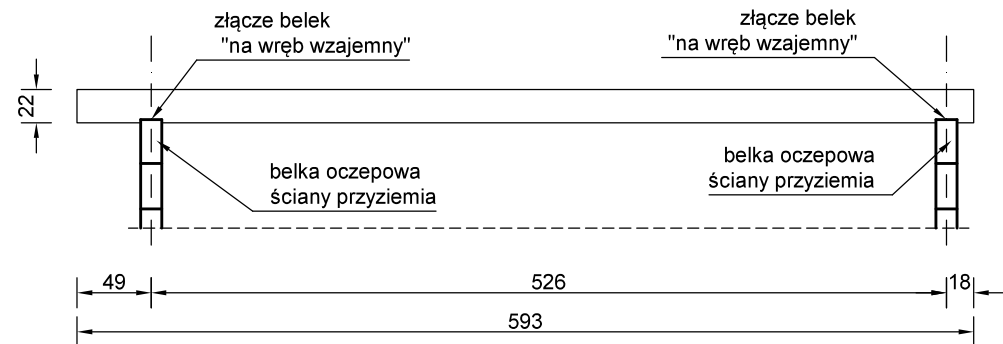
The drawing also shows a vertical dimension of 196 and a horizontal dimension of 14.

ŚCIANY PRZYZIEMIA WYKONAĆ
Z DREWNA C24 MODRZEWIOWEGO
ZŁĄCZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE
WEDŁUG ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW

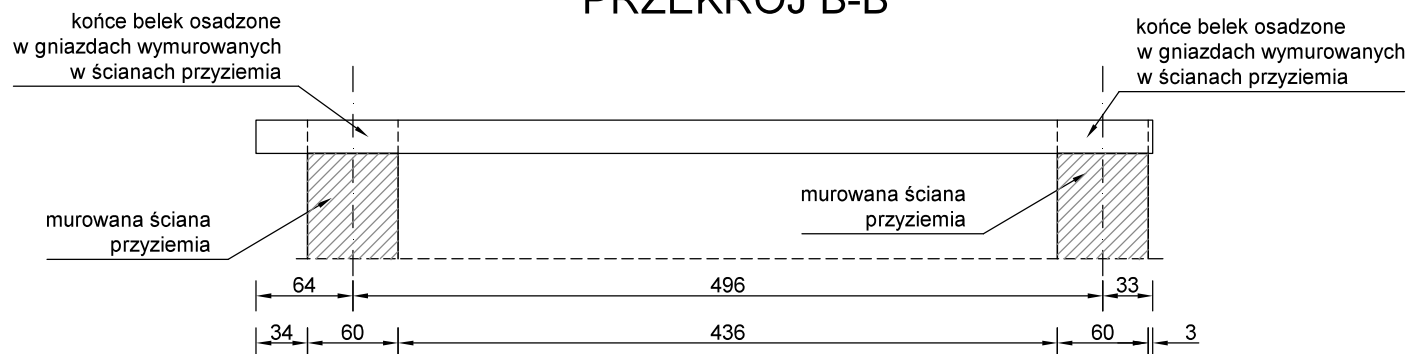
Rys. Nr K03	01-2021
<h1 style="text-align: center;">KONSTRUKCJA ŚCIAN PRZYZIEMIA</h1> <h2 style="text-align: center;">skala 1:20</h2>	
KONSTRUKCJA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE NA TERENIE MBL-PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZYNK	
<h3 style="text-align: center;">BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA</h3> <p style="text-align: center;">80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13</p>	
	Projektant:



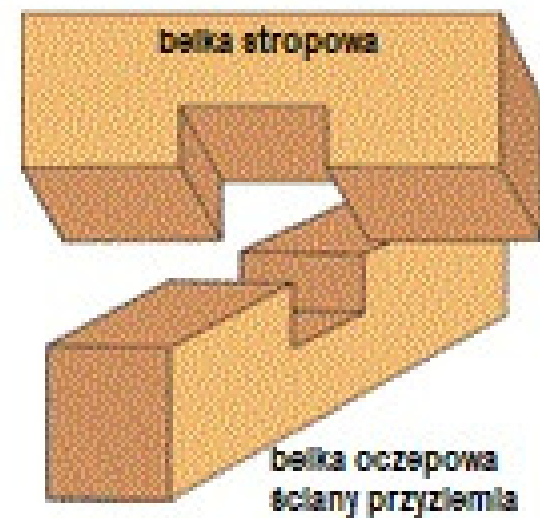
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

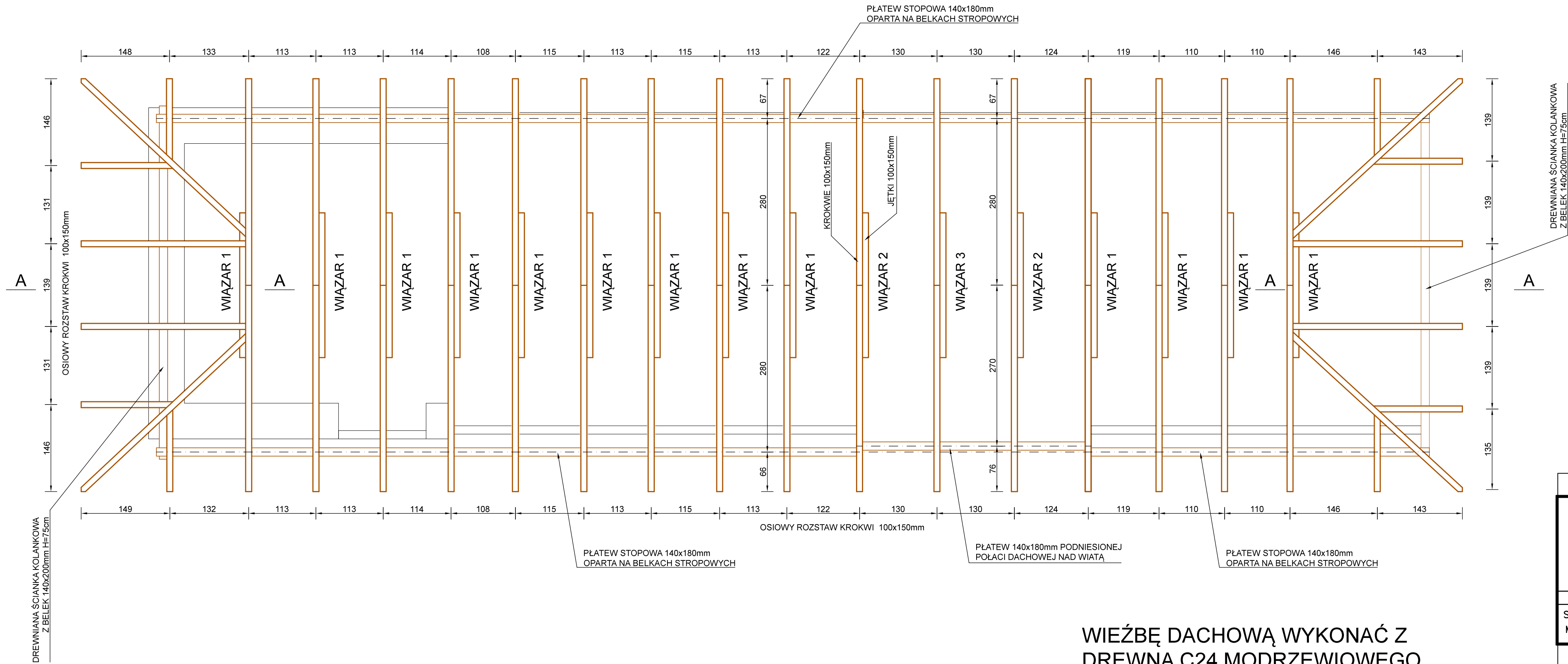


SCHEMAT ZŁĄCZA "NA WRĘB WZAJEMNY"



STROP PRZYZIEMIA WYKONAĆ Z
DREWNA C24 MODRZEWIOWEGO
ZŁĄCZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE

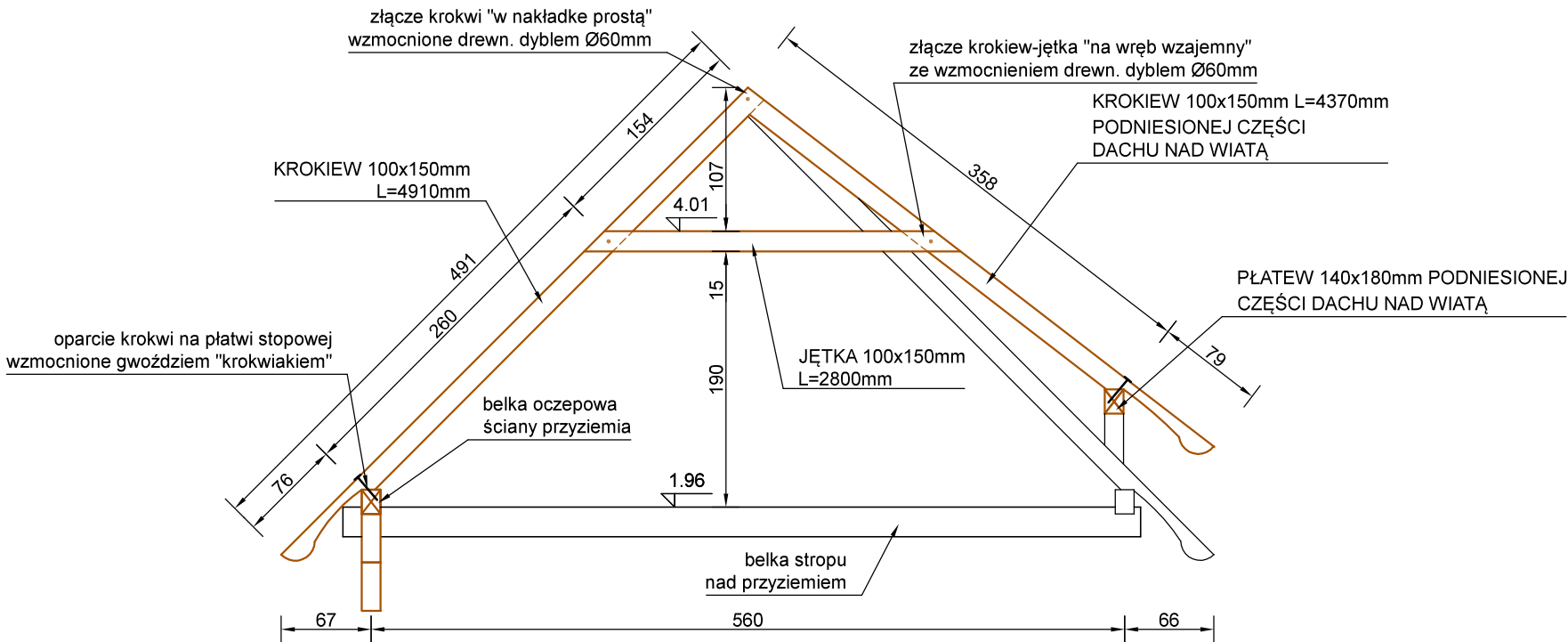
Rys. Nr K04	01–2021
RZUT STROPU NAD PRZYZIEMIEM	
skala	1:50
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA	
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:



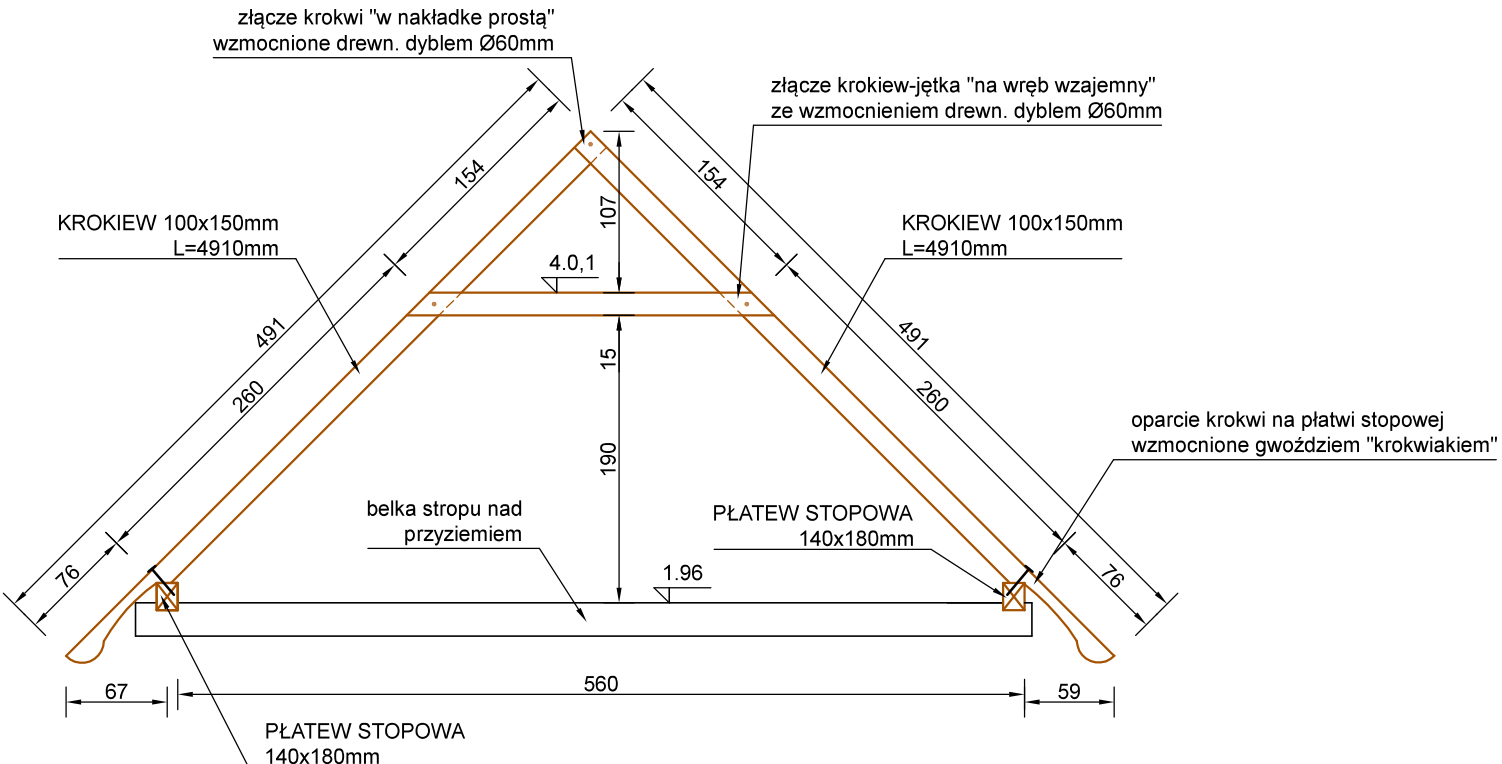
WIEŻBĘ DACHOWĄ WYKONAĆ Z
DREWNA C24 MODRZEWIOWEGO
ZŁĄCZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE

Rys. Nr K05	01–2021
RZUT WIEŻBY DACHOWEJ	
skala 1:50	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

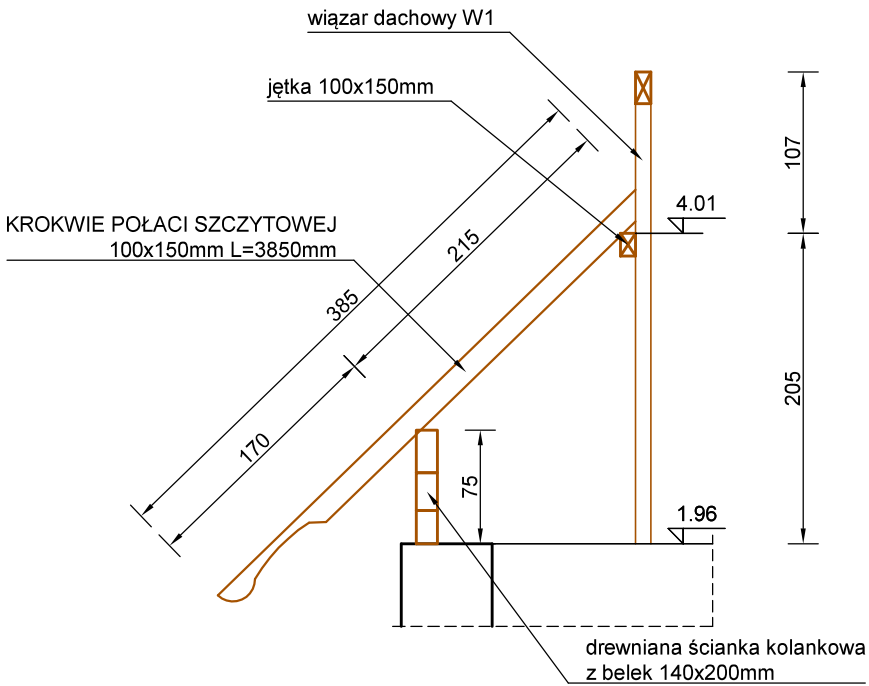
WIAZAR 3 1szt.



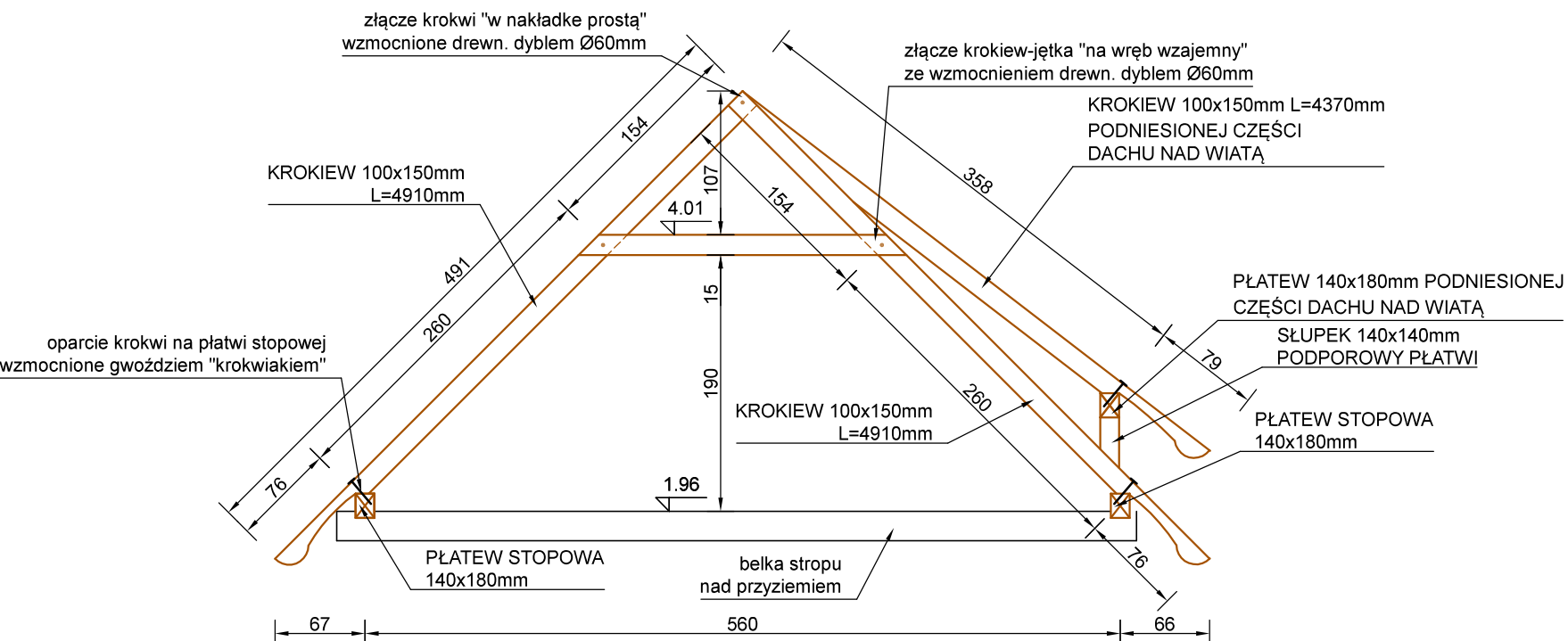
WIAZAR 1 13szt.



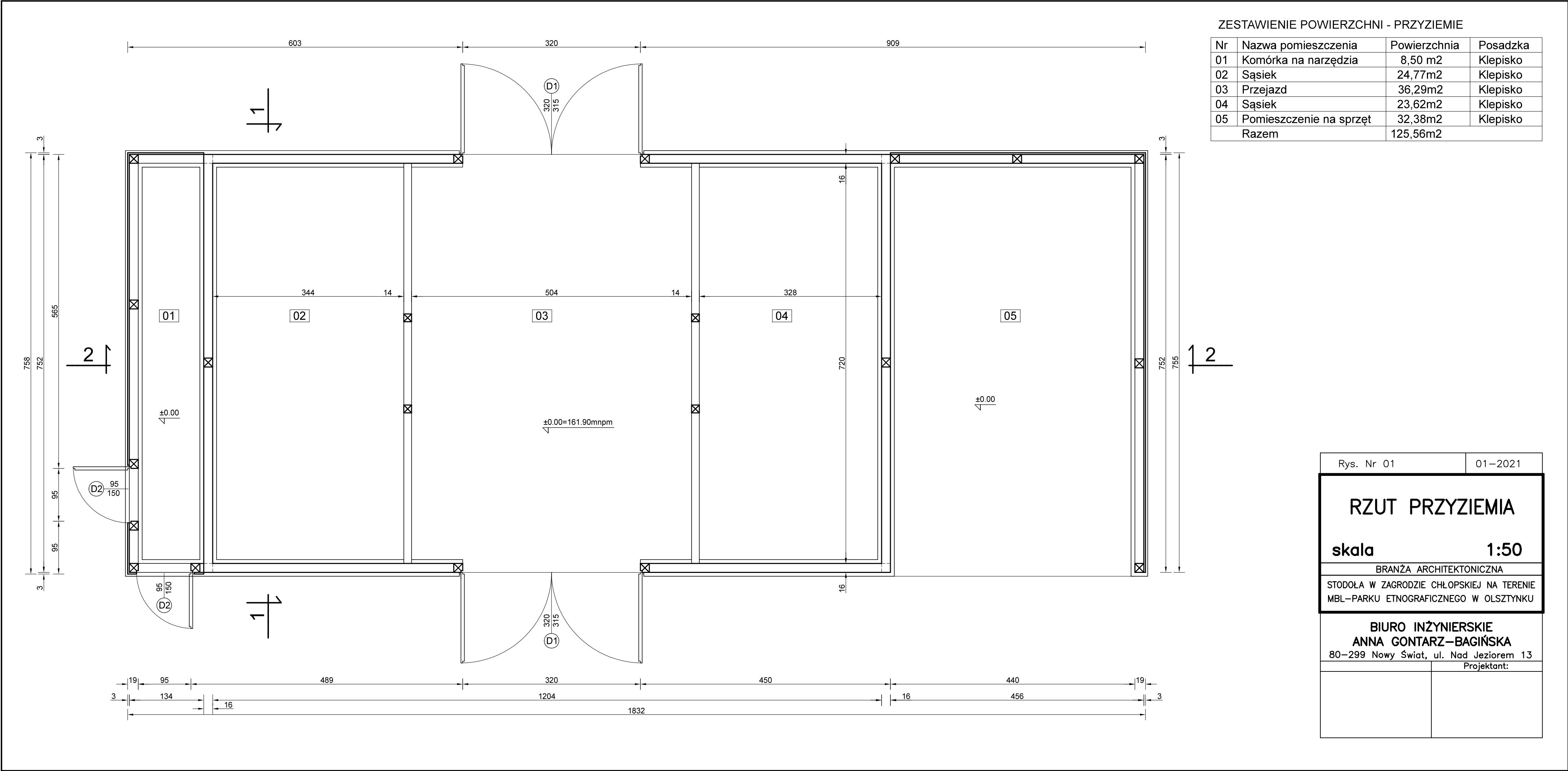
PRZEKRÓJ A-A
KROKWiE POŁACI SZCZYTOWYCH



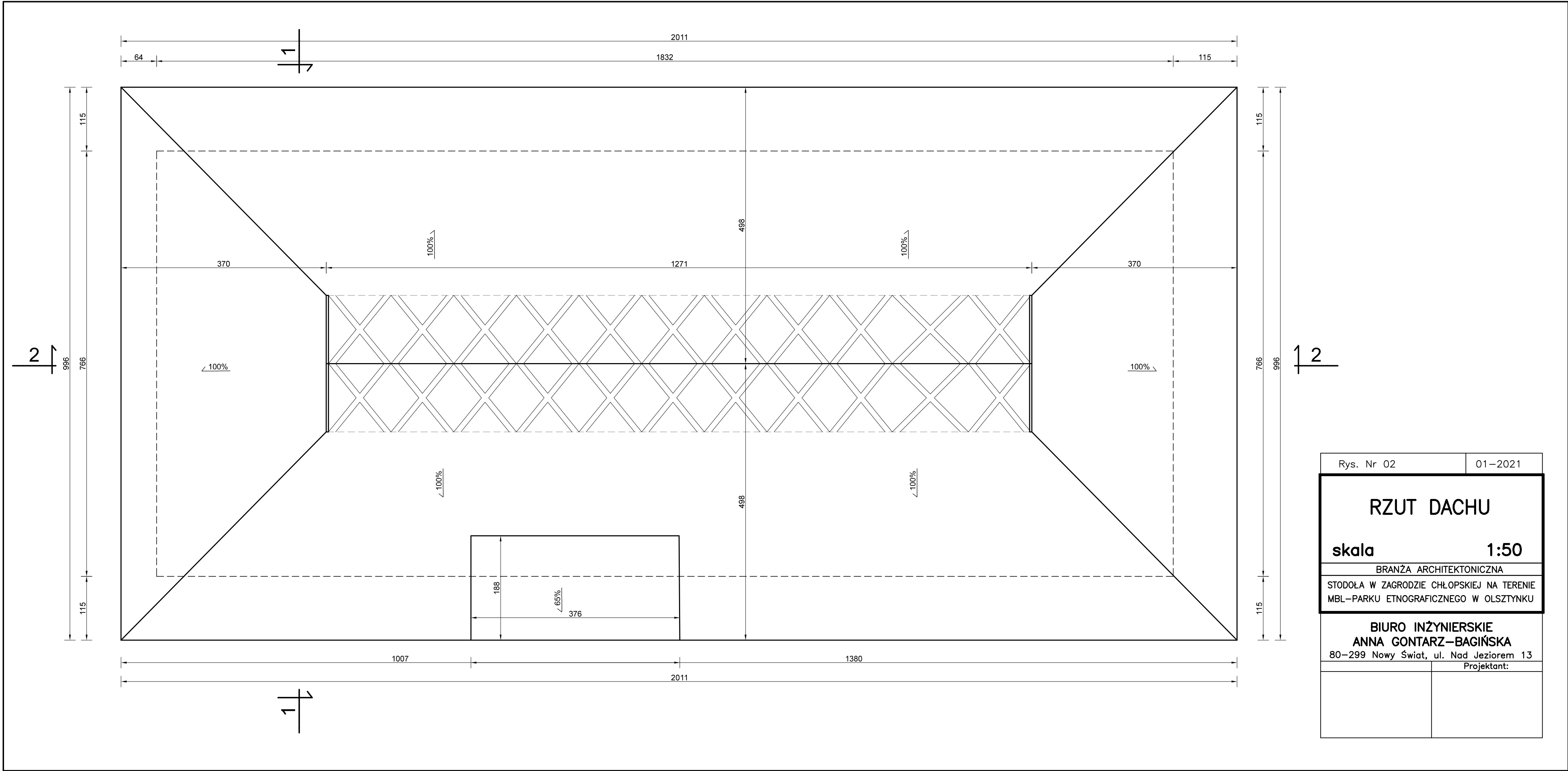
WIAZAR 2 2szt.



Rys. Nr K06	01–2021
WIAZARY DACHOWE	
skala	1:50
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STAJNIA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA	
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Projektant:	



Rys. Nr 01	01–2021
RZUT PRZYZIEMIA	
skala 1:50	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STODOŁA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA	
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:



Rys. Nr 02	01–2021
RZUT DACHU	
skala	1:50
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STODOŁA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

[illegible]

- I STRZECHA Z TRZECIĄ 300mm
ŁATY O PRZĘKROJU 80x50mm
KROKWE WIĘŻBY DACHOWEJ 140x180mm
- II SZALOWANIE ŚCIANY Z DESEK 30mm
SŁUPOW- RYGŁOWA KONSTRUKCJA ŚCIANY
Z BELEK 160x160mm
- III DREWNIANE ŚCIANY BUDYNKU Z MODRZEWIOWYCH
BELEK O PRZĘKROJU 160x250-300mm
STRUGANYCH DWUSTRONNIE
- IV KLEPISKO Z UBITEJ MIESZANKI GLINY
Z PIASEM I ZWIEM O GRUBOŚCI ~200mm
GRUNT RODZIMY PIASZCZYSTY

Rys. Nr 03

01-2021

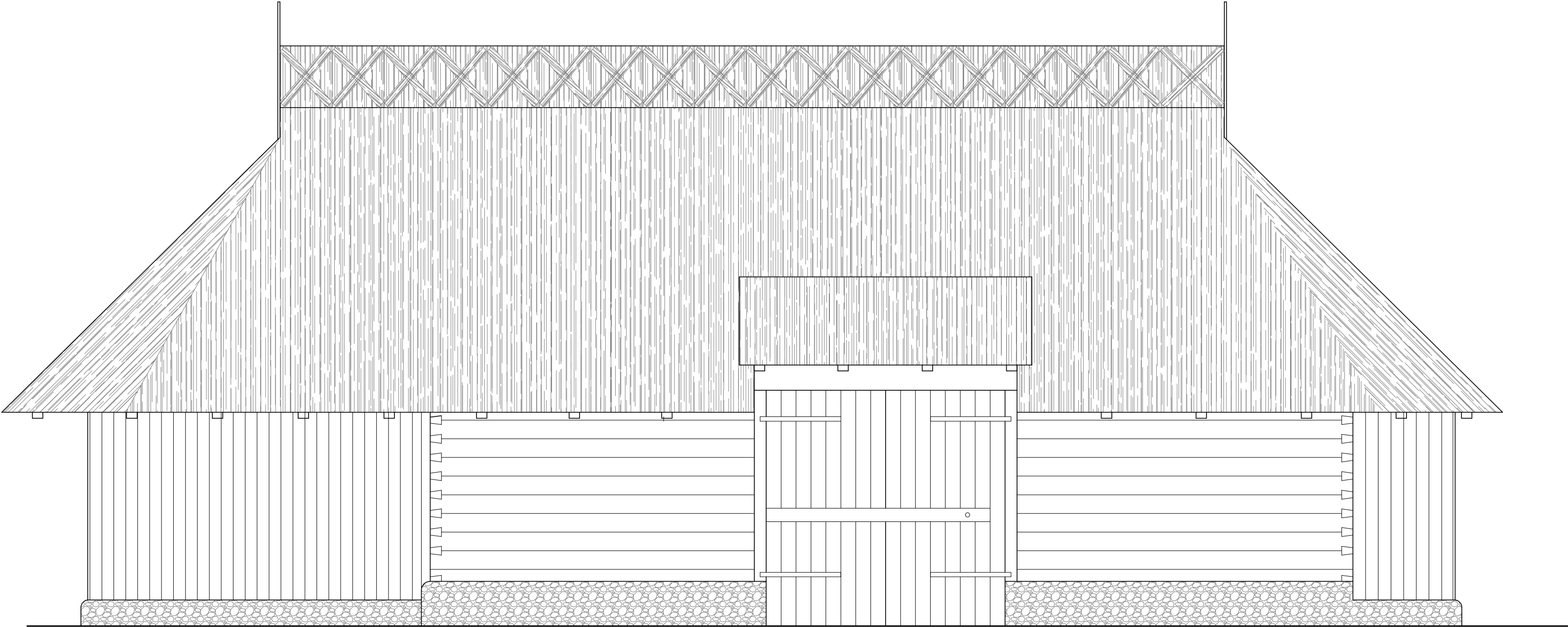
skala

1:50

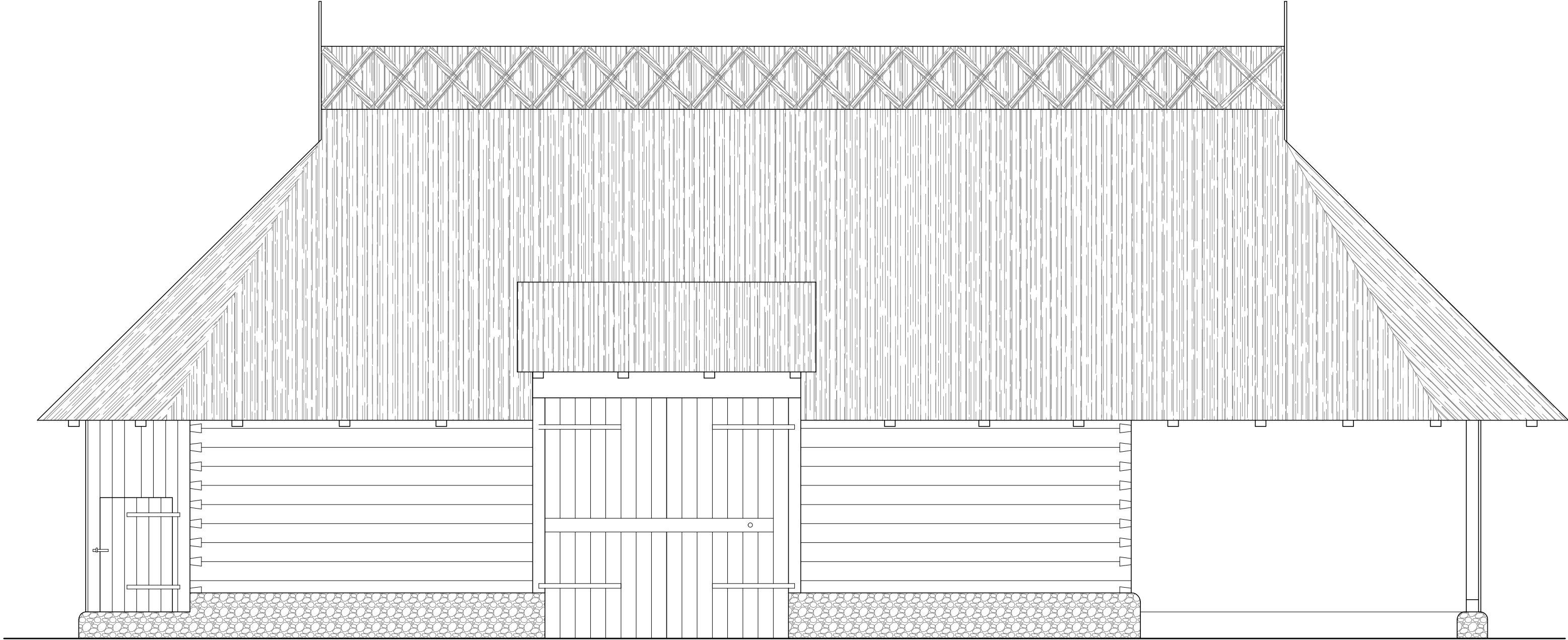
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

STODOŁA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE
MBL-PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU

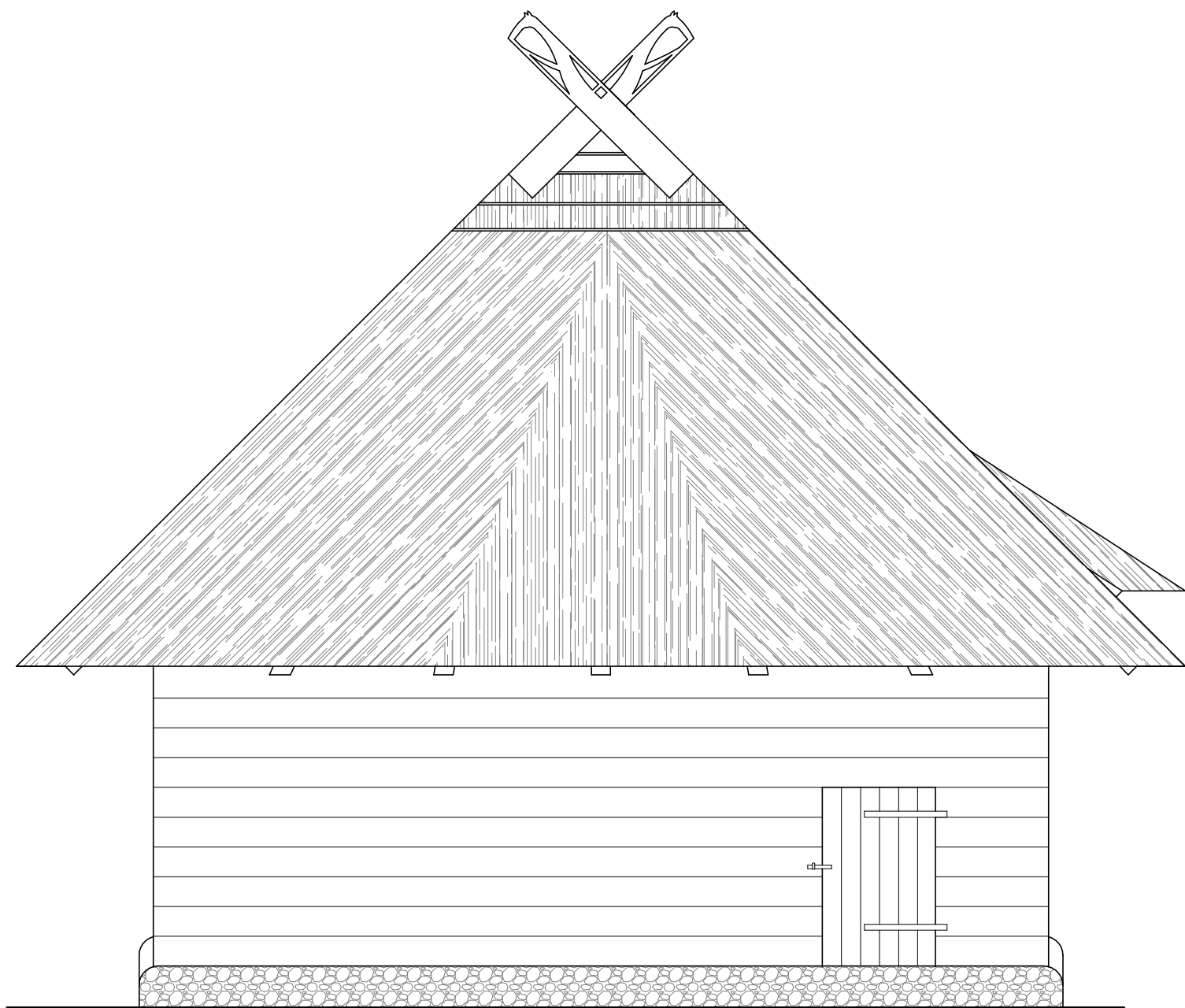
<p align="center">BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13</p>	
	<p align="right">Projektant:</p>



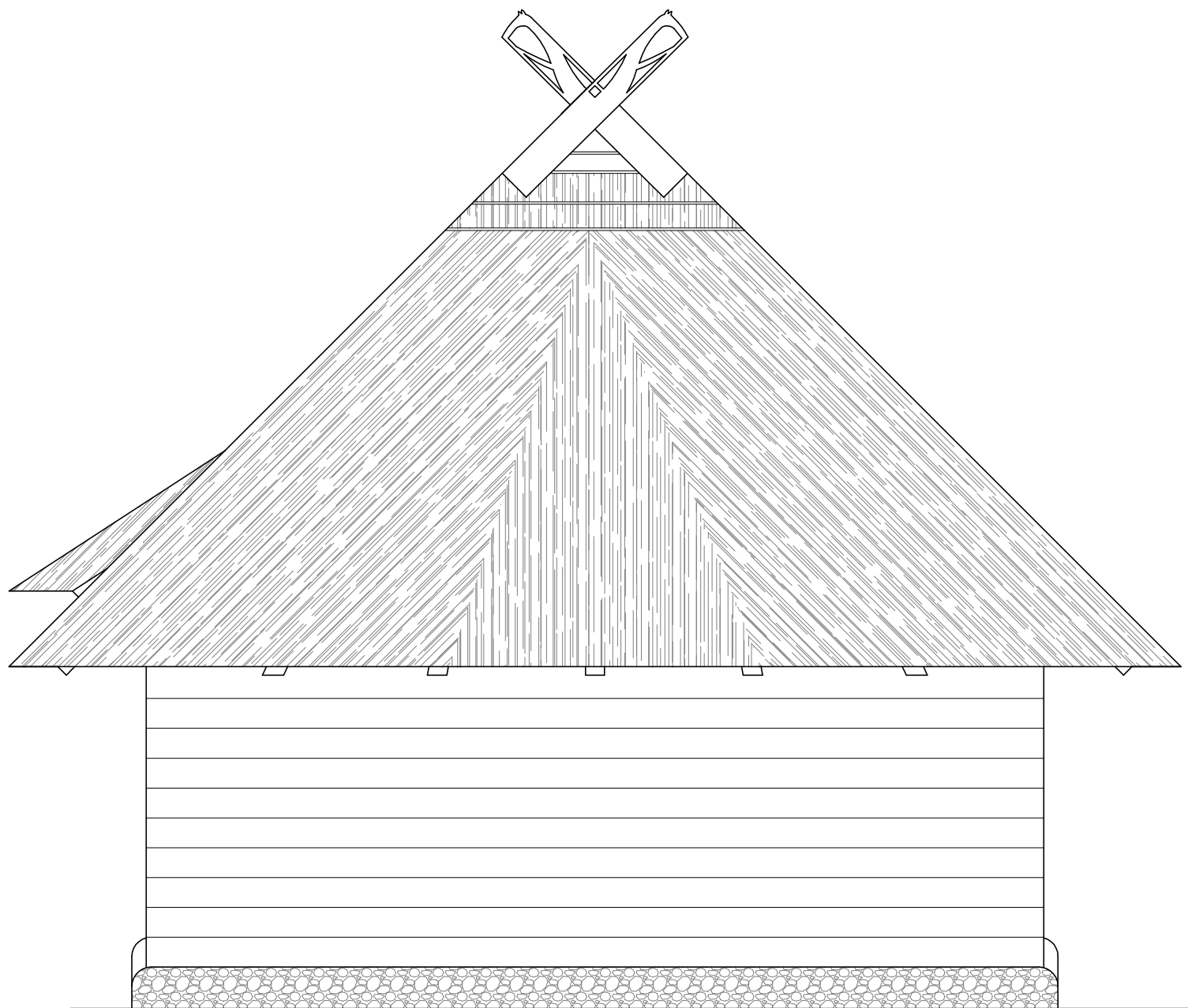
Rys. Nr 04	01–2021
ELEWACJA FRONTOWA POŁUDNIOWA	
skala	1:50
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STODOŁA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA	
80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Projektant:	



Rys. Nr 05	01–2021
ELEWACJA PÓŁNOCNA	
skala	1:50
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STODOŁA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Projektant:	



ELEWACJA ZACHODNIA

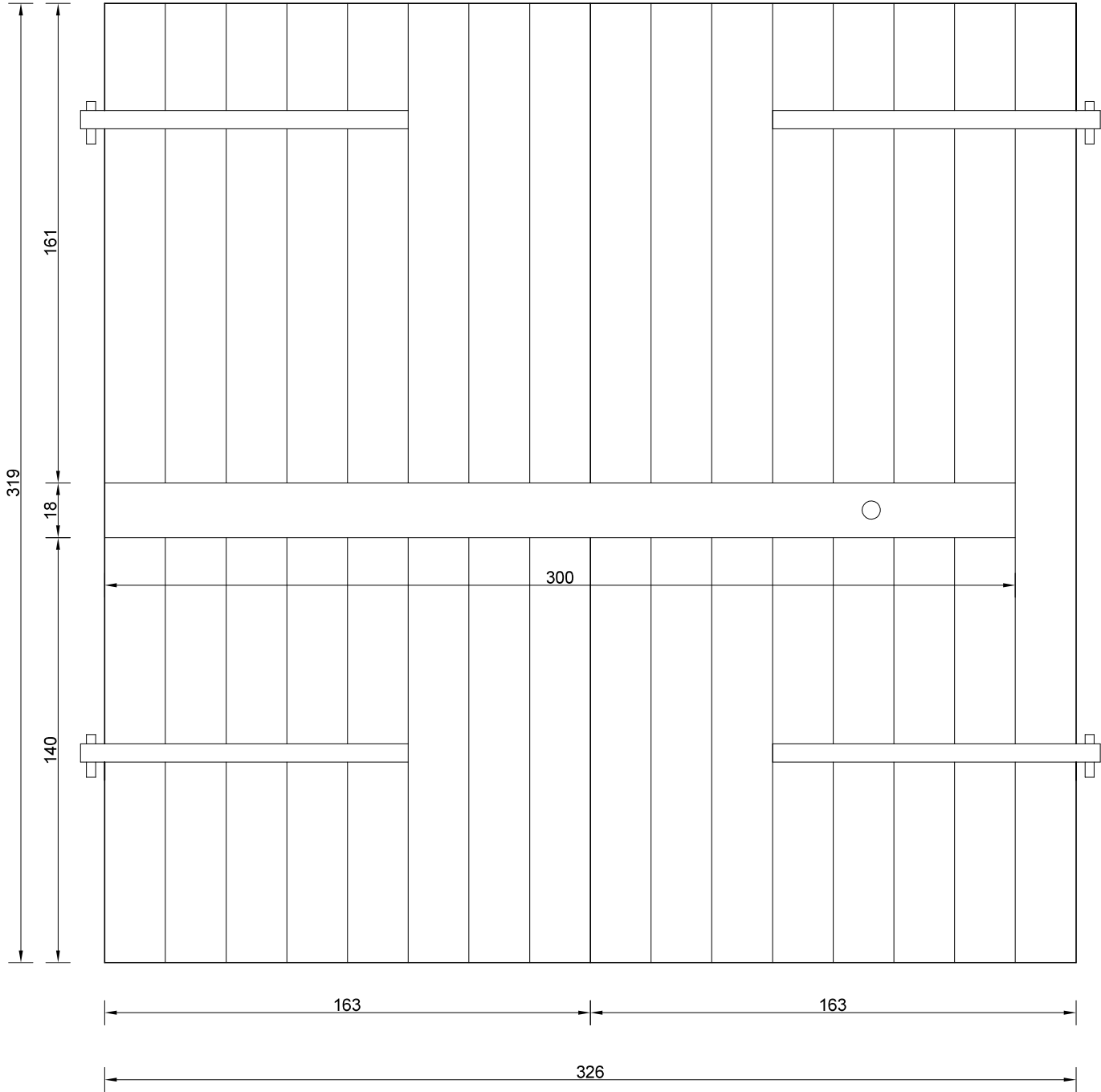


ELEWACJA WSCHODNIA

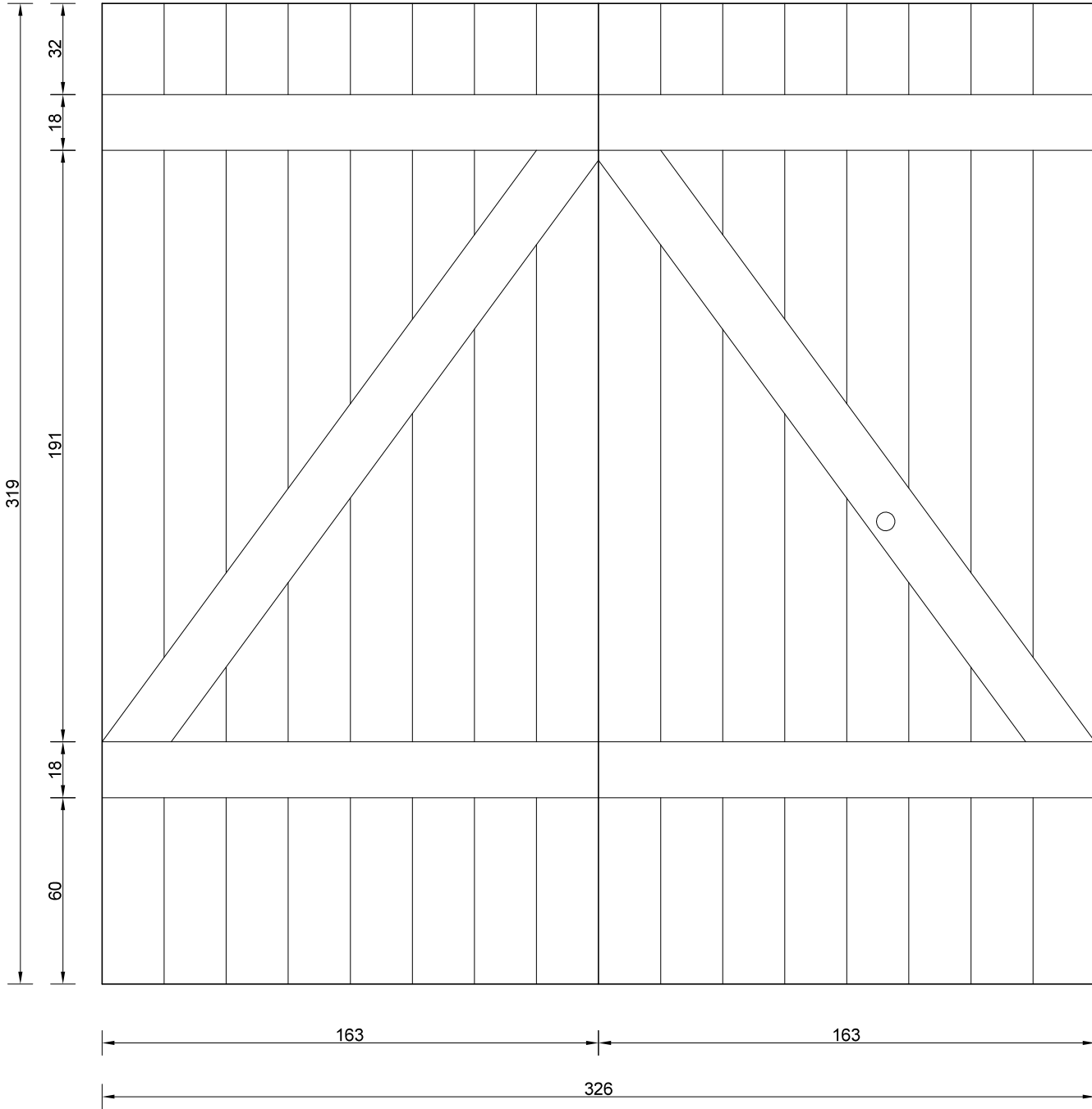
Rys. Nr 06	01–2021
ELEWACJE SZCZYTOWE	
skala	1:50
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STODOŁA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

D1 WROTA
SZT. 2

WIDOK OD ZEWNĘTRZ

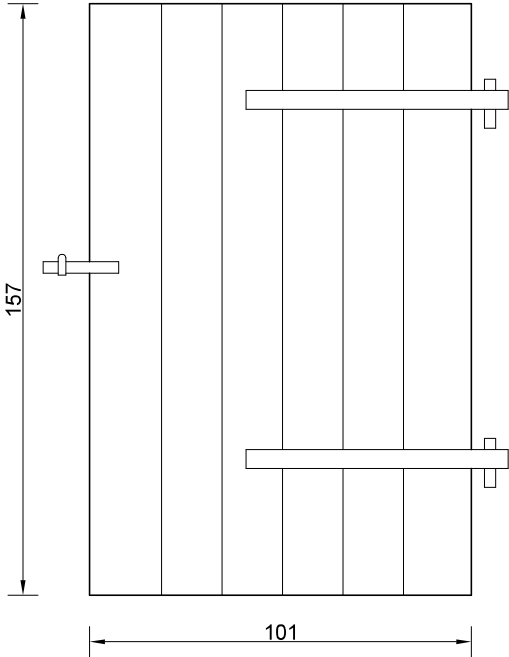


WIDOK OD WEWNĄTRZ

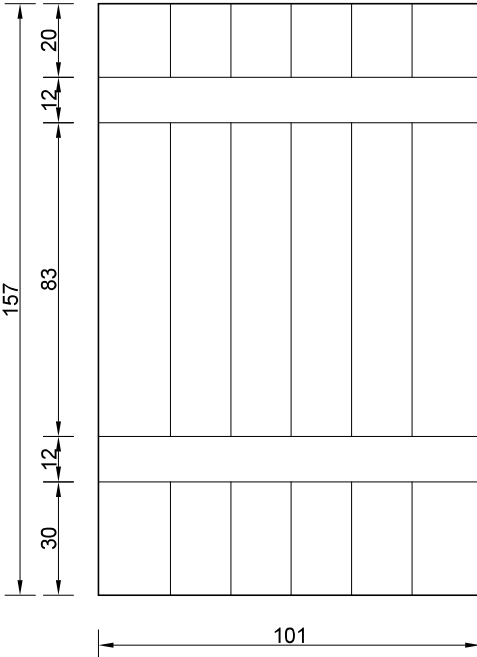


D2 DRZWI ZEWNĘTRZNE
SZT. 2

WIDOK OD ZEWNĘTRZ



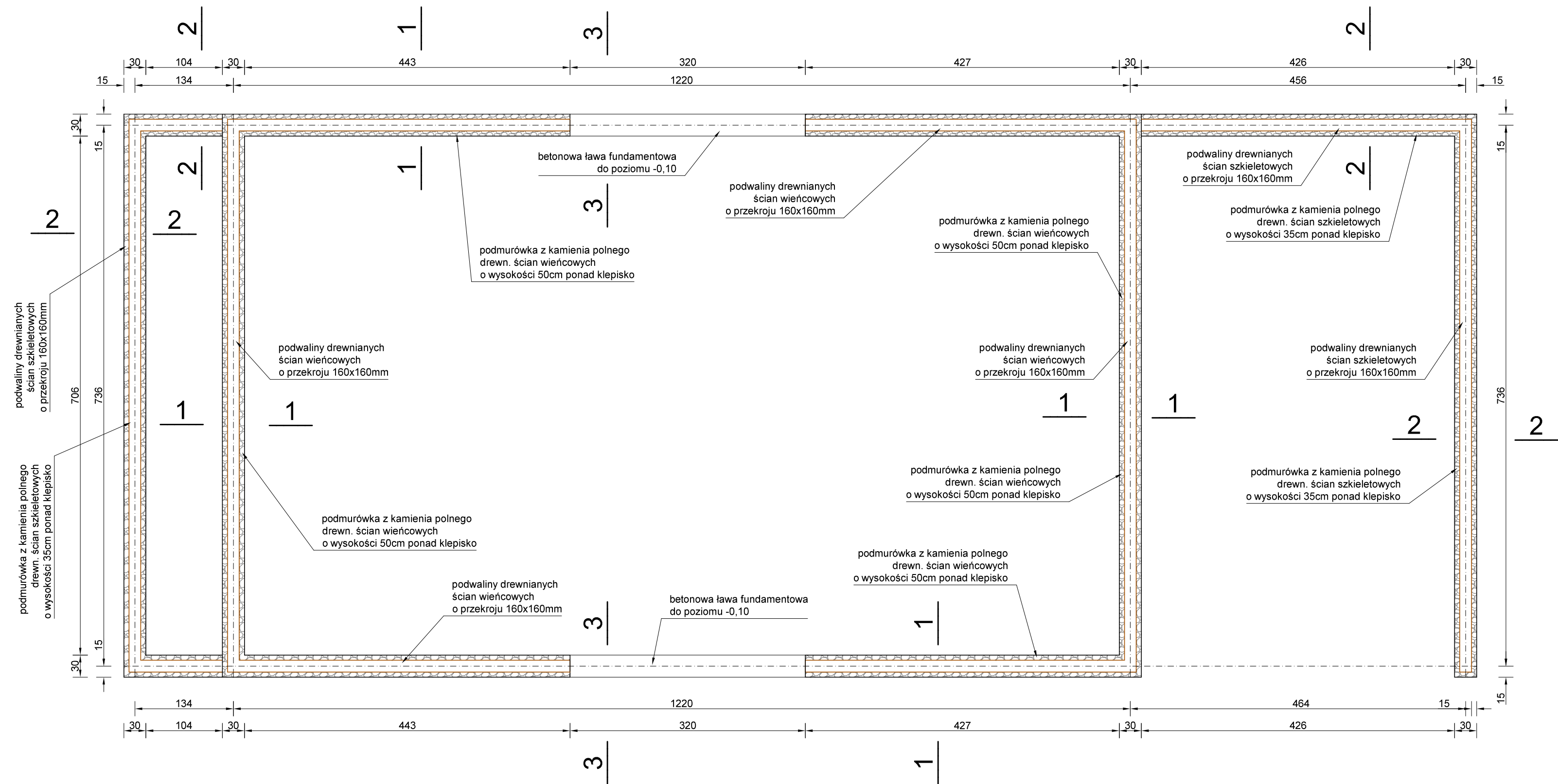
WIDOK OD WEWNĄTRZ



UWAGA:
PRZED ZAMÓWIENIEM DRZWI
SPRAWDZIĆ WYMIAR NA BUDOWIE

Rys. Nr 07	01–2021
ZESTAWIENIE DRZWI	
skala	1:20
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
STODOŁA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:





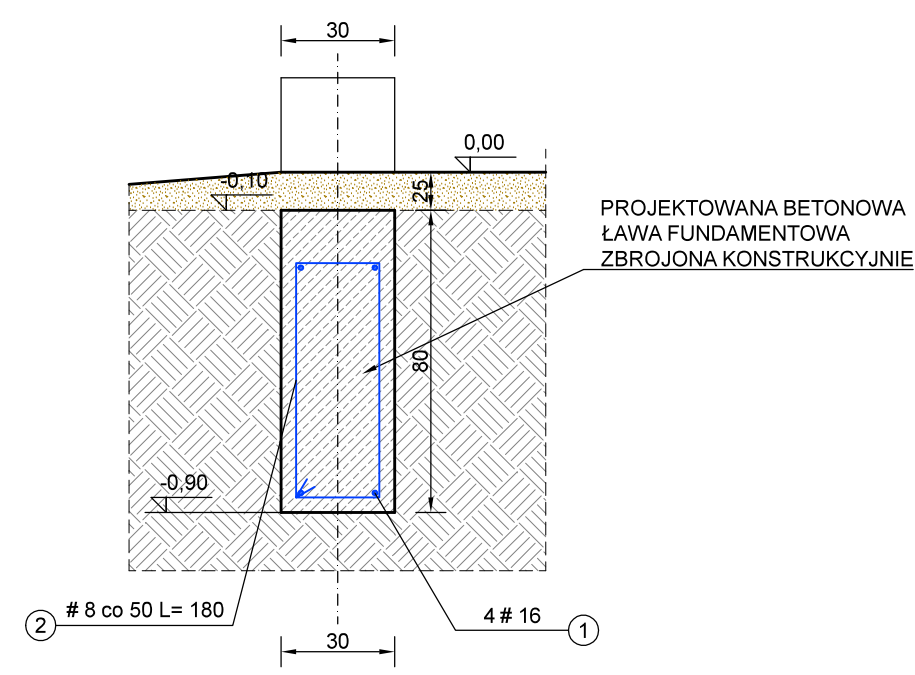
PODMURÓWKĘ WYKONAĆ Z KAMIENIA
POLNEGO, SPOJONEGO ZAPRAWĄ
CEMENTOWO-WAPIENNĄ

BETONOWE ŁAWY FUNDAMENTOWE
WYKONAĆ Z BETONU C20/25
ZBROJONEGO STALĄ KLASY B 410MPa

poziom posadowienia -0,90 = 161,00mnpm

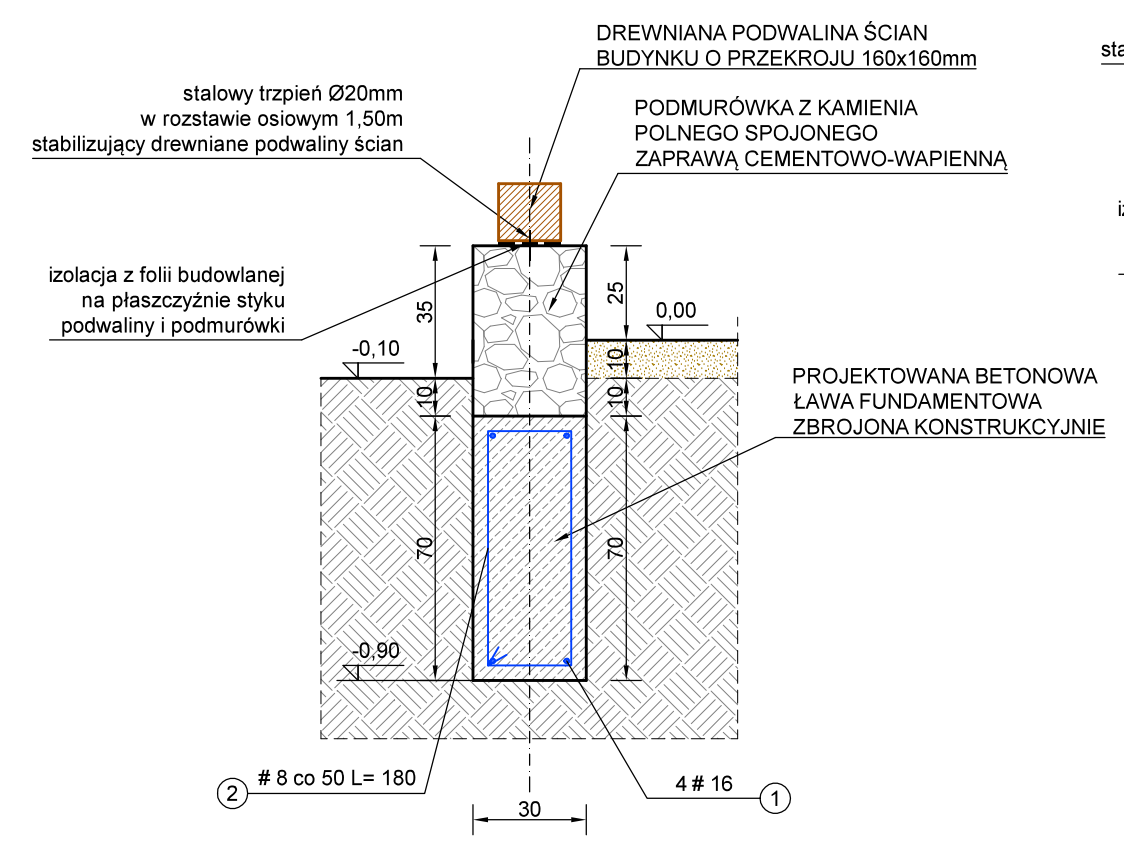
Rys. Nr K01	01–2021
RZUT FUNDAMENTÓW	
skala	1:50
KONSTRUKCJA	
STODOŁA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

PRZEKRÓJ 3 - 3
ŁAWA FUNDAMENTOWA
łączna długość 6,4m



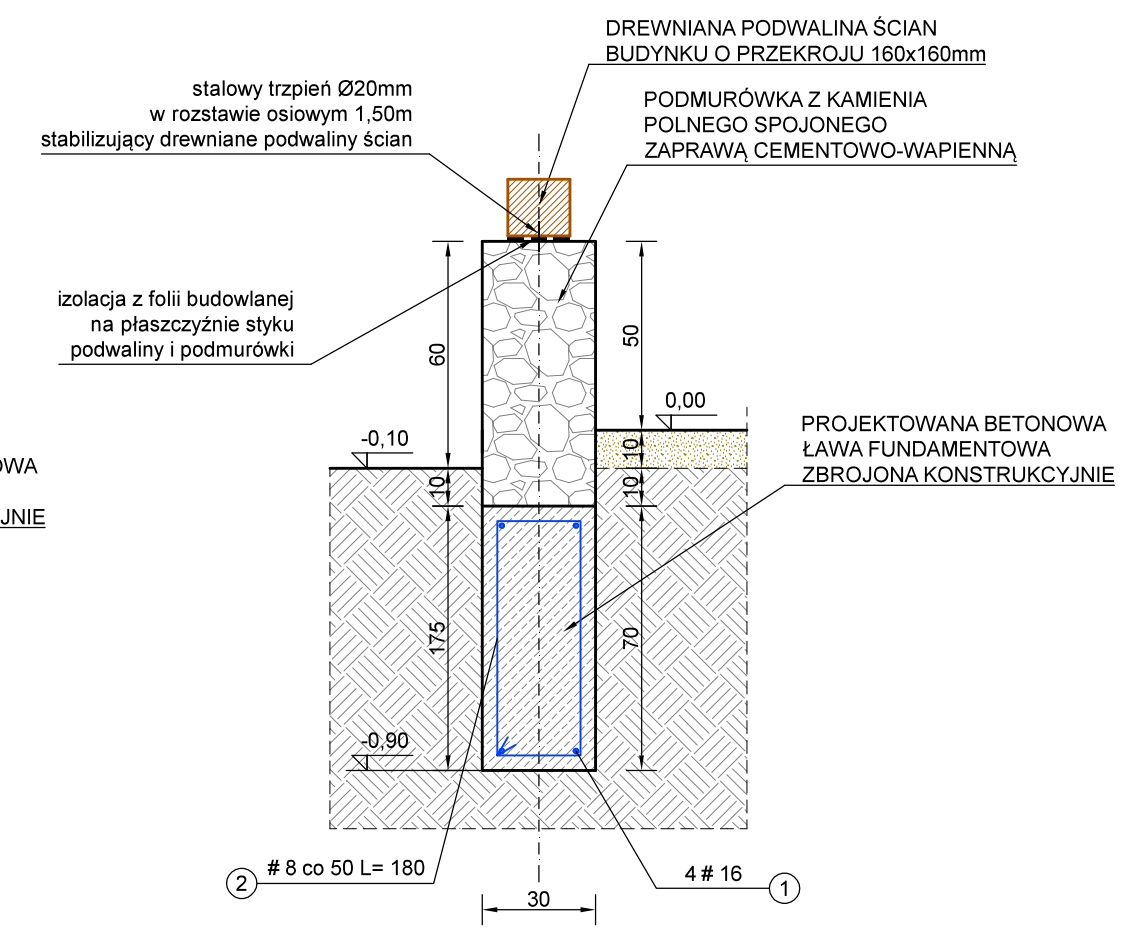
BETON C20/25 - 1,54m3
STAL KLASY B 410MPa - 46,1kg

PRZEKRÓJ 2 - 2
ŁAWA FUNDAMENTOWA
łączna długość 22,0m



BETON C20/25 - 10,50m3
STAL KLASY B 410MPa - 158,5kg

PRZEKRÓJ 1 - 1
ŁAWA FUNDAMENTOWA
łączna długość 32,70m



BETON C20/25 - 6,90m3
STAL KLASY B 410MPa - 253,9kg

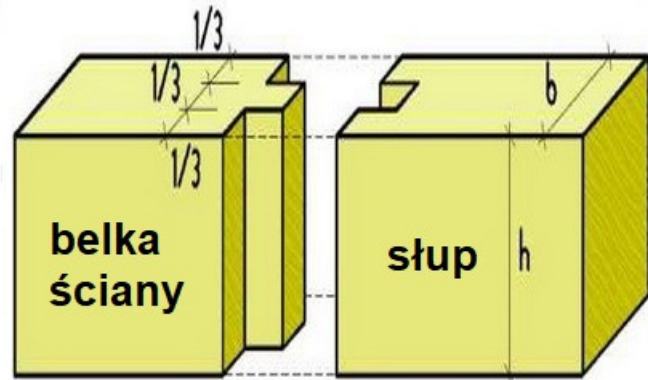
PODMURÓWKĘ WYKONAĆ Z KAMIENIA
POLNEGO, SPOJONEGO ZAPRAWĄ
CEMENTOWO-WAPIENNĄ

poziom posadowienia -0,90 = 161,00mnpm

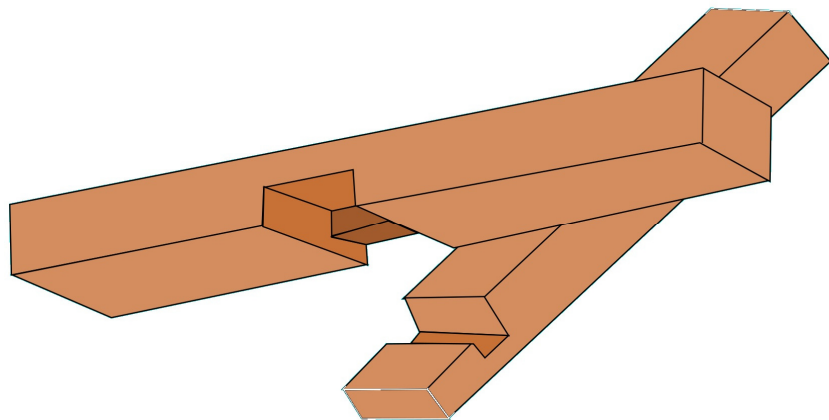
Rys. Nr K02	01-2021
SZCZEGÓŁY FUNDAMENTÓW	
skala	1:20
KONSTRUKCJA	
STODOŁA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL-PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Projektant:	

PROJEKTOWANE TRADYCYJNE ZŁĄCZA CIESIELSKIE

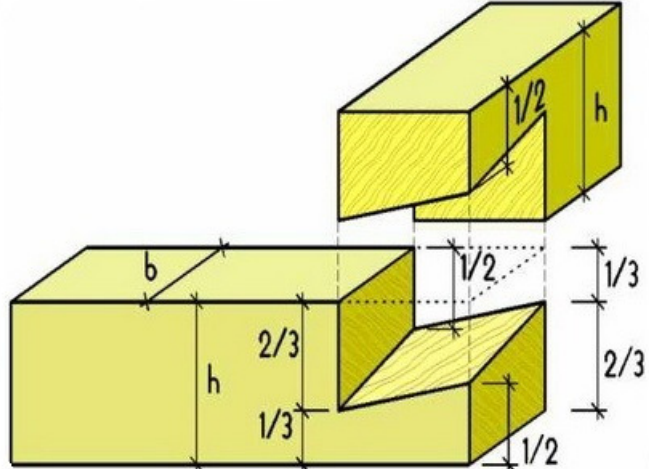
ZŁĄCZE "PIÓRO-WPUST" SŁUPA
Z BELKAMI ŚCIENNYMI



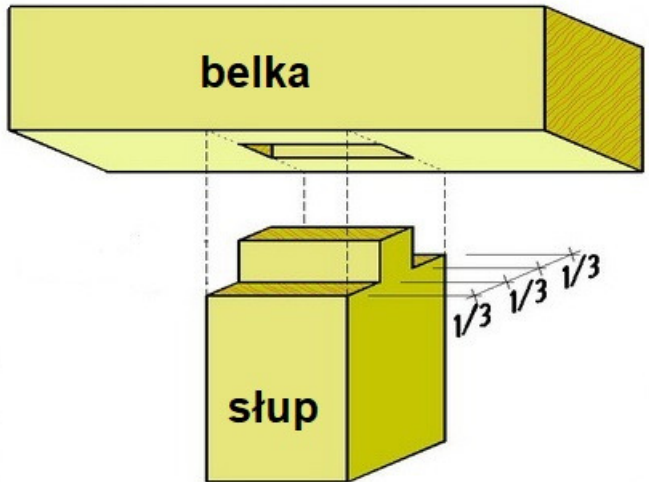
ZŁĄCZE POPRZECZNE ODCINKÓW
PODWALIN ŚCIAN



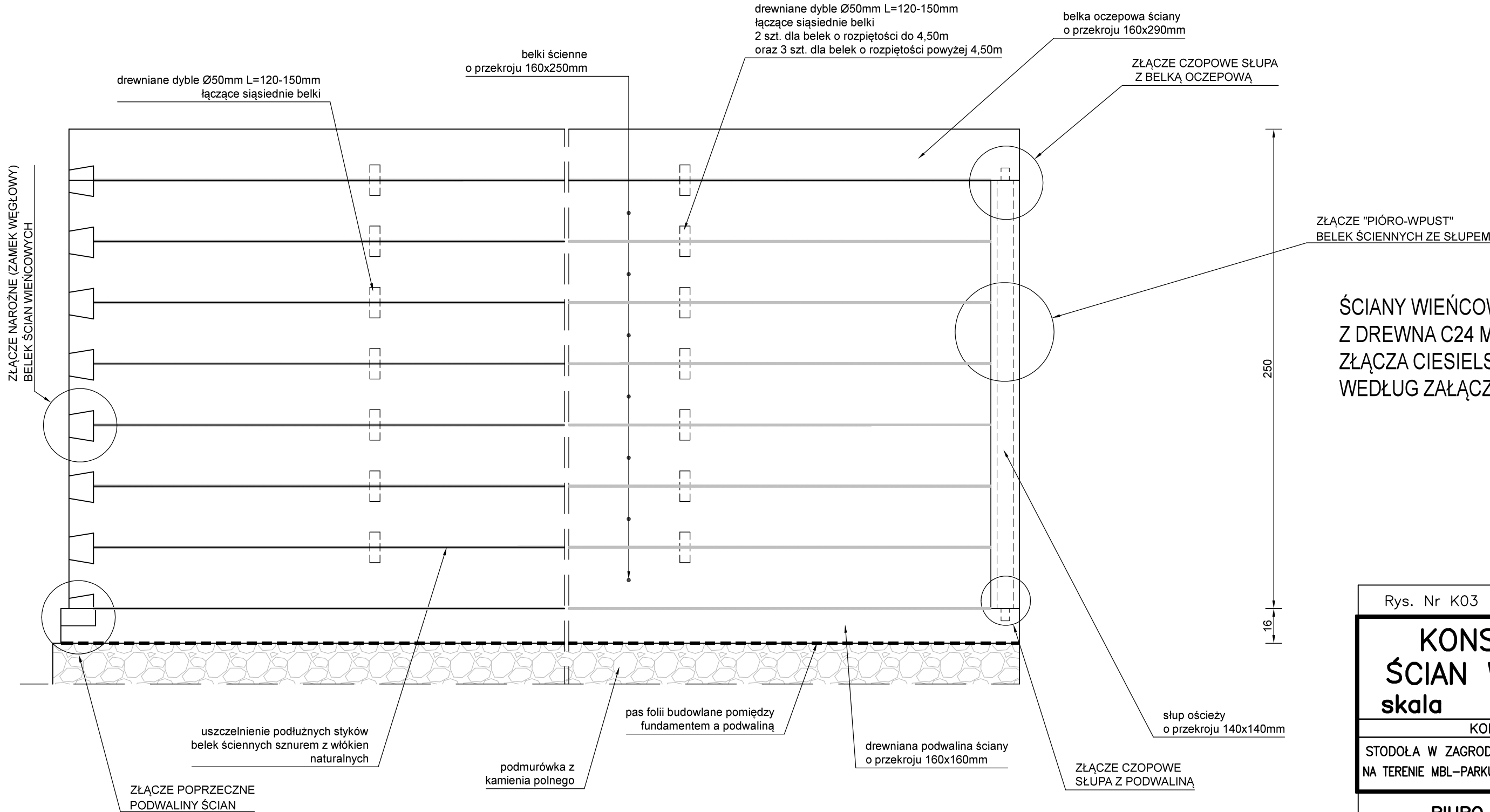
ZŁĄCZE NAROŻNE (ZAMEK WĘGŁOWY)
BELEK ŚCIAN WIEŃCOWYCH



ZŁĄCZE CZOPOWE SŁUPA POŚREDNIEGO
Z PODWALINĄ I BELKĄ OCZEPOWĄ ŚCIANY



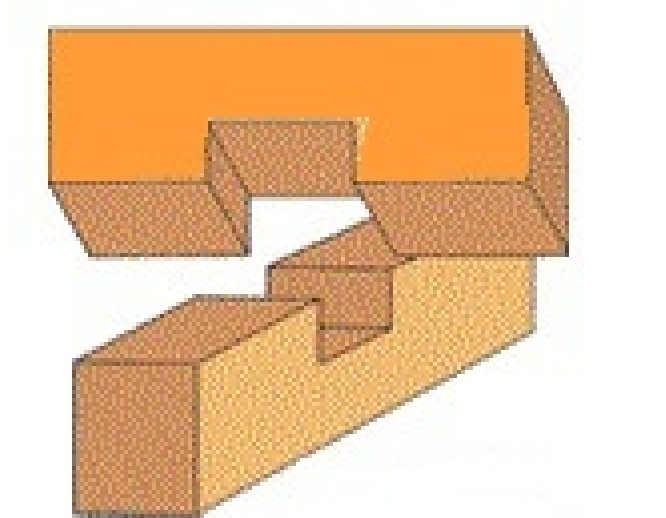
SCHEMAT KONSTRUKCJI DREWNIANYCH ŚCIAN WIEŃCOWYCH



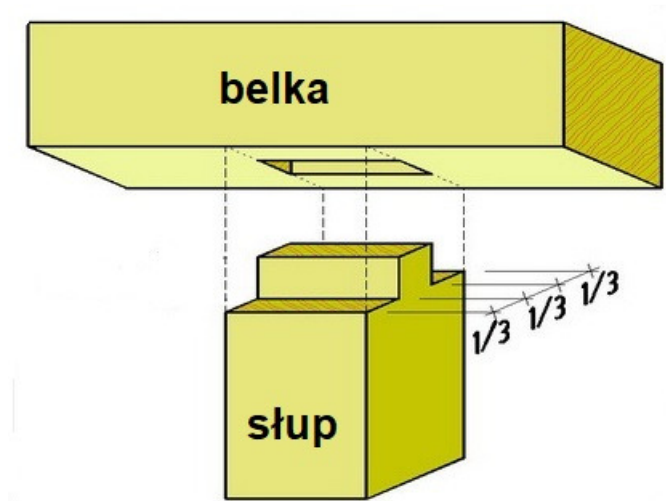
Rys. Nr K03	01—2021
KONSTRUKCJA ŚCIAN WIEŃCOWYCH skala 1:20	
KONSTRUKCJA	
STODOŁA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE NA TERENIE MBL—PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ—BAGIŃSKA 80—299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
Projektant:	

PROJEKTOWANE TRADYCYJNE
ZŁĄCZA CIESIELSKIE

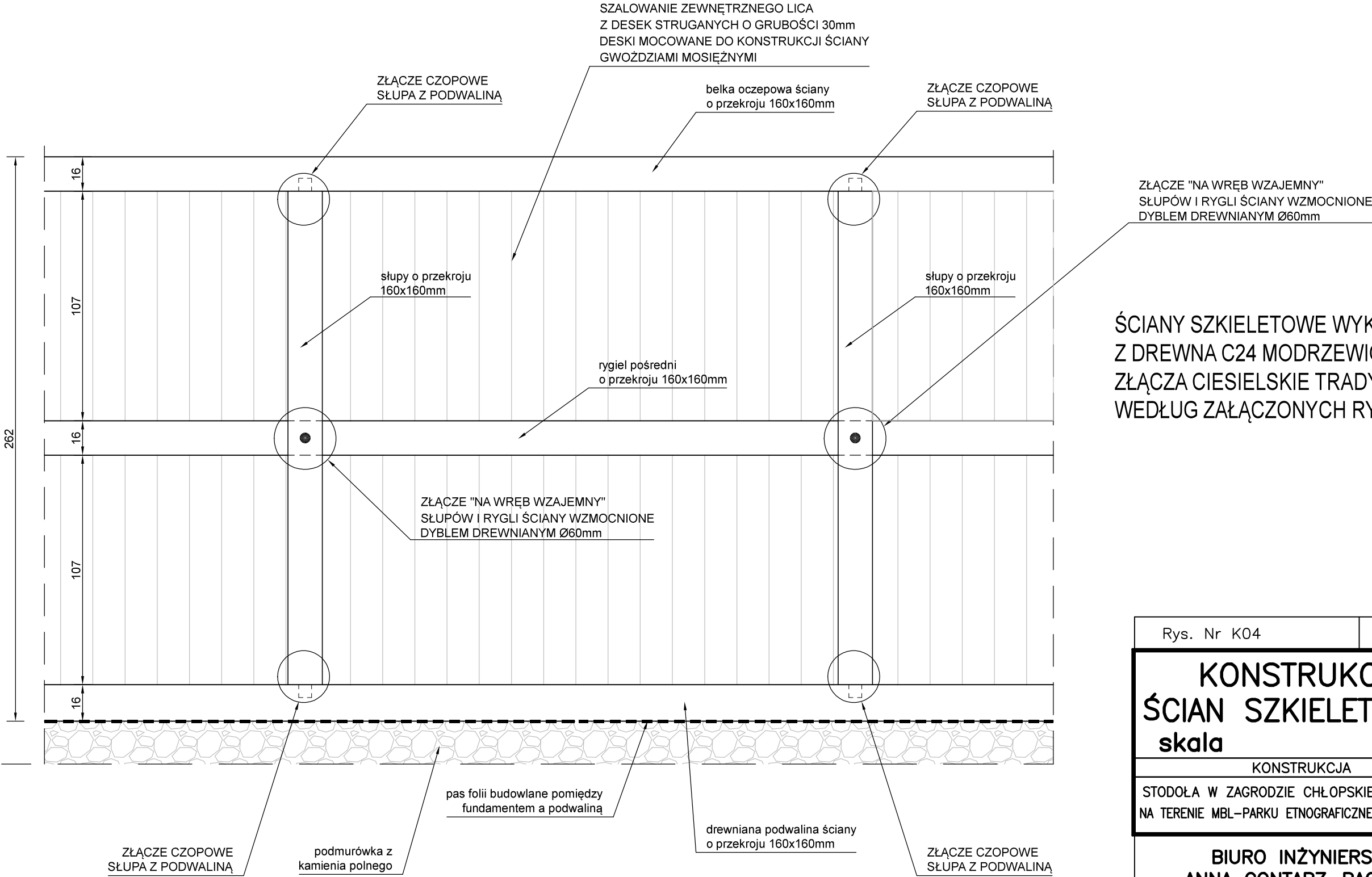
SCHEMAT ZŁĄCZA "NA WRĘB WZAJEMNY"



ZŁĄCZE CZOPOWE SŁUPA POŚREDNIEGO
Z PODWALINĄ I BELKĄ OCZEPOWĄ ŚCIANY



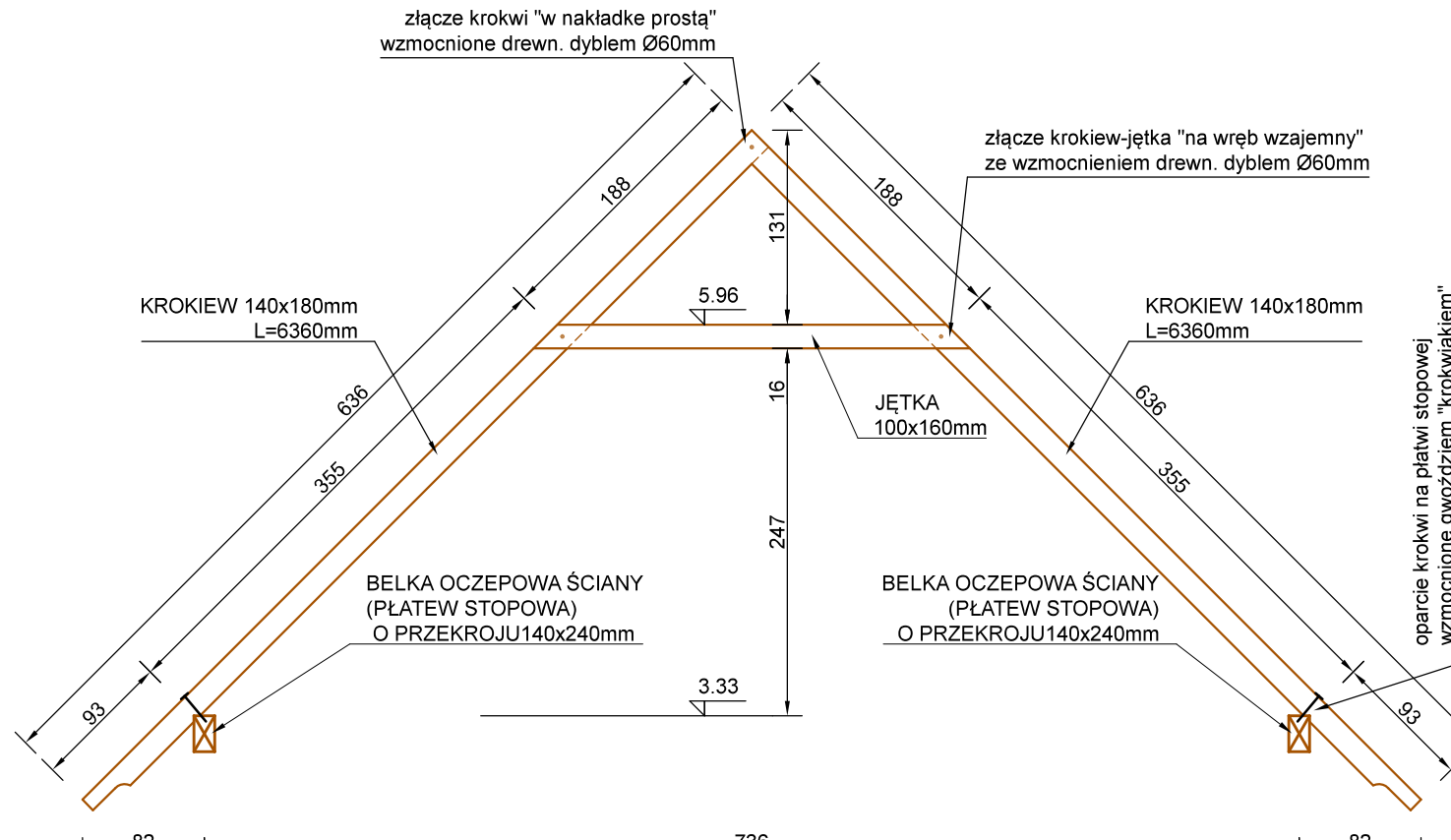
SCHEMAT KONSTRUKCJI DREWNIANYCH ŚCIAN SZKIELETOWYCH



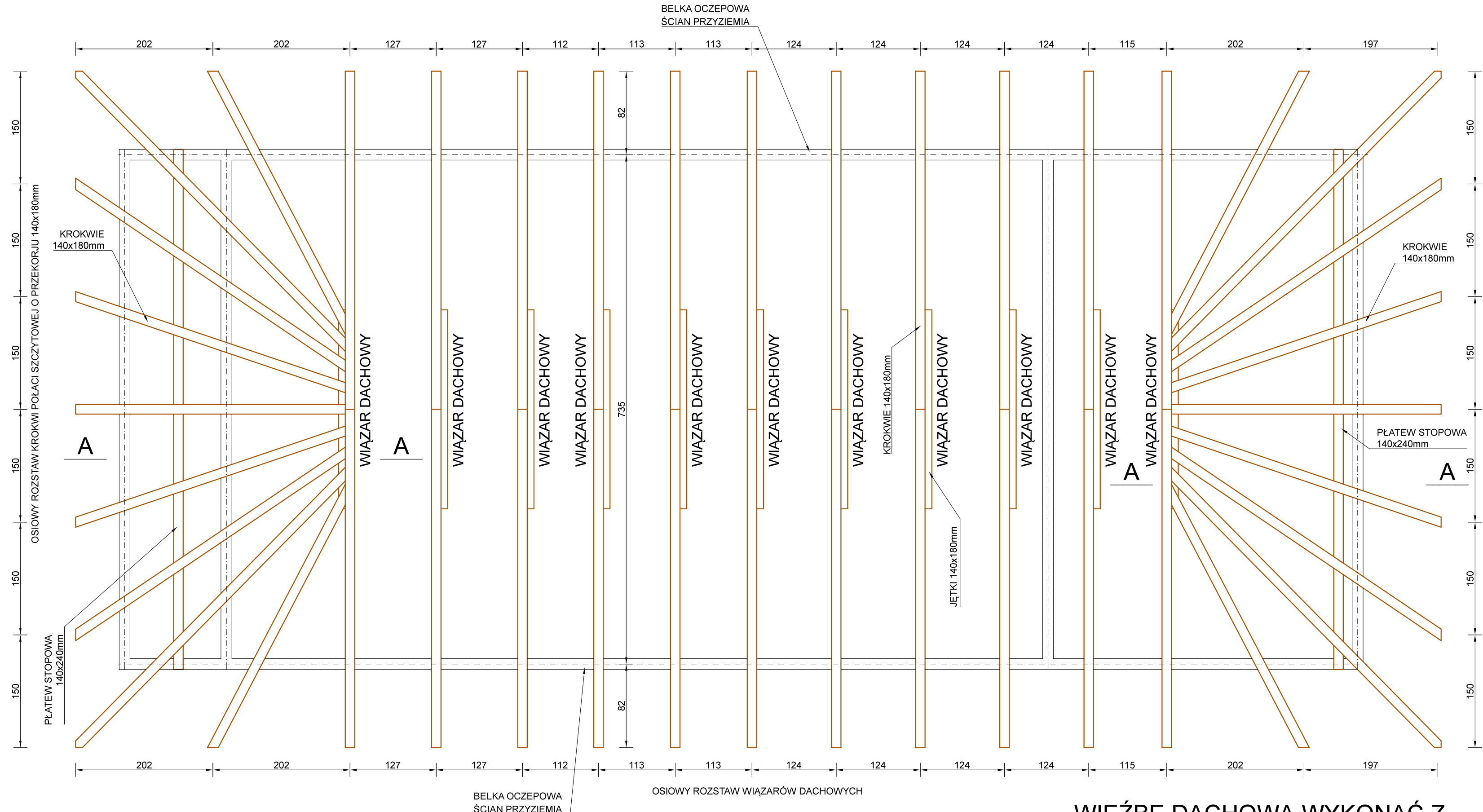
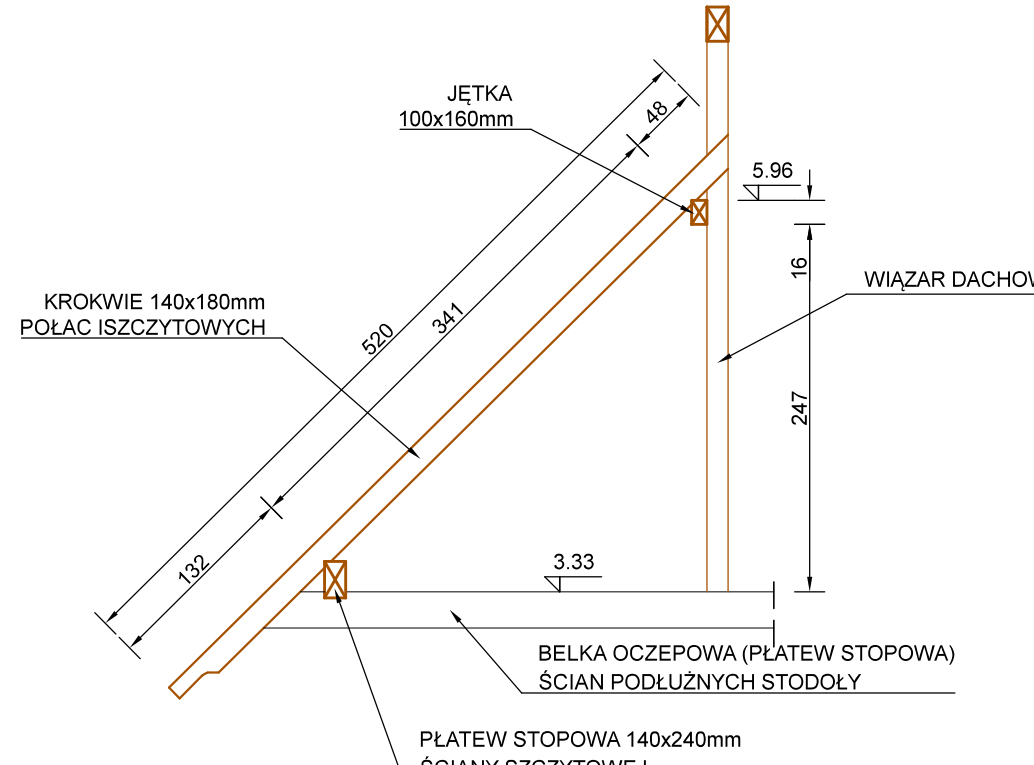
ŚCIANY SZKIELETOWE WYKONAĆ
Z DREWNA C24 MODRZEWIOWEGO
ZŁĄCZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE
WEDŁUG ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW

Rys. Nr K04	01–2021
KONSTRUKCJA ŚCIAN SZKIELETOWYCH skala 1:20	
KONSTRUKCJA	
STODOŁA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

WIAZAR 1 11szt



PRZEKRÓJ A-A



WIEŻBĘ DACHOWĄ WYKONAĆ Z
DREWNA C24 MODRZEWIOWEGO
ZŁACZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE

Rys. Nr 05

01-2021

WIEŻBA DACHOWA

skal

1:50

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

STODOŁA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE
MIR – PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU

BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 1

Projektant:

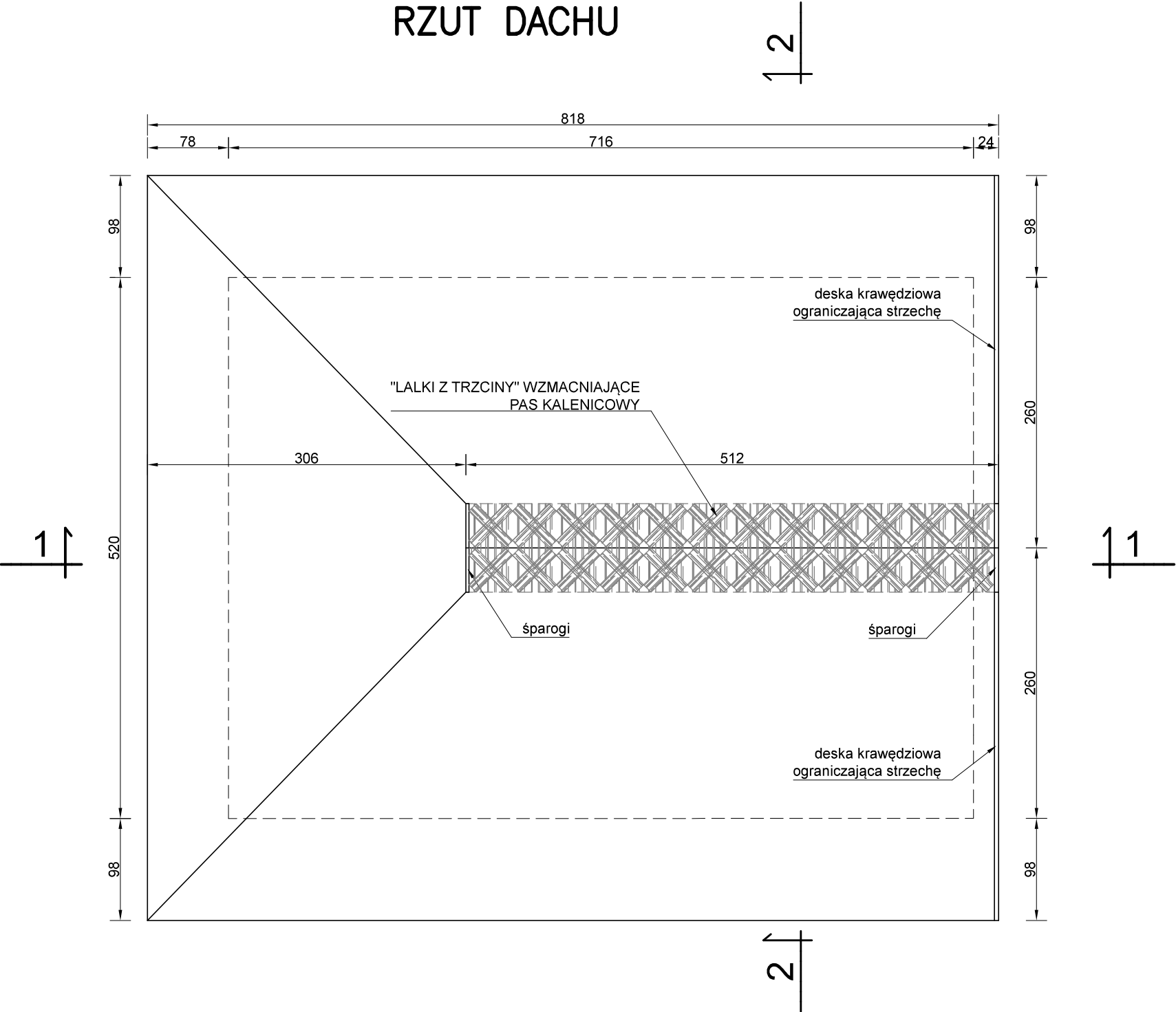
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PODDASZE

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Posadzka
101	Strych	36,40 m2	Deski na zakład
Razem		36,40m2	

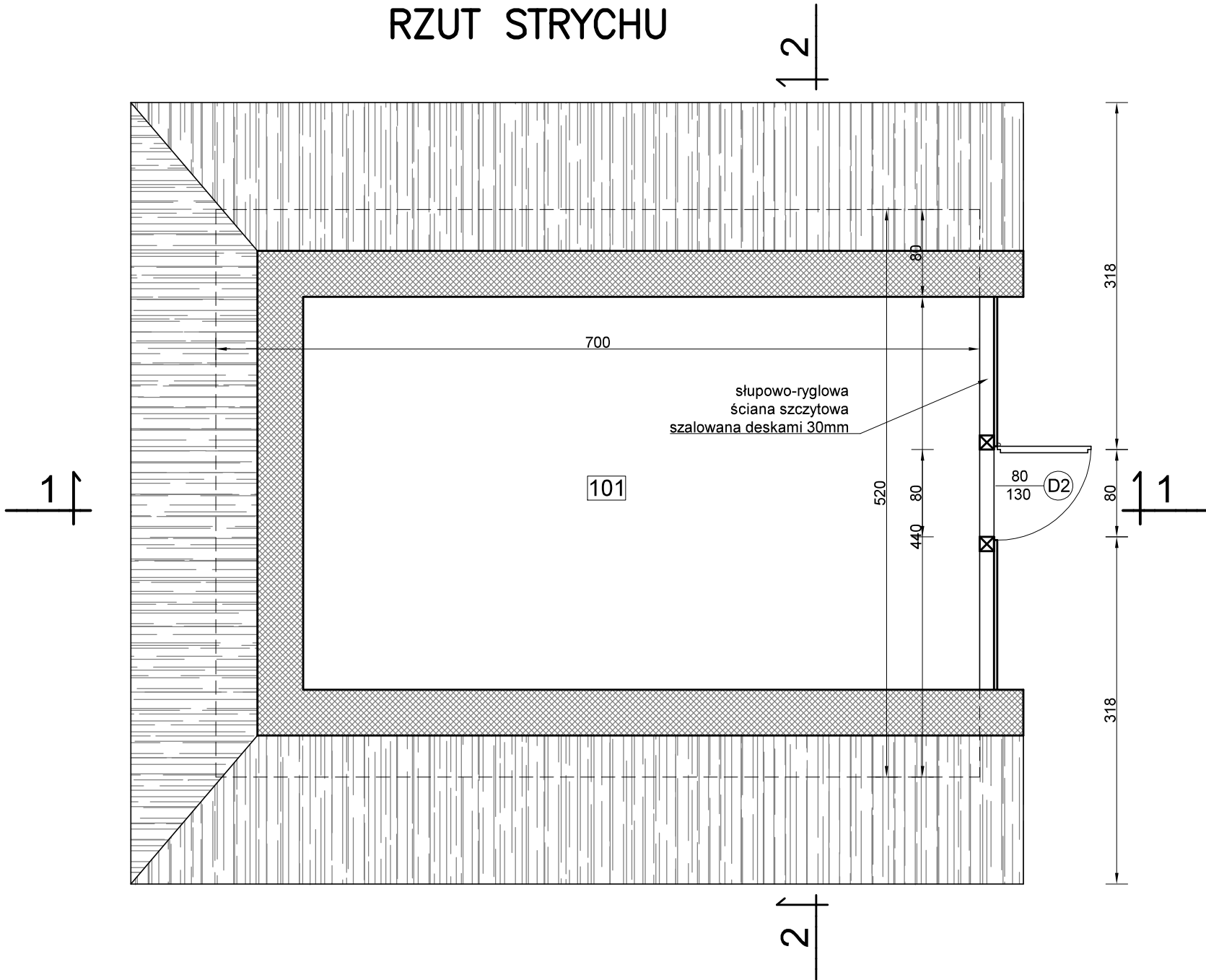
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - PRZYZIEMIE

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Posadzka
01	Przedśionek	7,98 m2	Kamień polny
02	Piwnica	15,12m2	Kamień polny
Razem		23,10m2	

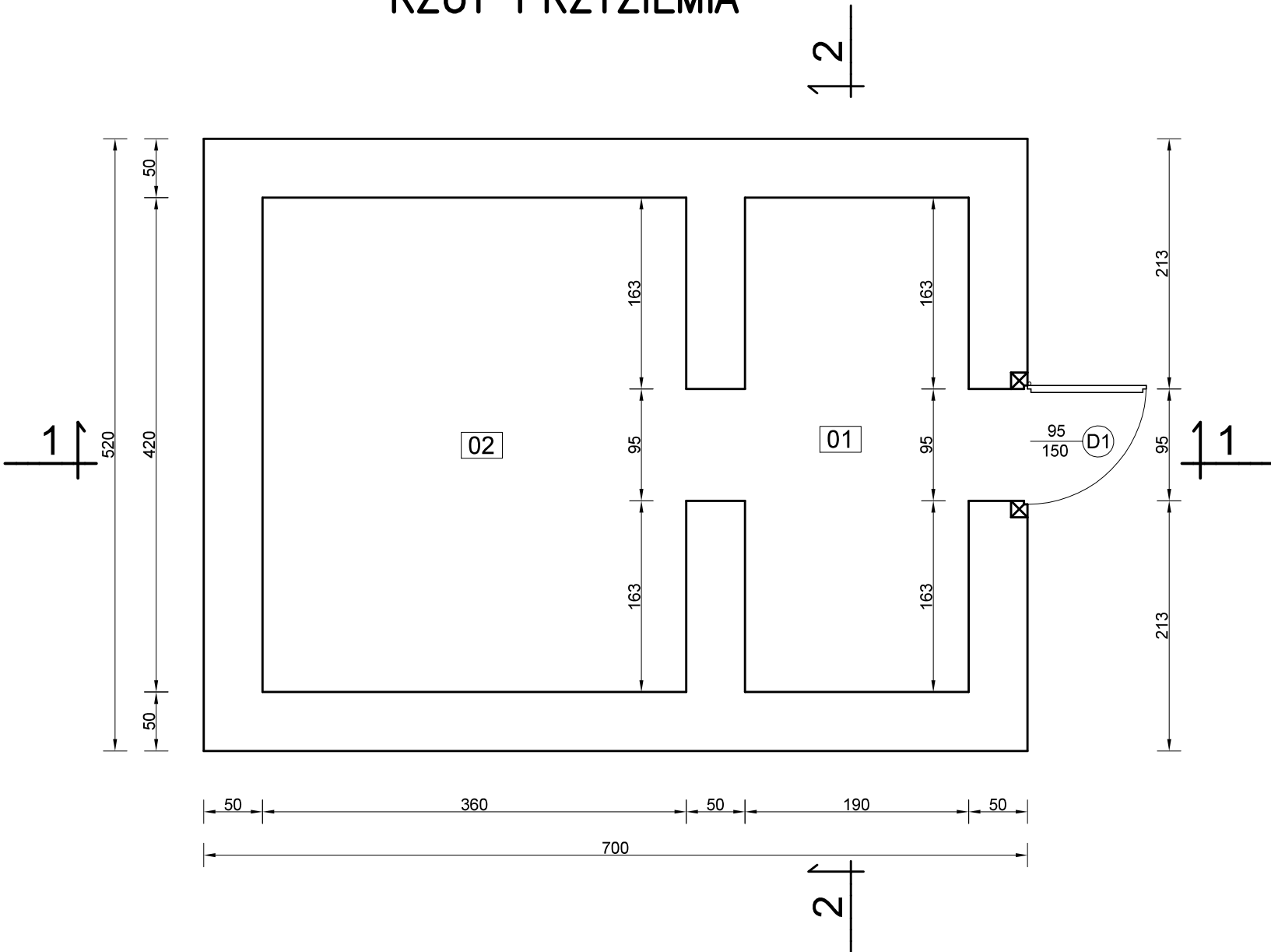
RZUT DACHU



RZUT STRYCHU



RZUT PRZYZIEMIA



Rys. Nr 01	01-2021
RZUTY PIWNICY	
skala	1:50
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
PIWNICA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL-PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA	
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

[illegible]

Architectural cross-section of a roof and foundation. The roof is gabled with rafters (I) and a ridge beam (II). The roof slope is 100% (4.15m horizontal to 4.15m vertical). The roof height is 359m. The foundation consists of stone masonry (III) and a concrete base (V). The foundation height is 209m. The foundation is labeled "ławy fundamentowe murowane z kamienia polnego". The roof is labeled "pozioma mineralna izolacja ścian" and "pozioma mineralna izolacja ścian". The roof is labeled "ławy fundamentowe murowane z kamienia polnego".

- 

STRZECHA Z TRZCIINY 300mm
ŁATY O PRZEKROJU 80x50mm
KROKWIE WIĘŻBY DACHOWEJ 130x160mm
- 

DESKI PODŁOGOWE 30mm UKŁADANE NA ZAKŁAD
DREWNIANE BELKI STROPOWE
O PRZEKROJU 180x220mm
- 

IZOLUJĄCY NASYP Z GRUNTU RODZIMEGO
POWŁOKOWA IZOLACJA MINERALNA PIONOWA
MUR Z CEGŁY CERAMICZNEJ PEŁNEJ 500mm
WEWNĘTRZNY TYNK WAPIENNY 20mm
- 

TYNK ZEWNĘTRZNY CEM.-WAP. 25mm
MUR Z CEGŁY CERAMICZNEJ PEŁNEJ 500mm
WEWNĘTRZNY TYNK WAPIENNY 20mm
- 

BRUK Z KAMIENIA POLNEGO FRAKCJI 80/120mm
PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 30mm
GRUNT RODZIMY PIASZCZYSTY

Rys. Nr 02

01-2021

skala

1:50

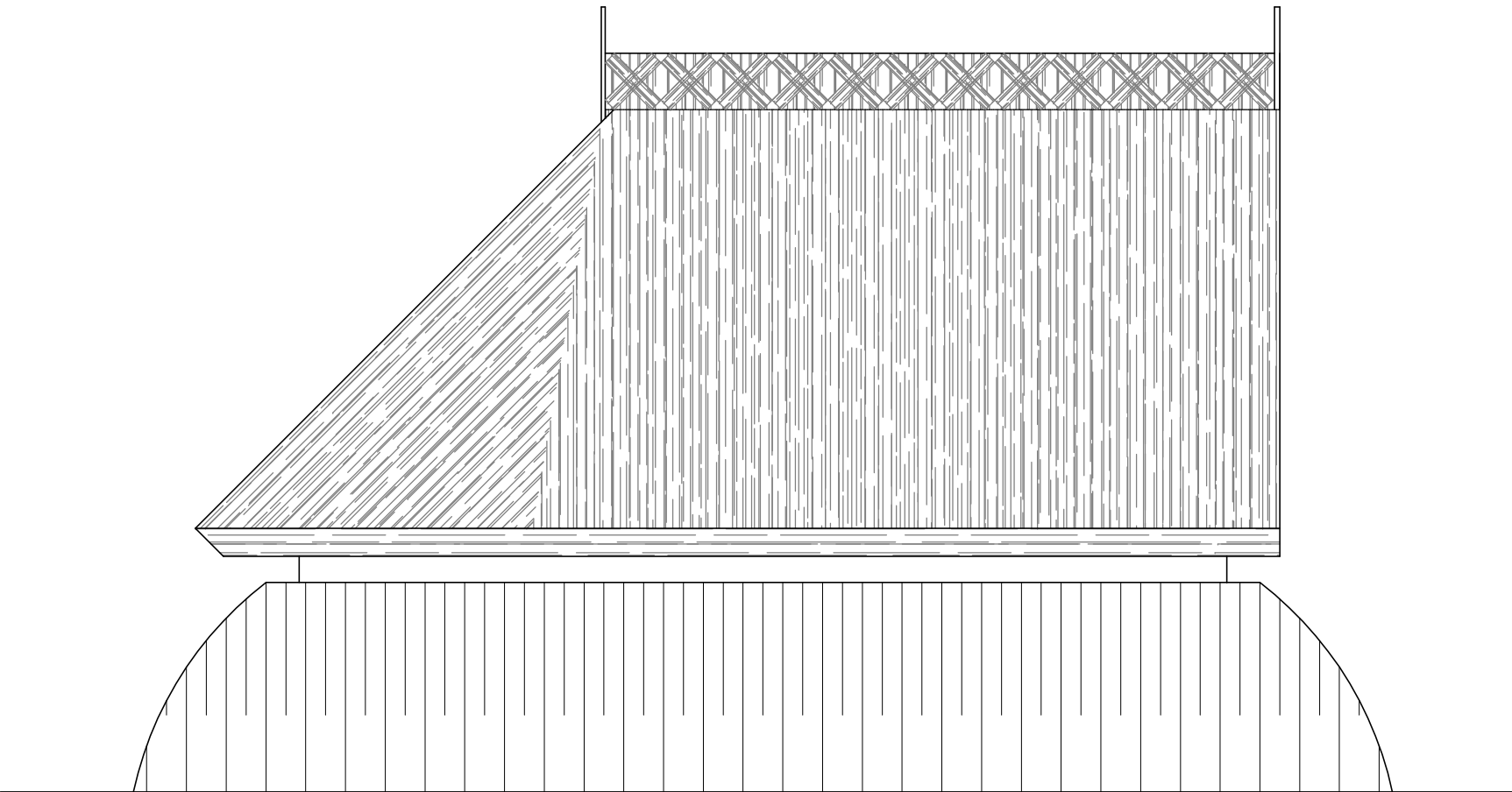
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

PIWNICA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE
MBL-PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU

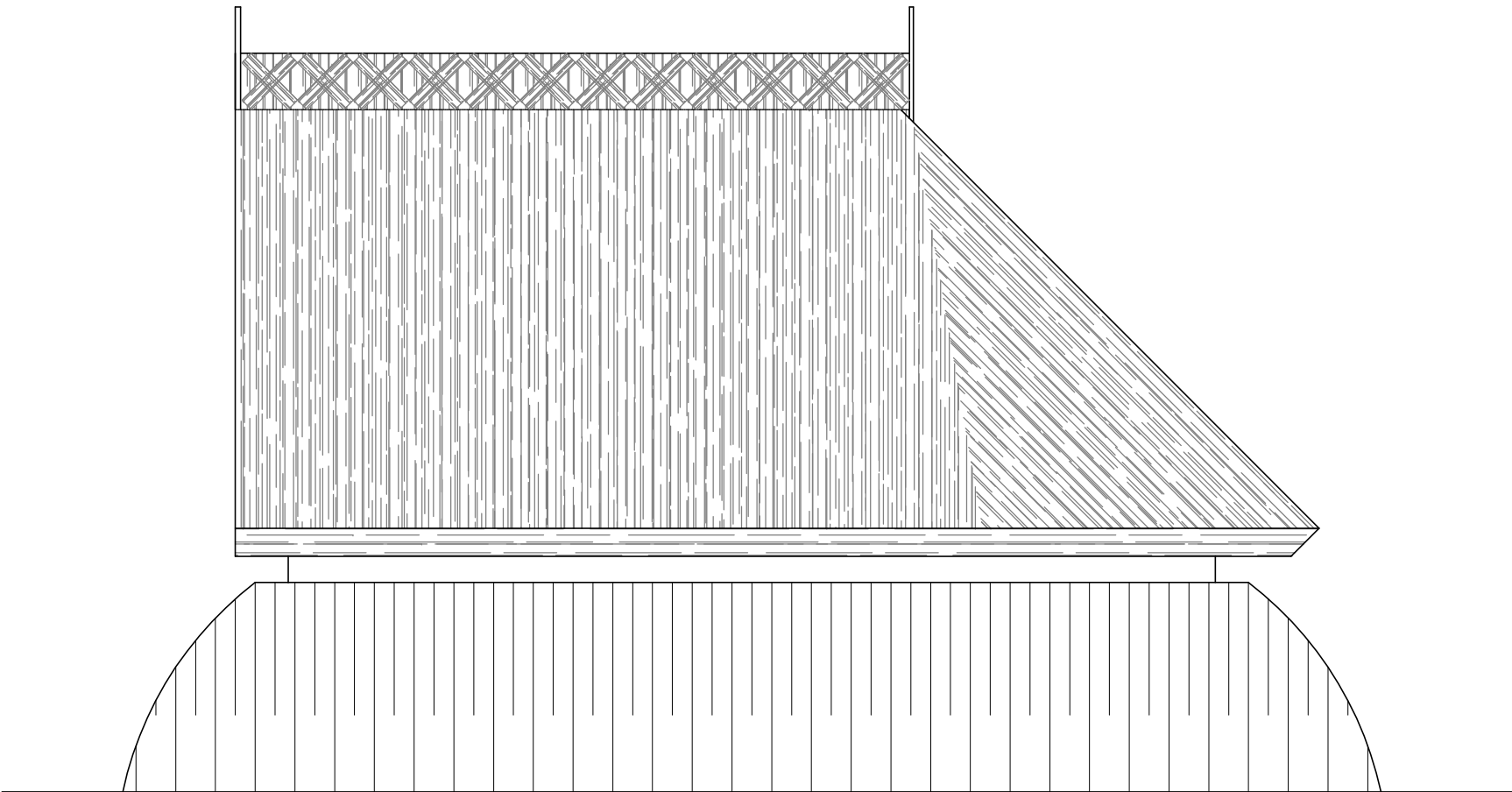
BIURO INŻYNIERSKIE
ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA
80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13

Projektant:

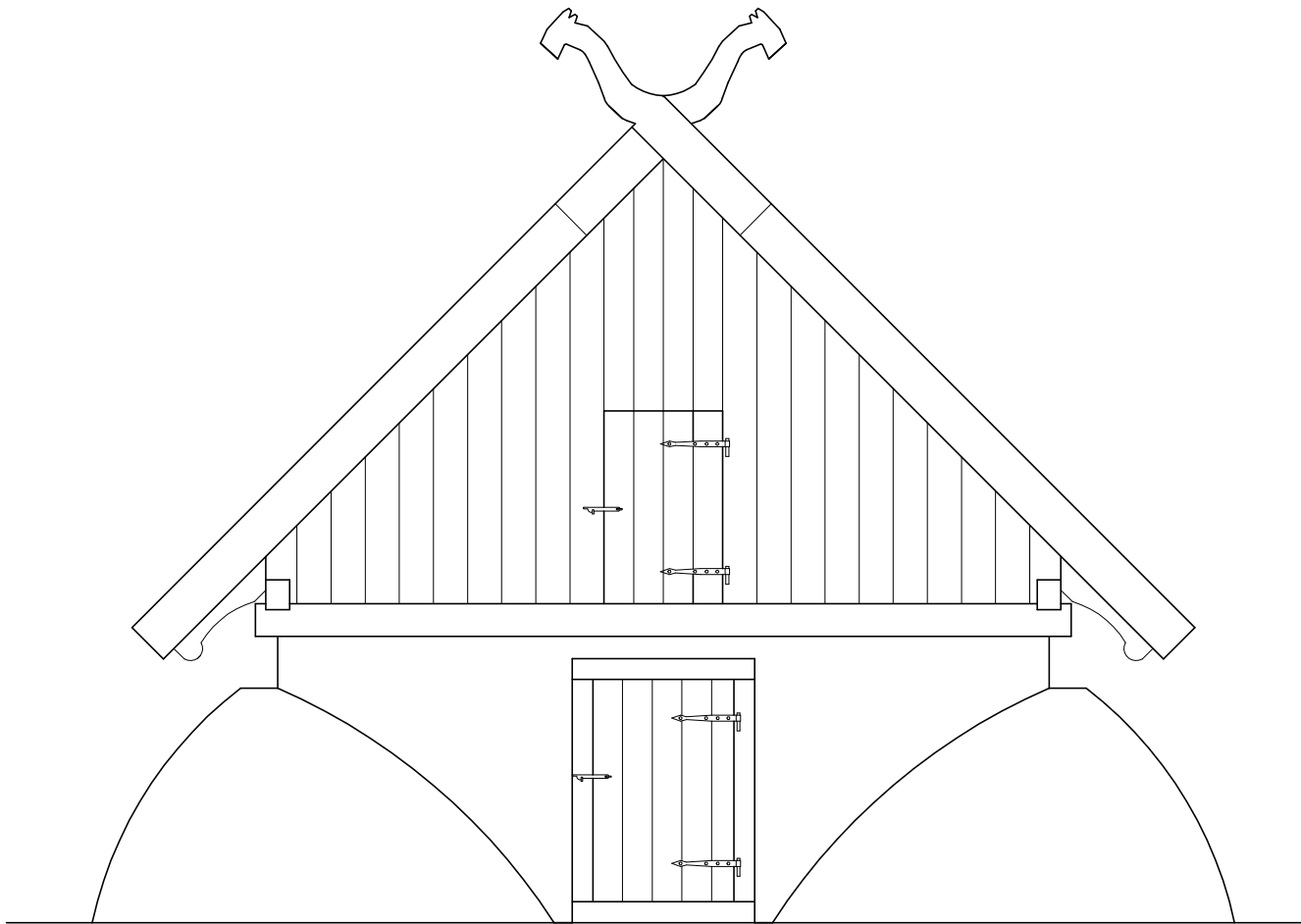
ELEWACJA ZACHODNIA



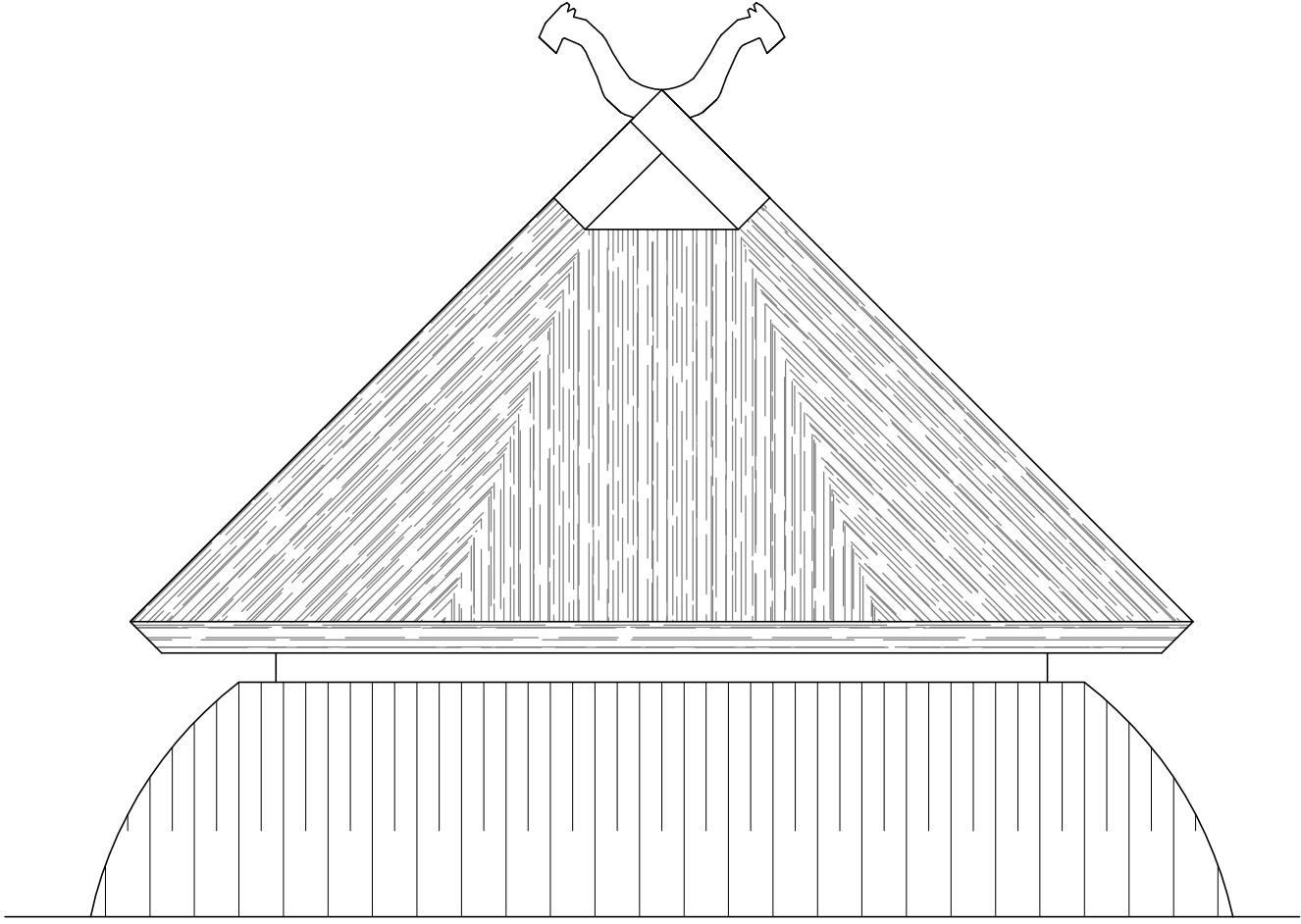
ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWA



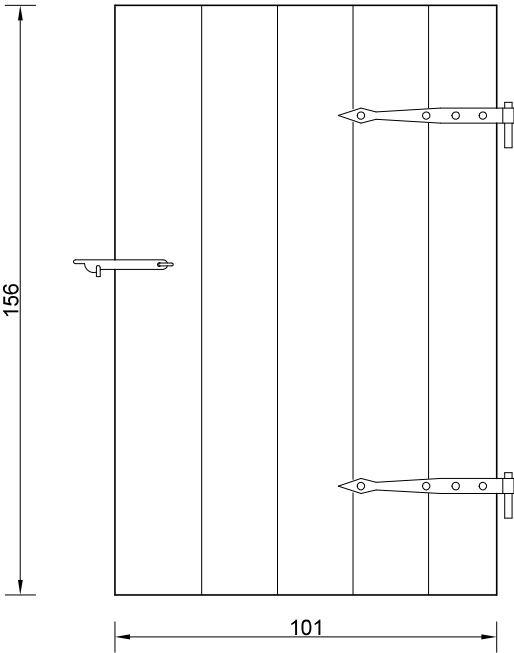
ELEWACJA PÓŁNOCNA



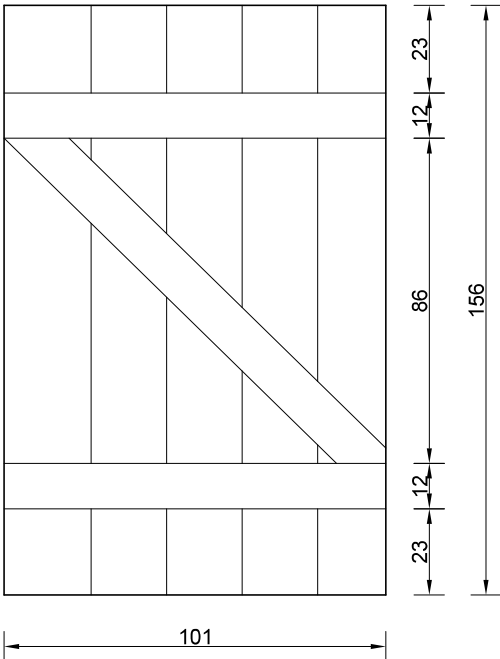
Rys. Nr 03	01-2021
ELEWACJE	
skala	1:50
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
PIWNICA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL-PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:

D1 DRZWI ZEWNĘTRZNE
SZT. 1

WIDOK OD ZEWNĘTRZ

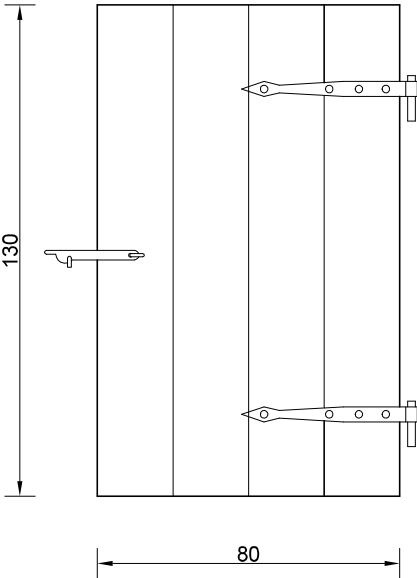


WIDOK OD WEWNĄTRZ

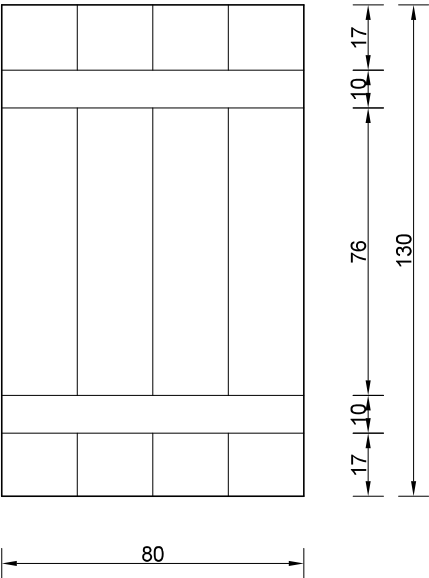


D2 DRZWI NA STRYCH
SZT. 1

WIDOK OD ZEWNĘTRZ

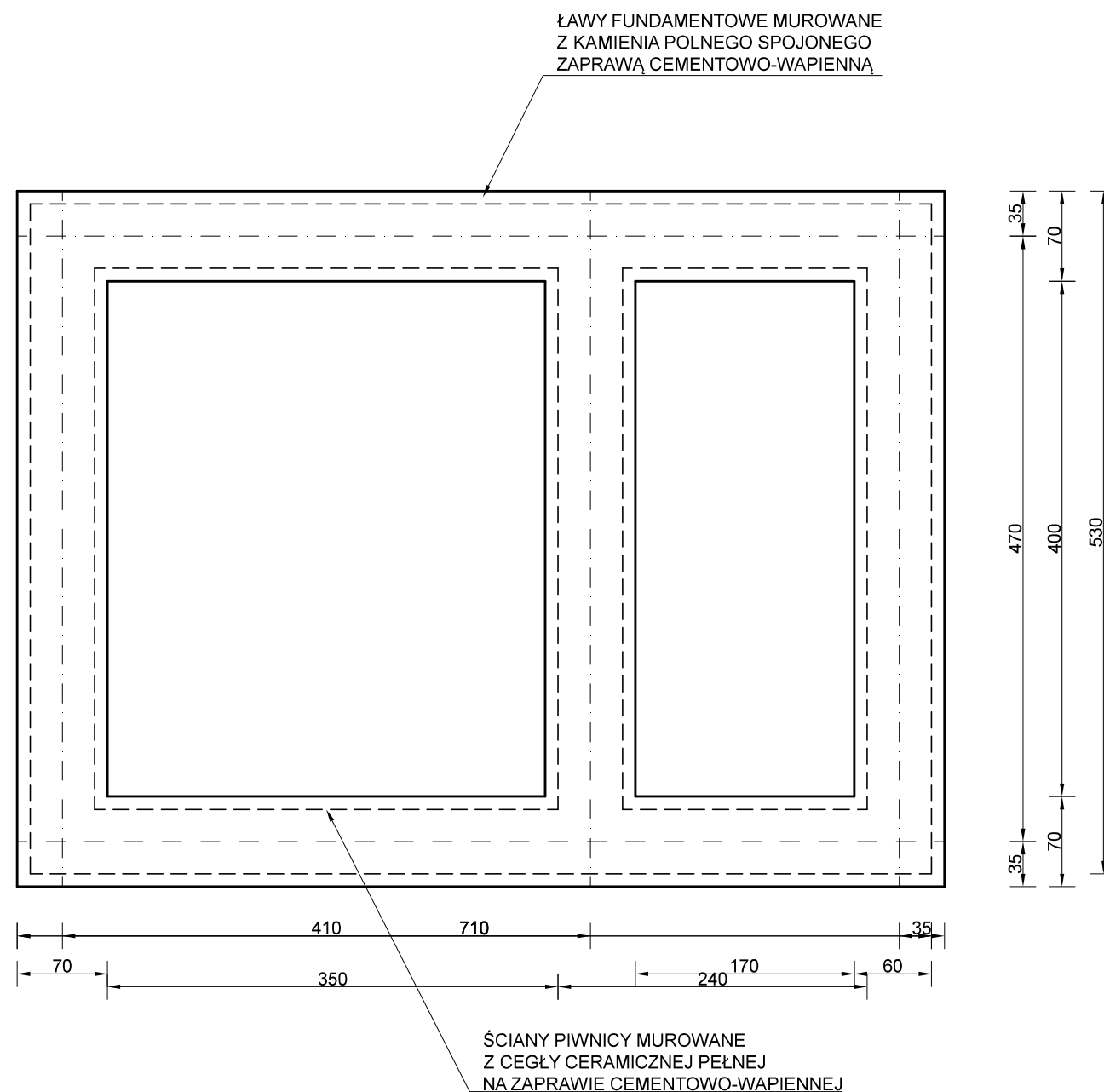


WIDOK OD WEWNĄTRZ



UWAGA:
PRZED ZAMÓWIENIEM DRZWI
SPRAWDZIĆ WYMIAR NA BUDOWIE

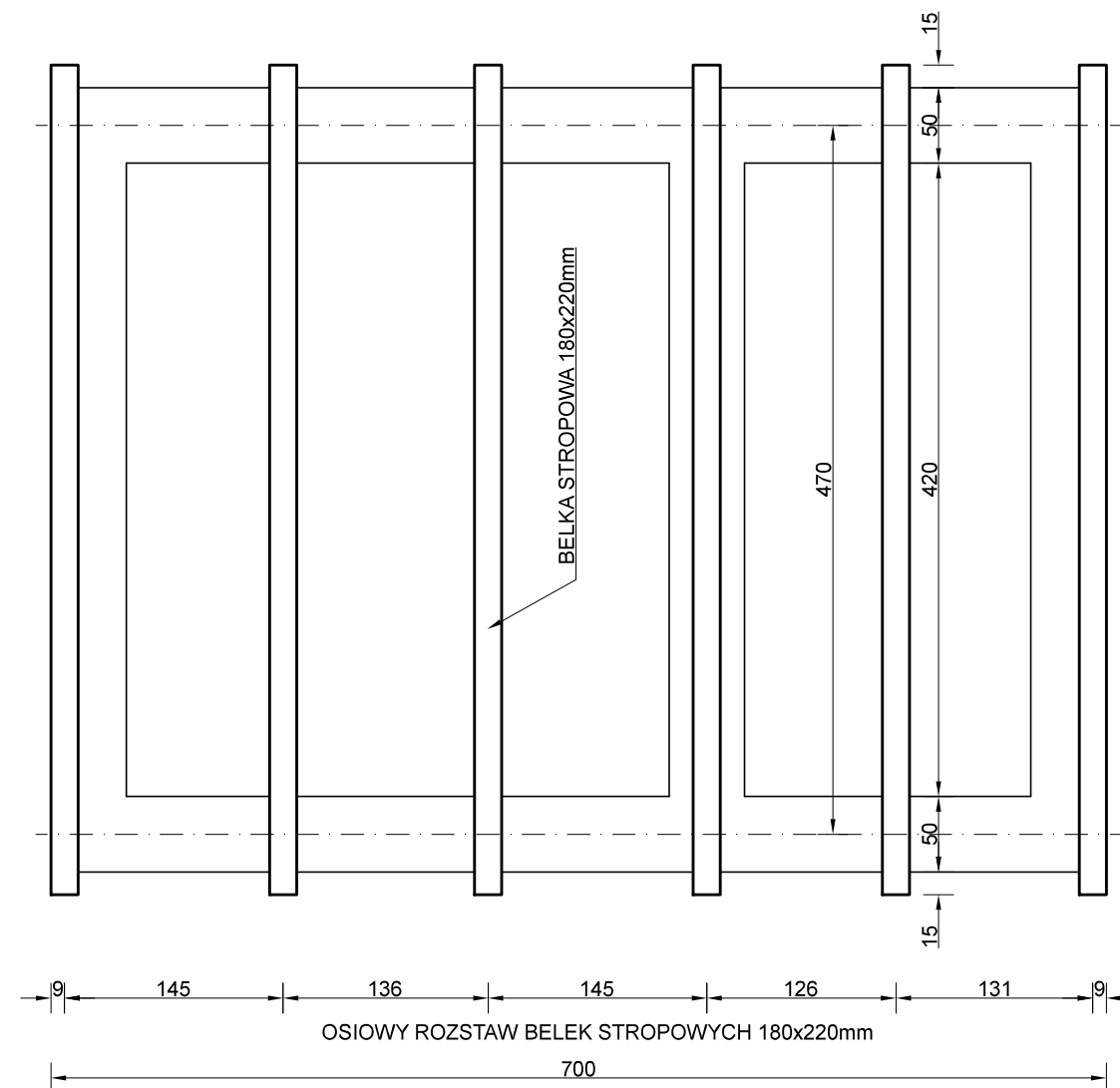
Rys. Nr 04	01–2021
ZESTAWIENIE DRZWI	
skala	1:20
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA	
PIWNICA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL–PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ–BAGIŃSKA 80–299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:



ŁAWY FUNDAMENTOWE WYKONAĆ
Z KAMIENIA POLNEGO FRAKCJI 200-500mm
SPOJONEGO ZAPRAWĄ CEMENTOWA-
WAPIENNĄ MARKI 5

POZIOM POSADOWIENIA -0,70 = 161,70mnpm

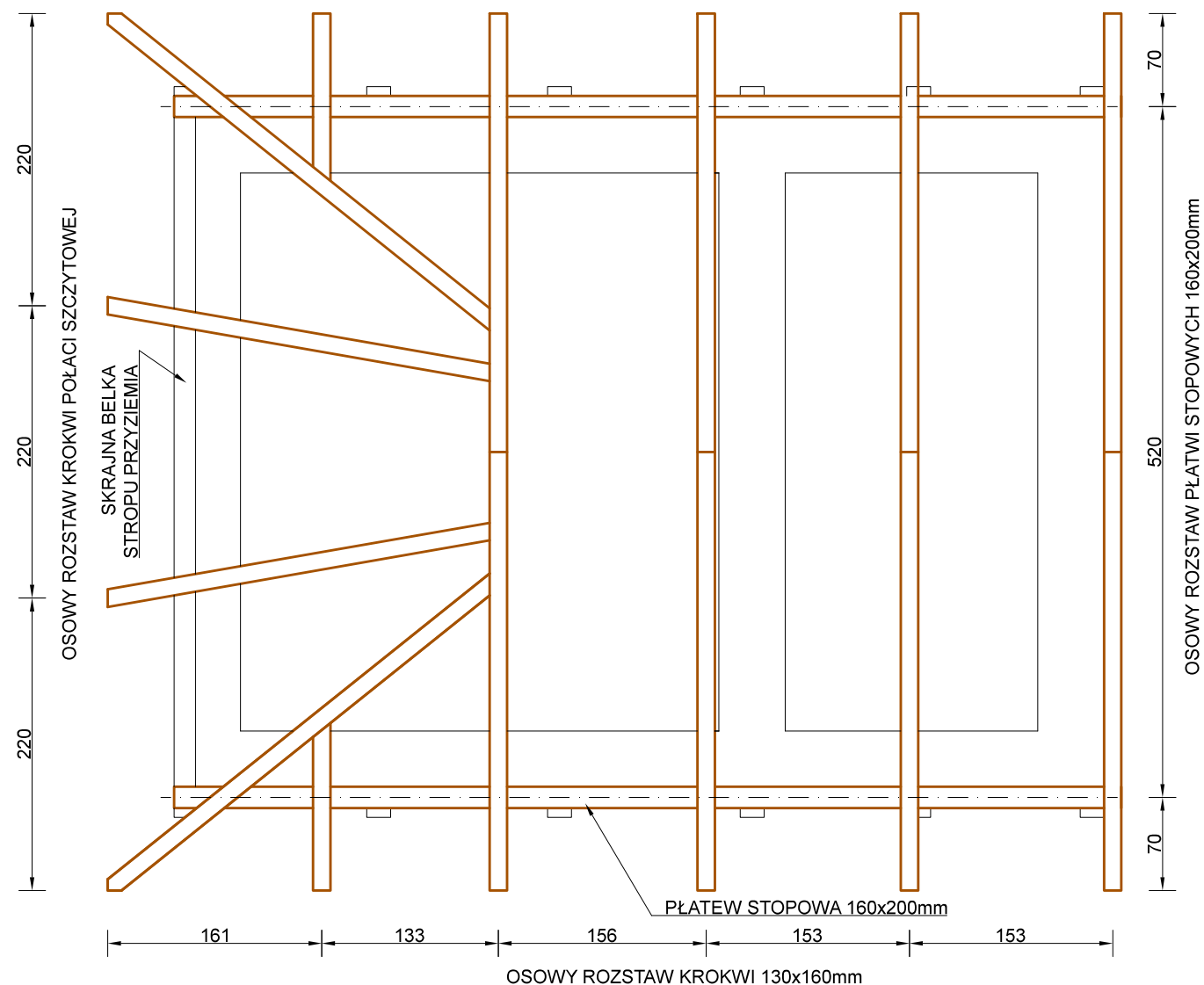
Rys. Nr K01	01-2021
RZUT FUNDAMENTÓW	
skala	1:50
KONSTRUKCJA	
PIWNICA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL-PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:



BELKI STROPOWE WYKONAĆ Z
DREWNA C24, MODRZEWIOWEGO

BELKI OSADZAĆ W WYMUROWANYCH
PODŁUŻNYCH GNIAZDACH W KORONIE
ŚCIAN PRZYZIEMIA PIWNIC

Rys. Nr K02	01-2021
RZUT STROPU NAD PRZYZIEMIEM	
skala	1:50
KONSTRUKCJA	
PIWNICA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL-PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant:



WIĘZBĘ DACHOWĄ WYKONAĆ Z
DREWNA C24, MODRZEWIOWEGO

ZŁĄCZA CIESIELSKIE TRADYCYJNE

Rys. Nr K03	01-2021
RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ skala 1:50	
KONSTRUKCJA	
PIWNICA W ZAGRODZIE CHŁOPSKIEJ NA TERENIE MBL-PARKU ETNOGRAFICZNEGO W OLSZTYNKU	
BIURO INŻYNIERSKIE ANNA GONTARZ-BAGIŃSKA 80-299 Nowy Świat, ul. Nad Jeziorem 13	
	Projektant: