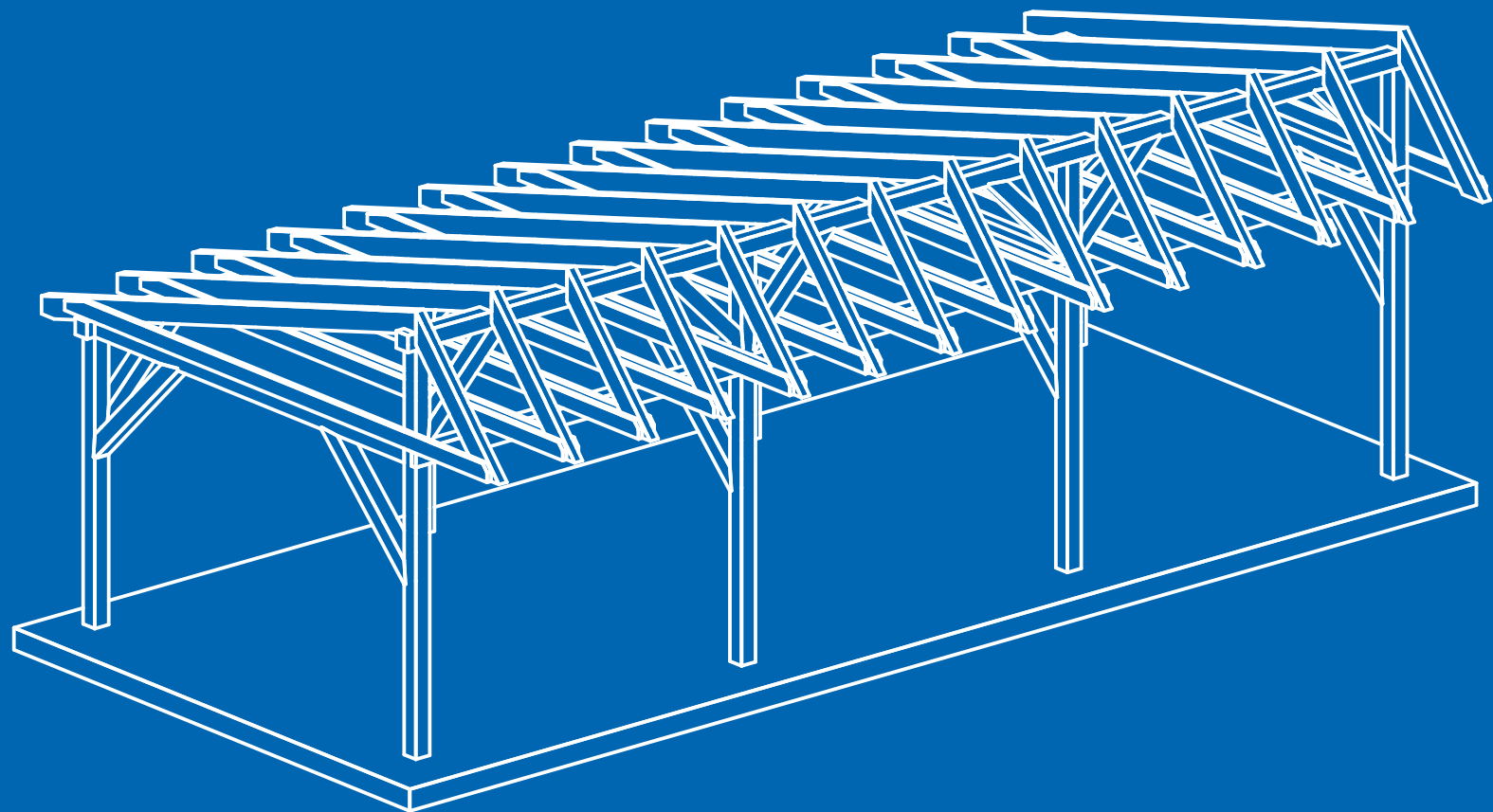


nr 2023/01

*P*rojekty
GOTOWE

D **Dietrich's**

Projekty wykonawcze konstrukcji drewnianych



WIATA KOŃSKA

Wiata dla koni, o wymiarach 400,00 x 1000,00 cm

SPIS TREŚCI

Spis rysunków

- Aksonometria konstrukcji
- Widok z boku- szerokość
- Widok z tyłu
- Widok z frontu
- Rzut fundamentów
- Aksonometria konstrukcji nr 1
- Aksonometria konstrukcji nr 2
- Detal nr 1 - połączenie płatew ukośna 2/3 - murłata 1
- Detal nr 2 - połączenia murłata 4 - stupy 9
- Detal nr 3 - połączenie murłata 4 - stupy 7/11
- Detal nr 4 - połączenie krokiew 17 - kleszcze
- Detal nr 5 - połączenie krokiew 19 - kleszcze
- Rysunki warsztatowe elementów

Zestawienia materiałów

- Zestawienia drewna - długości rzeczywiste
- Zestawienia drewna - długości z naddatkiem +20 cm i zaokrąglenie 5cm
- Zestawienie łączników i okuć

Spis treści

- Wstęp
- Uwagi
- Gabaryty
- Fundamenty
- Materiał
- Połączenia elementów
- Ściany
- Spis rysunków
- Zestawienia materiałów
- Informacja

OPIS

Wstęp

Wiata dla koni to konstrukcja wolnostojąca. Posiada dach i trzy zabudowane ściany. Jako obiekt o powierzchni zabudowy powyżej 35 m² może wymagać zgłoszenia lub pozwolenia w lokalnym biurze Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego. Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy zapoznać się z aktualnym stanem prawnym w tym zakresie.

Uwagi!

Realizację projektu należy skonsultować z osobą posiadającą wiedzę techniczną w zakresie budownictwa. Wszelkie zmiany: gabarytów wiaty, przekroju i materiału elementów, połączeń elementów, łączników wymagają wykonania dodatkowych obliczeń i sprawdzenia. Zmiana charakteru konstrukcji z otwartej na zabudowaną w pełni lub częściowo może nieść ryzyko dla bezpieczeństwa konstrukcji (powstają dodatkowe obciążenia od wiatru).

Należy również uwzględnić miejsce posadowienia konstrukcji pod kątem lokalizacji geograficznej. Obciążenia środowiskowe tj. wiatr i śnieg, mają nadrzędny wpływ na przekroje i łączenia poszczególnych części konstrukcji. Dla prezentowanej wiaty przyjęto obciążenia środowiskowe wynikające z lokalizacji konstrukcji we Wrocławiu, w terenie o kategorii II (rozproszone budynki i przeszkody)

Gabaryty

Projekt wiaty dla koni został wykonany dla założonych parametrów:

- długość 1000 cm, okapy szczytowe 0,0 cm
- szerokość 400 cm, okapy: front 100 cm, tył 50 cm
- wysokość konstrukcji 378 cm

Fundamenty

System fundamentowania wiaty zakłada punktowe podparcie konstrukcji za pomocą stóp fundamentowych, kwadratowych o wymiarach 60 x 60cm. Do ich wykonania należy zastosować beton C20/25. Nie jest wymagane zbrojenie. Poziom fundamentowania, 110 cm poniżej poziomu terenu. Do wymiarowania fundamentu przyjęto korzystne warunki fundamentowania, parametry dla gruntów niespoistych /piaski, żwiru/ odpór gruntu 350 kN/m².

Materiał

Drewniana konstrukcja wiaty dla koni została wykonana z drewna klasy C24. Zastosowano przekroje:

- 14 x 14 cm - stopy i miecze, murłaty, płatew kalenicowa, płatwie ukośne
- 4 x 14 cm - kleszcze
- 8 x 18 cm - krokiew

Połączenia elementów

Do połączenia elementów zastosowana kilka typów połączeń. Ułatwiają one montaż elementów konstrukcji.

- stóp - fundament - podstawa stupa
- stóp - miecz - wrąb czołowy + łącznik typu wkręt
- stóp - murłata 1, płatew kalenicowa 5, płatew ukośna 2/3- półczop + 2x kotek drewniany
- płatew ukośna 2/3 - murłata 1 - nakładka + łącznik typu wkręt
- krokiew - murłata, płatew kalenicowa - zacios + łącznik typu wkręt
- kleszcze - krokiew - połączenie śrubowe
- kleszcze - murłata 4 - łącznik typu wkręt
- murłata 4 - stopy - nakładka + gwoździe

Ściany

Projekt i obliczenia przewidują wykonanie zamknięcia 3 ścian: tylnej 10 metrowej oraz dwóch bocznych 4 metrowych. Dokumentacja projektowa nie określa ani materiału, ani technologii ich wykonania. Sprawa pozostaje otwarta dla potencjalnych inwestorów.

Informacja

Prezentowana dokumentacja warsztatowo – montażowa, została przygotowana w profesjonalnym programie dla firm ciesielsko – dekarskich Dietrich's. Więcej informacji możecie Państwo znaleźć pod adresem www.dietrichs.pl.

ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

Zestawienie drewna - długości rzeczywiste

NrS	Przeznaczenie	NrZ	szt	B [cm]	H [cm]	L [m]
1	murtata	C24	1	14,0	14,0	10,160
2/3	płatow ukośna	C24	4	14,0	14,0	3,920
4	murtata	C24	1	14,0	14,0	10,000
5	płatow kalenicowa	C24	1	14,0	14,0	10,160
6/8/10	stup	C24	4	14,0	14,0	2,460
7/9/11	stup	C24	4	14,0	14,0	3,425
12/15	miecz	C24	8	14,0	14,0	1,425
13/14	miecz	C24	12	14,0	14,0	1,146
16/17	krokwie	C24	14	8,0	18,0	4,674
18/19	krokwie	C24	14	8,0	18,0	1,521
20/21	kleszcze	C24	26	4,0	14,0	5,079

NrZ	szt [szt]	Dlug. [m]	Kub. [m3]	Masa [kg]
C24	89	313,52	3,85	1618
Łącznie	89	313,52	3,85	1618
C24				
4,0x14,0	26	132,06	0,74	311
8,0x18,0	28	86,73	1,24	521
14,0x14,0	35	94,73	1,87	786

Zestawienie drewna - długości rzeczywiste + 20 cm i zaokrąglenie 5cm

NrS	Przeznaczenie	NrZ	szt	B [cm]	H [cm]	L [m]
1	murlata	C24	1	14,0	14,0	10,400
2/3	płatow ukośna	C24	4	14,0	14,0	4,150
4	murlata	C24	1	14,0	14,0	10,200
5	płatow kalenicowa	C24	1	14,0	14,0	10,400
6/8/10	stup	C24	4	14,0	14,0	2,700
7/9/11	stup	C24	4	14,0	14,0	3,650
12/15	miecz	C24	8	14,0	14,0	1,650
13/14	miecz	C24	12	14,0	14,0	1,350
16/17	krokwie	C24	14	8,0	18,0	4,900
18/19	krokwie	C24	14	8,0	18,0	1,750
20/21	kleszcze	C24	26	4,0	14,0	5,300

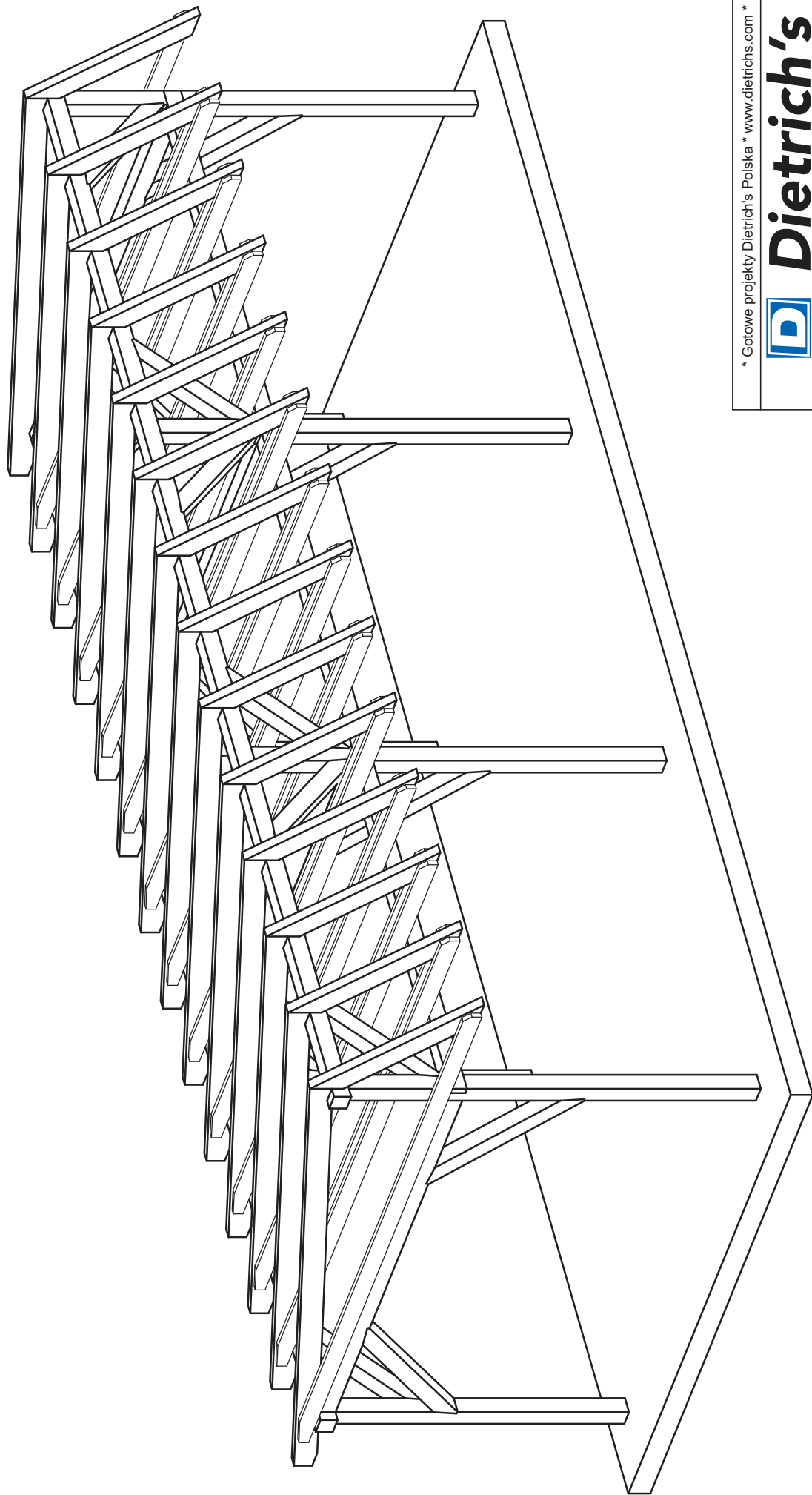
NrZ	szt [szt]	Dlug. [m]	Kub. [m3]	Masa [kg]
C24	89	330,30	4,09	1717
Łącznie	89	330,30	4,09	1717
C24				
4,0x14,0	26	137,80	0,77	323
8,0x18,0	28	93,10	1,34	563
14,0x14,0	35	102,40	1,98	831

ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

Zestawienie łączników i okuć

Oznaczenie	szt	D [mm]	L [mm]
zestaw: okucie podstawa słupa + kotwy do betonu + łączniki do drewna	8		
wkręt do drewna z gwintem częściowym i główką talerzową 10x200	56	10	200
wkręt do drewna z gwintem częściowym i główką talerzową 8x140	4	8	140
wkręt do drewna z gwintem częściowym i główką talerzową 8x240	64	8	240
wkręt do drewna z gwintem częściowym i główką talerzową 8x280	42	8	280
gwoździe gładkie 3.8 x 100	72	3,8	100
nakrętka M12	56		
podkładka M12 6x58	56		
pręt gwintowany M12x172 - 8.8	4	16,0	13,0
pręt gwintowany M12x212 - 8.8	24	16,0	6,0

skala: 1 : 43



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



Dietrich's

projekt : wiata dla konia 4x10

rysunek nr 001

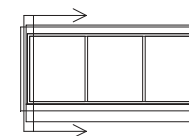
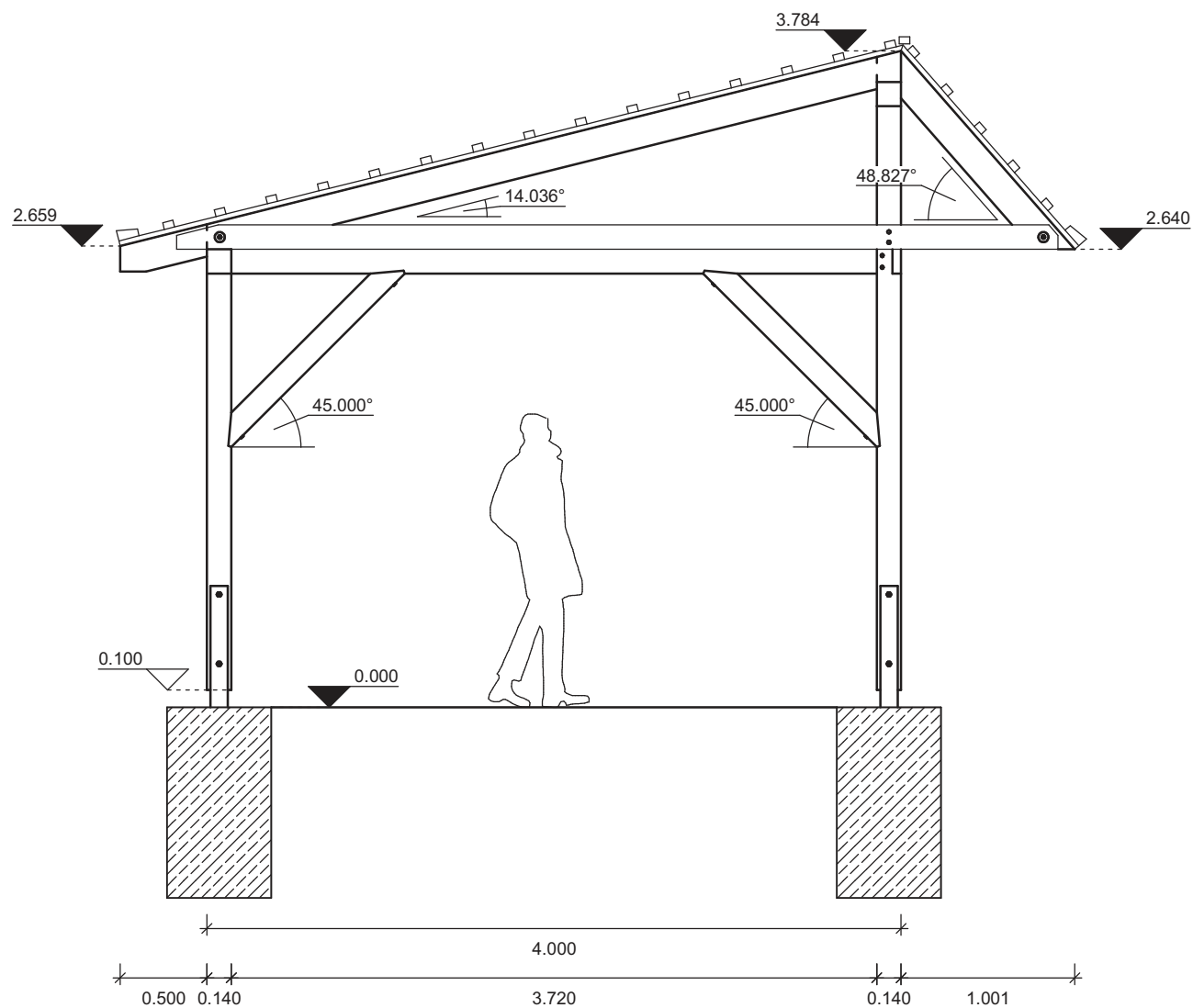
nazwa : Aksonometria konstrukcji

skala 1 : 43

wykonal: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023

przekrój: S01 - S01
skala: 1 : 40



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *

 **Dietrich's**

projekt : wiaty dla konia 4x10

rysunek nr 002

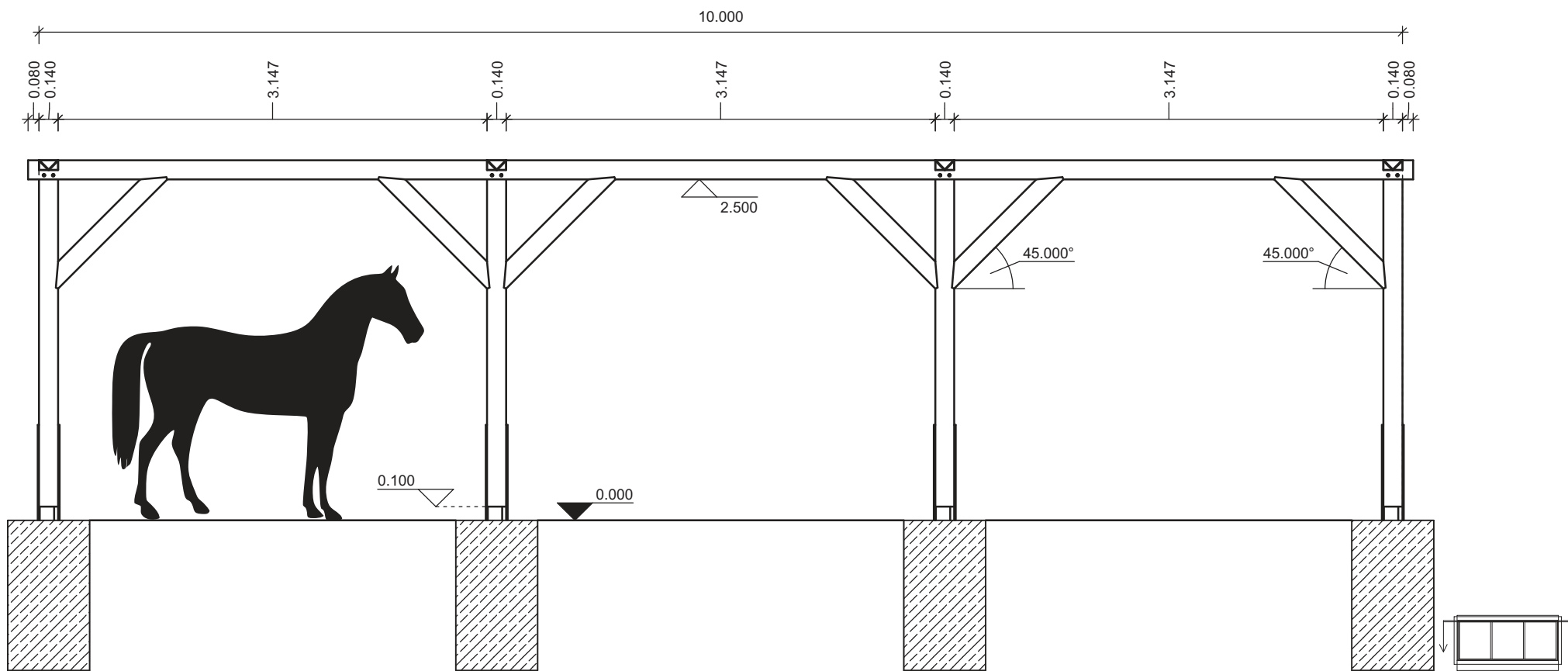
nazwa : Widok z boku - szerokość

skala 1 : 40

wykonał: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023

przekrój: S02 - S02
skala: 1 : 43



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *

 **Dietrich's**

projekt : wiata dla konia 4x10

rysunek nr 003

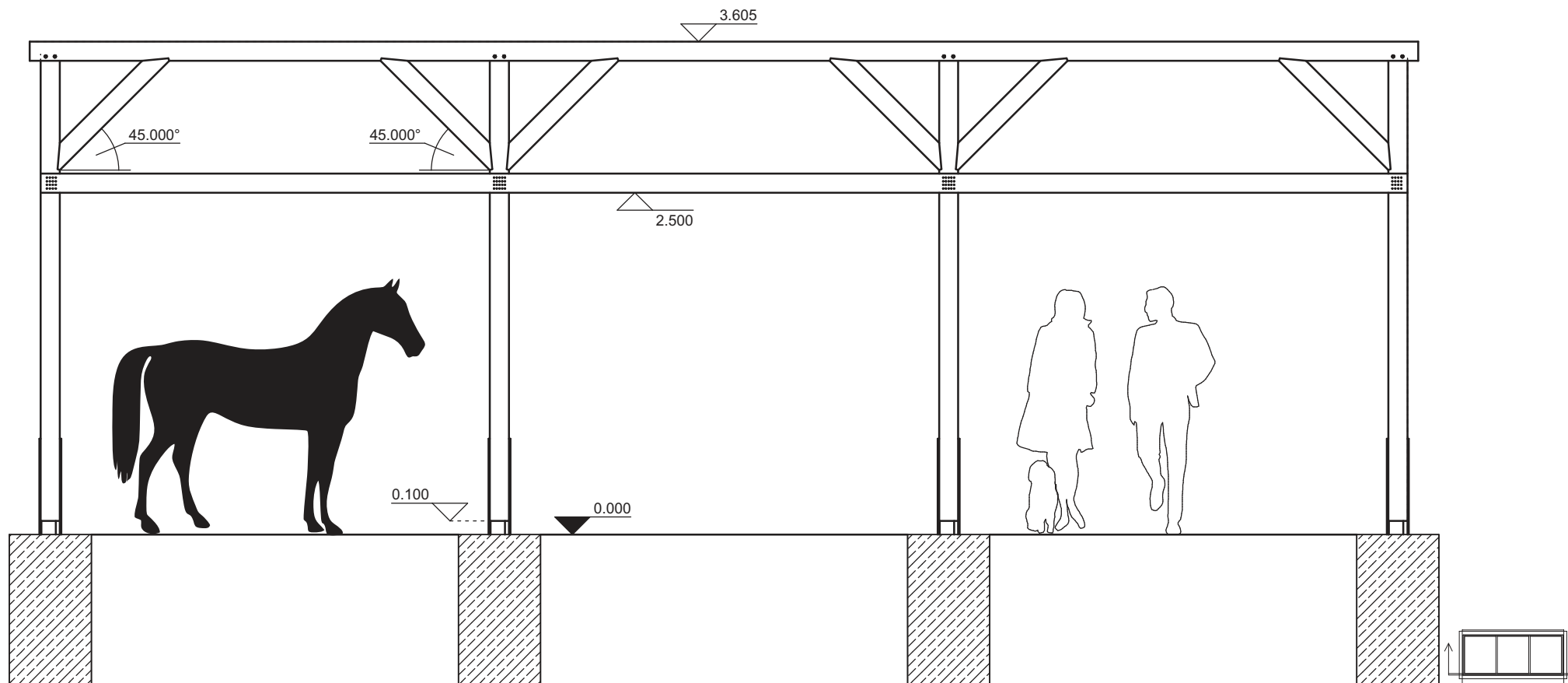
nazwa : Widok z tyłu

skala 1 : 43

wykonał: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023

przekrój: S03 - S03
skala: 1 : 43



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *

 **Dietrich's**

projekt : wiaty dla konia 4x10

rysunek nr 004

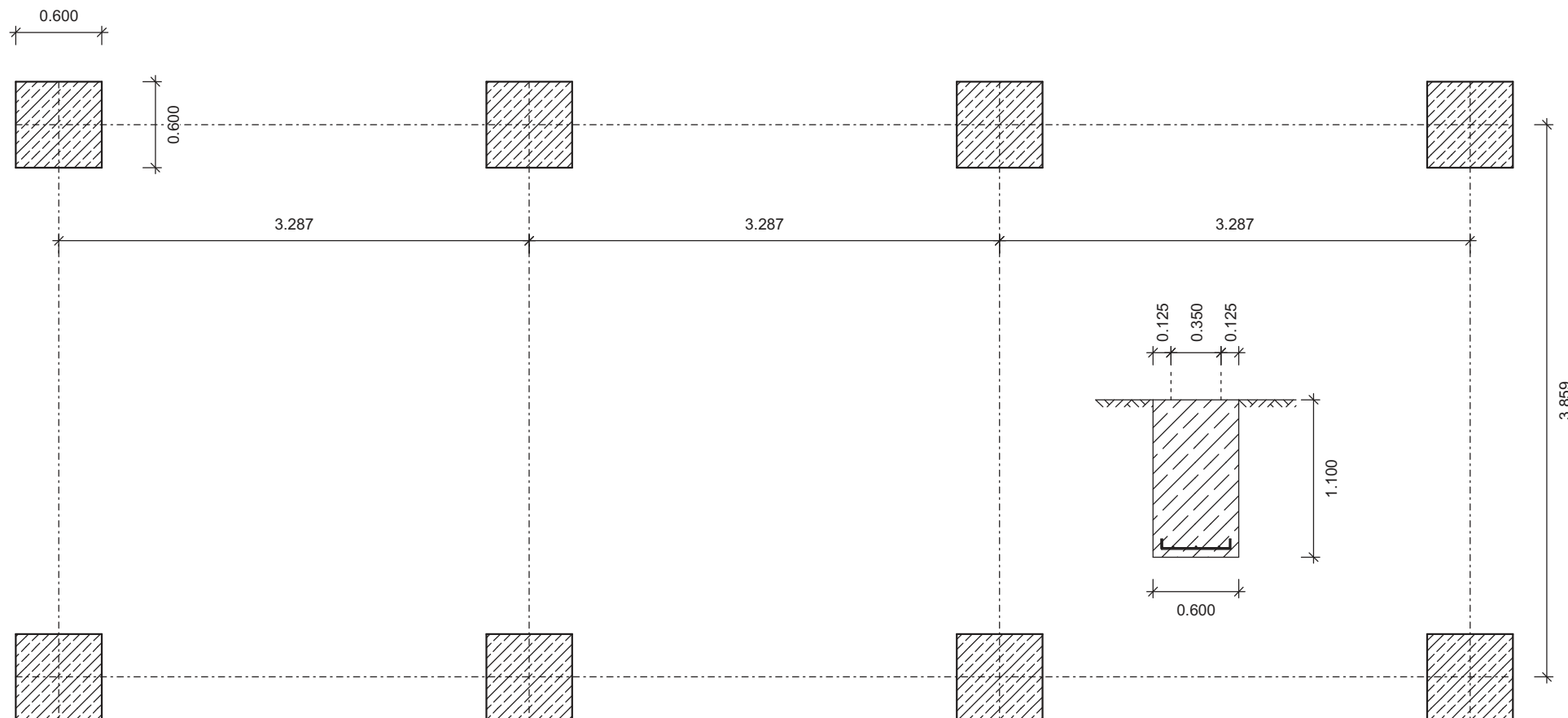
nazwa : Widok z frontu

skala 1 : 43

wykonal: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023

skala: 1 : 43



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *

 **Dietrich's**

projekt : wiaty dla konia 4x10

rysunek nr 005

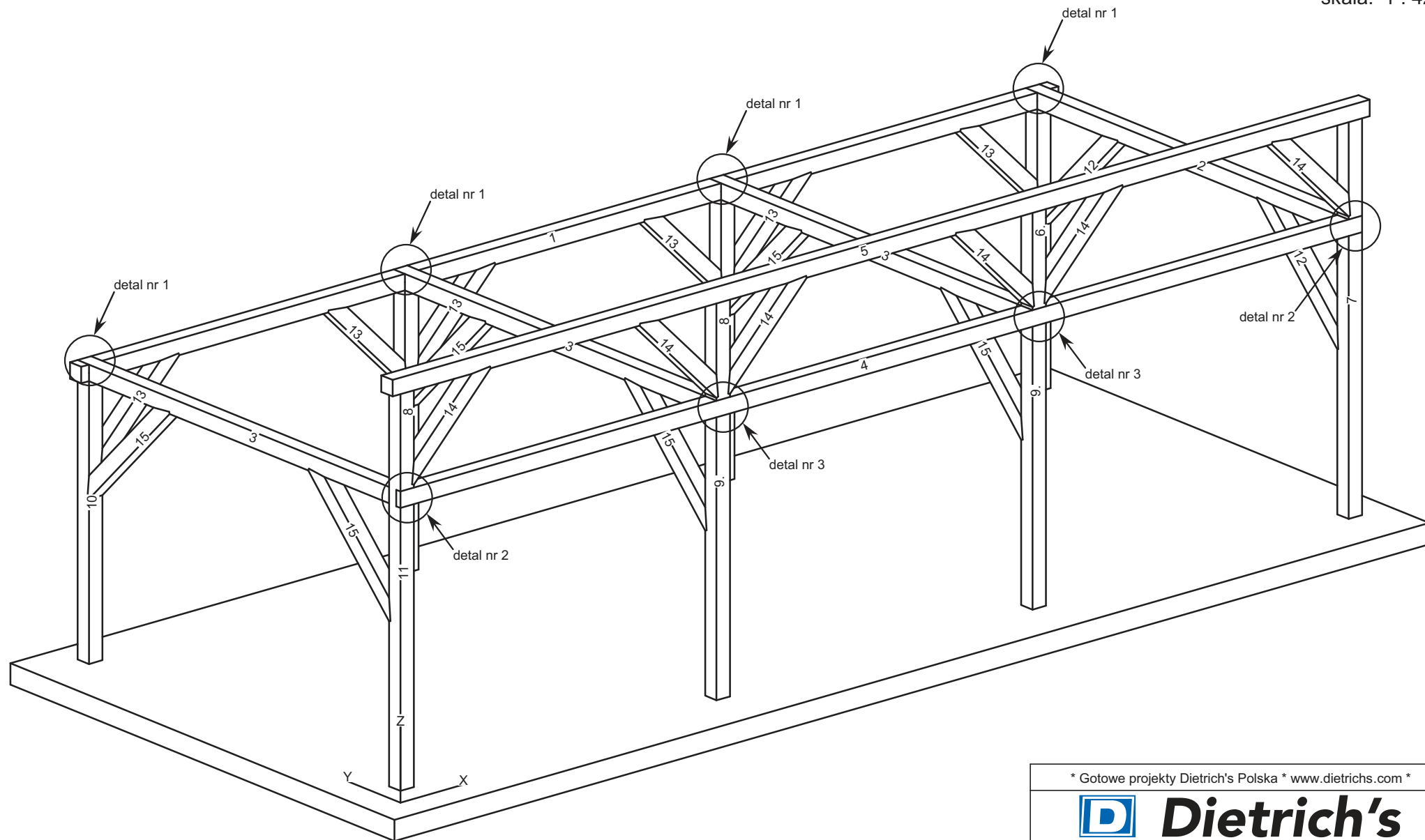
nazwa : Rzut fundamentów

skala 1 : 43

wykonał: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023

skala: 1 : 42



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *

 **Dietrich's**

projekt : wiata dla konia 4x10

rysunek nr 006

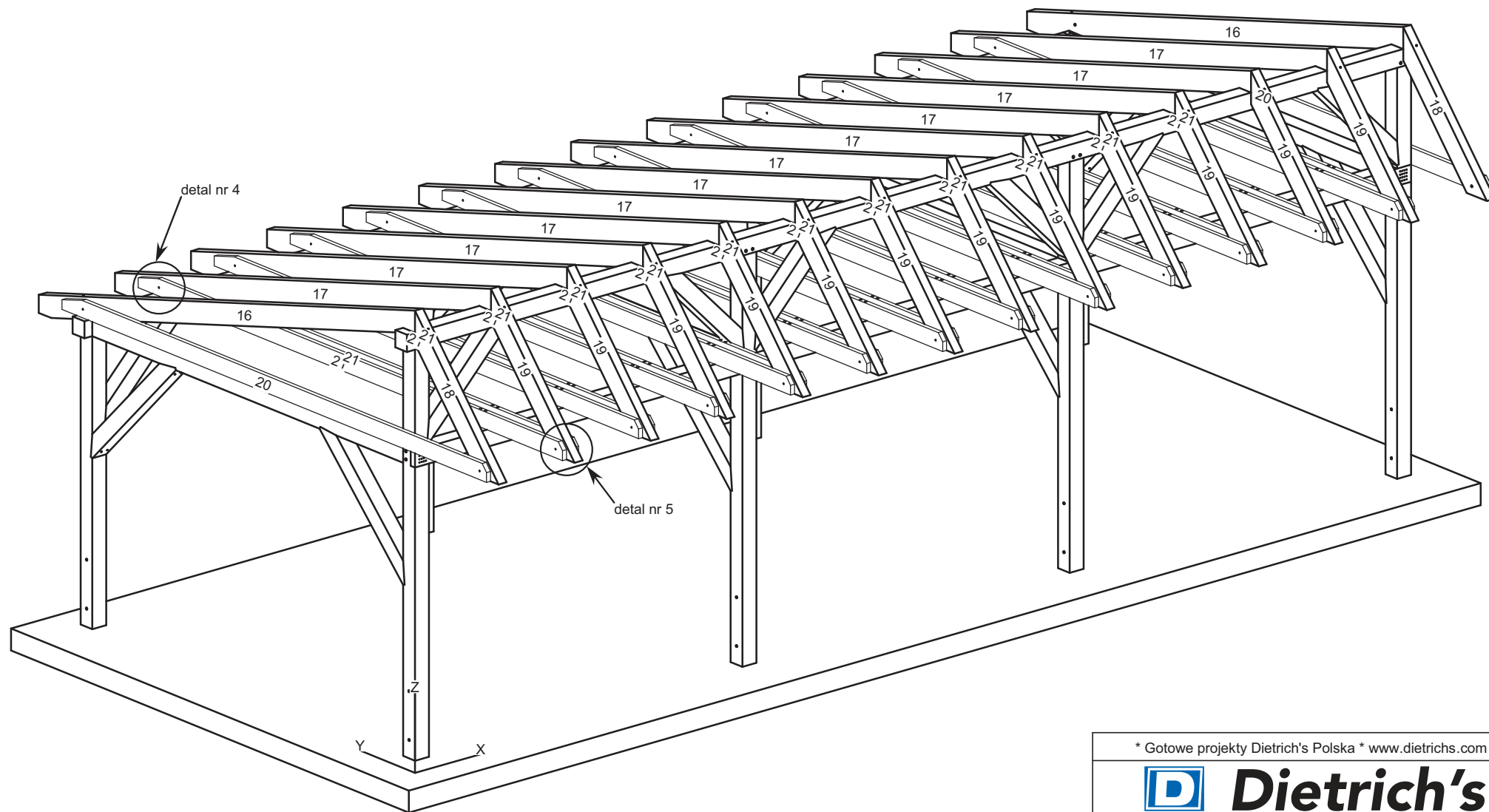
nazwa : Aksonometria konstrukcji 1

skala 1 : 42

wykonal: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023

skala: 1 : 43



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



Dietrich's

projekt : wiata dla konia 4x10

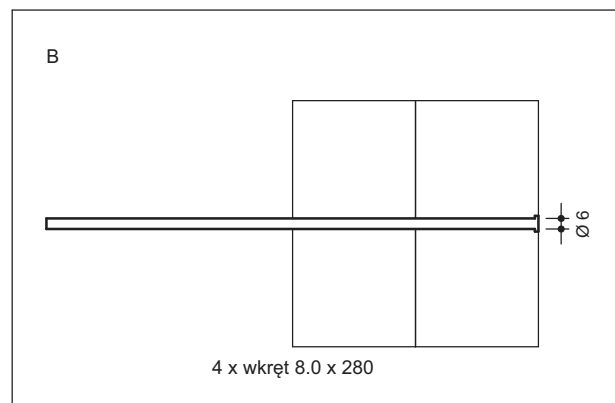
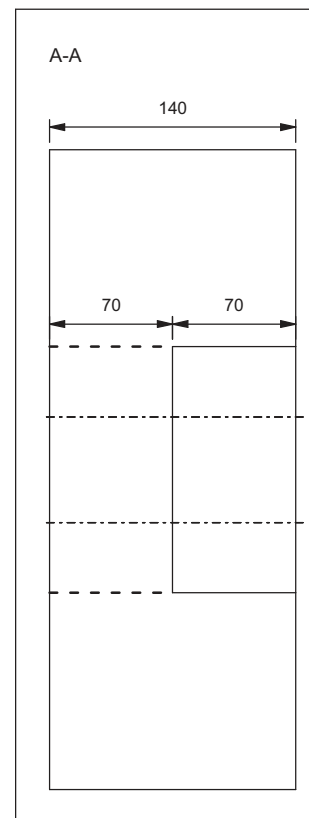
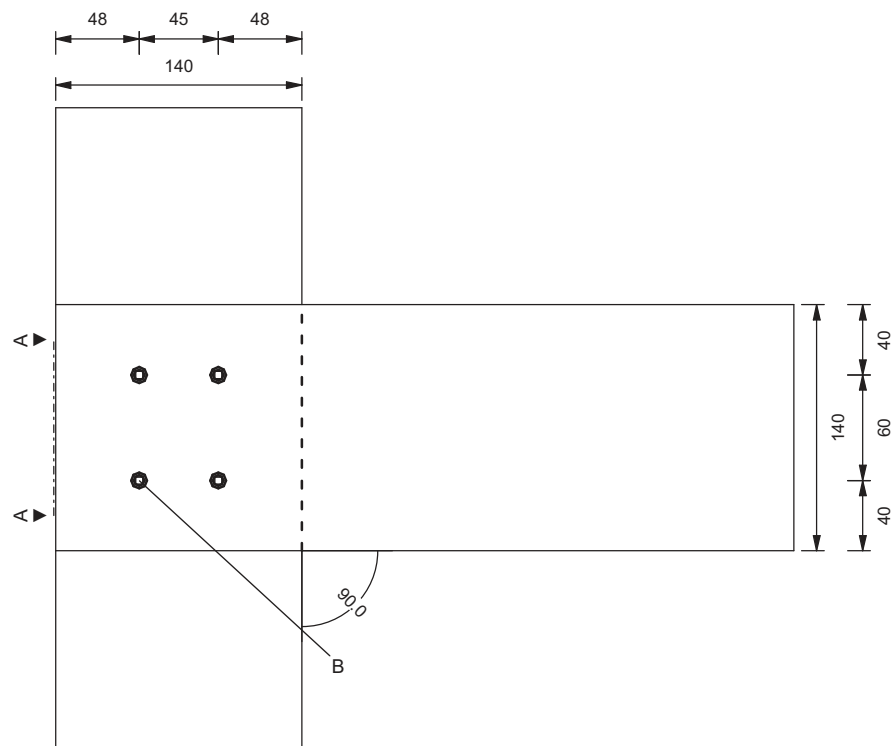
rysunek nr 007

nazwa : Aksonometria konstrukcji 2

skala 1 : 43

wykonał: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10

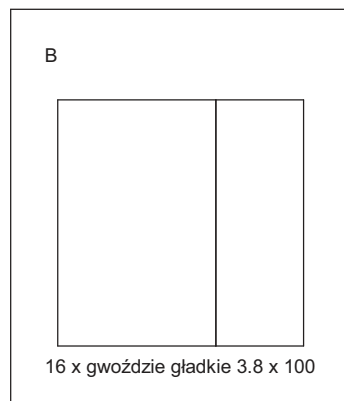
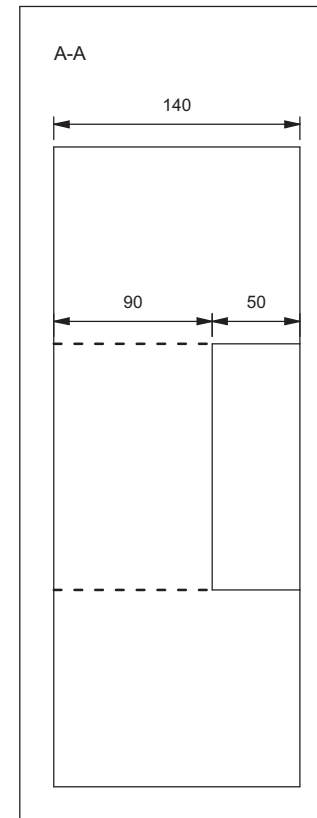
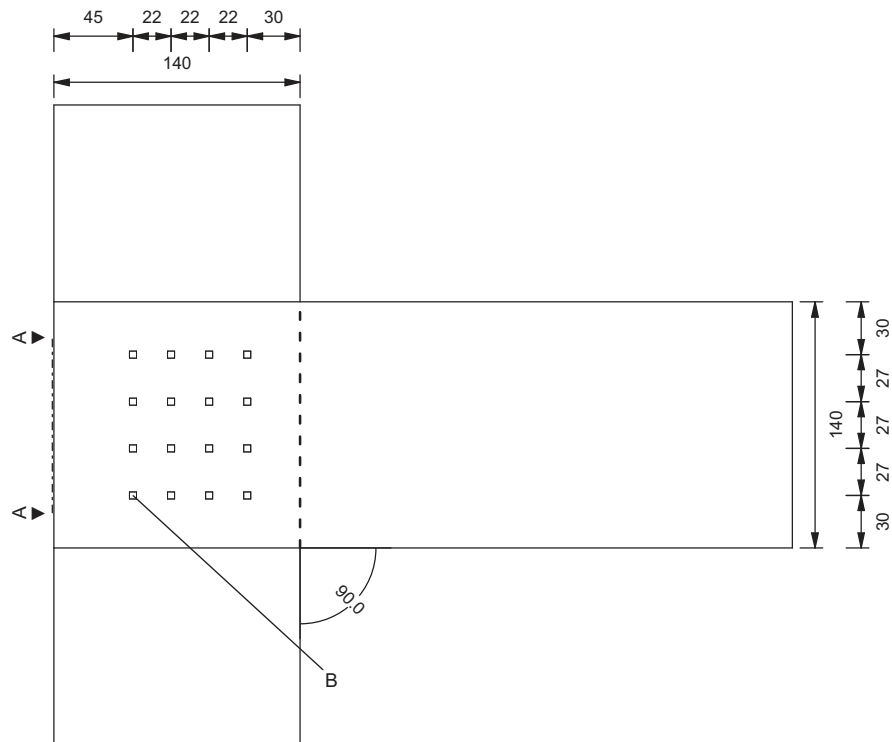
rysunek nr 008

nazwa : detal nr 1

skala 1 : 4

wykonął: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



Dietrich's

projekt : wiata dla konia 4x10

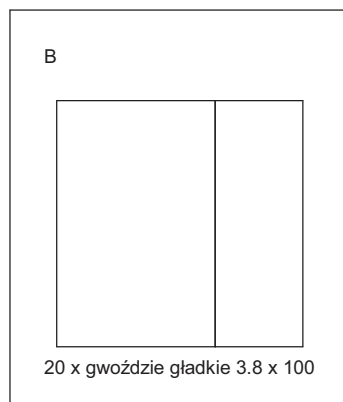
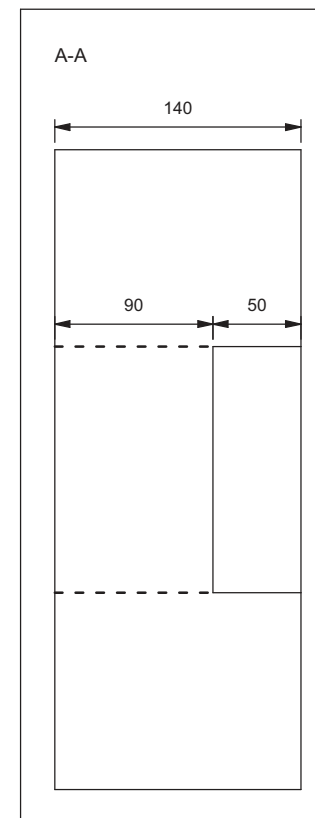
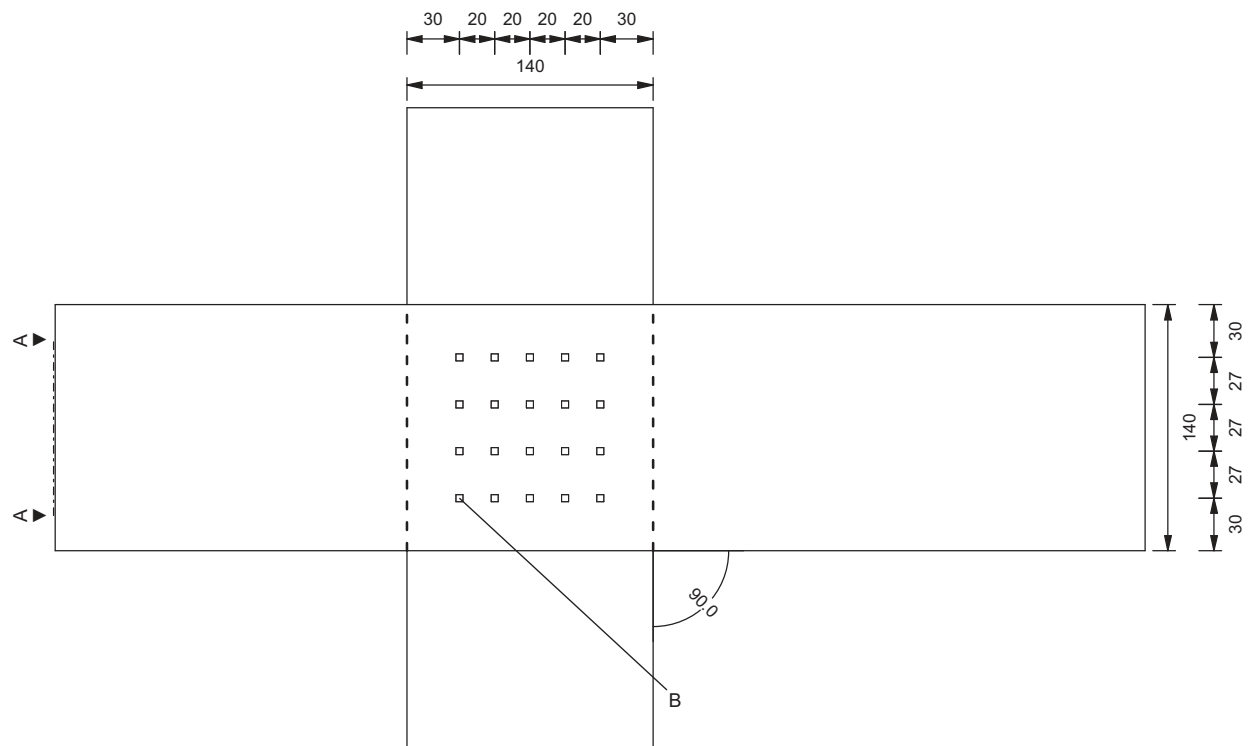
rysunek nr 009

nazwa : detal nr 2

skala 1 : 4

wykonał: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10

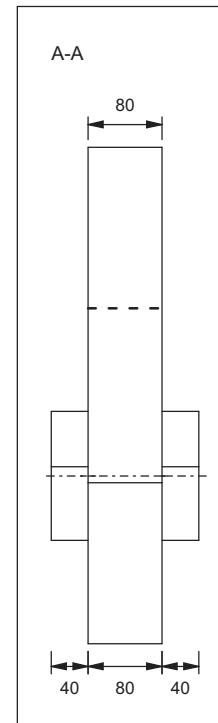
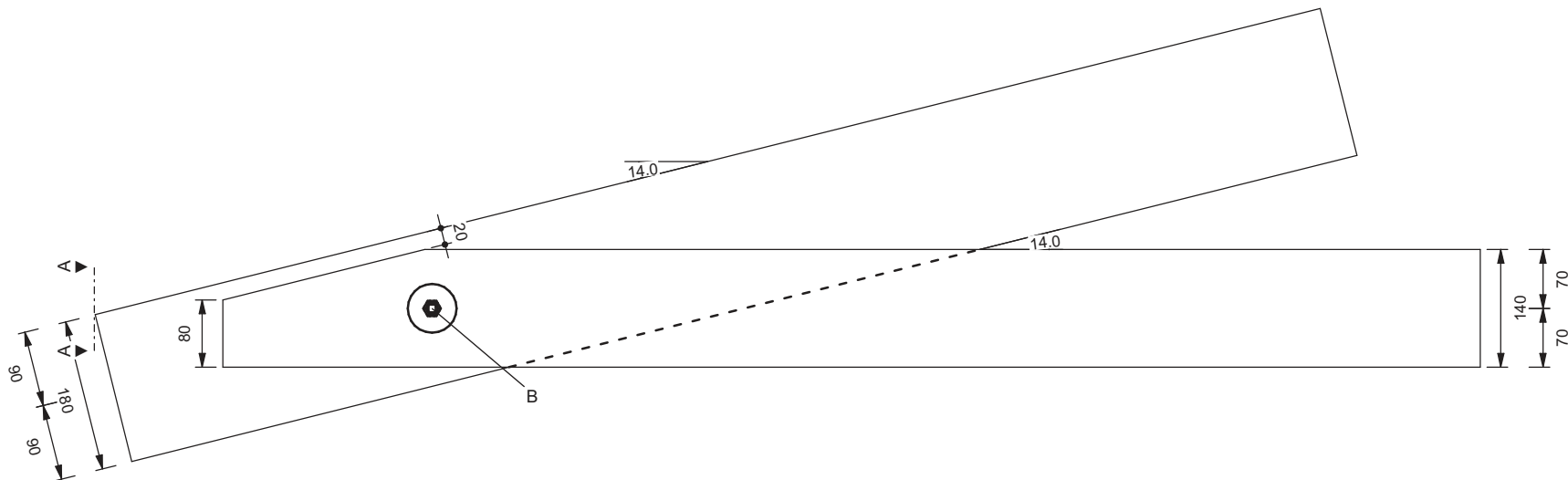
rysunek nr 010

nazwa : detal nr 3

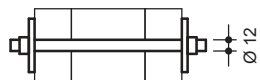
skala 1 : 4

wykonał: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023



B



2 x nakrętka_M12
 2 x podkładka_M12 6x58
 1 x pręt gwintowany M12x212 - 8.8

* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *

 **Dietrich's**

projekt : wiata dla konia 4x10

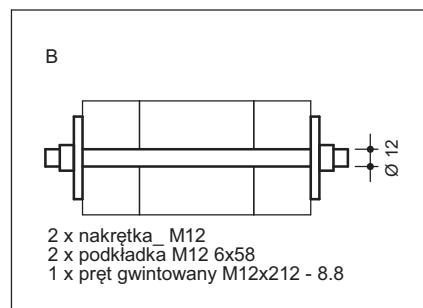
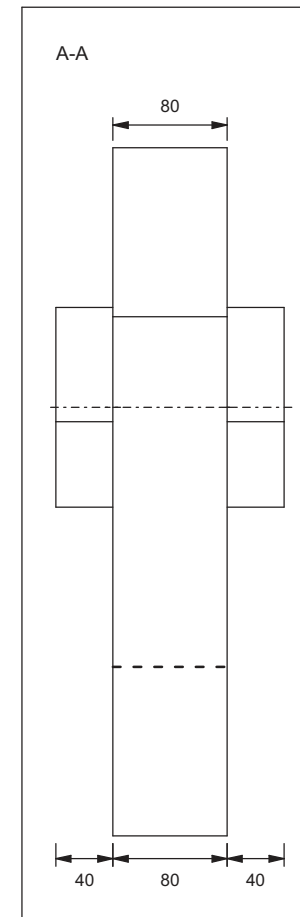
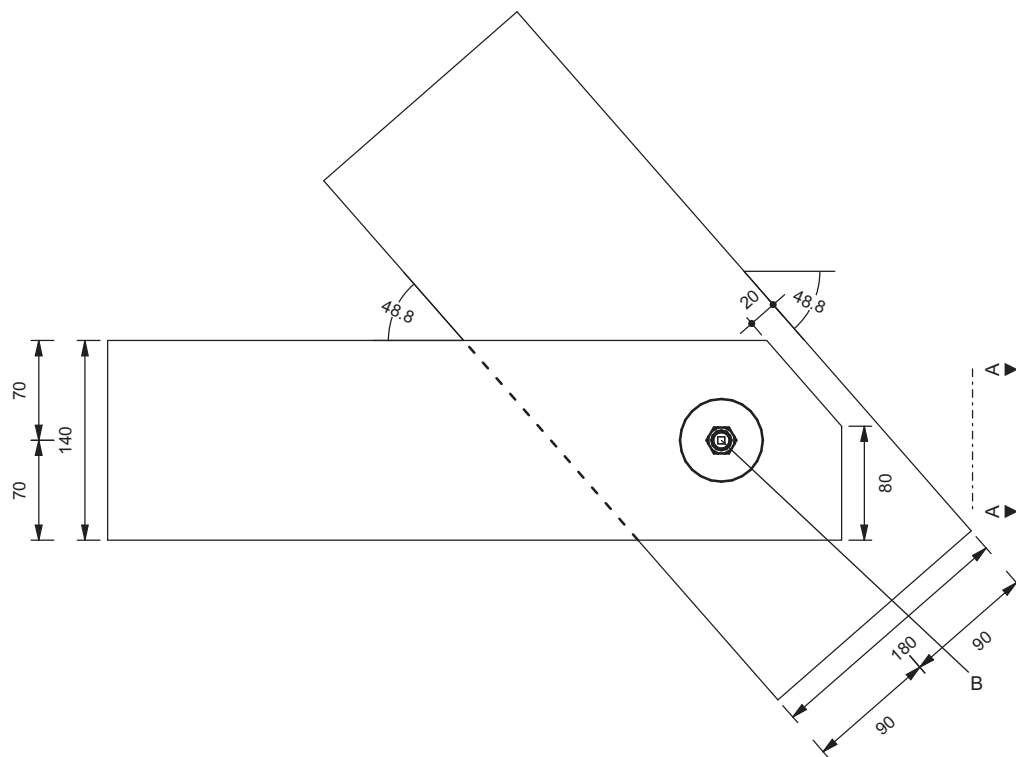
rysunek nr 011

nazwa : detal nr 4

skala 1 : 8

wykonał: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10

rysunek nr 012

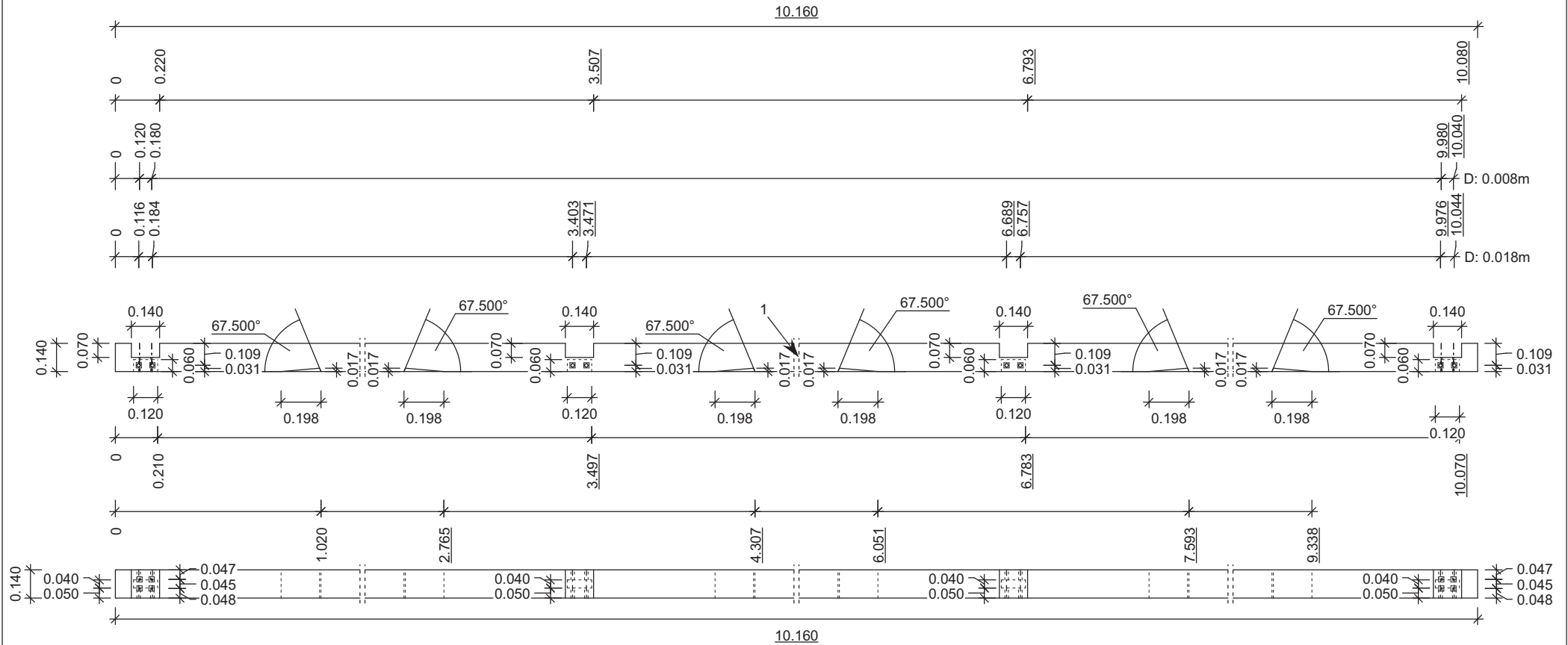
nazwa : detal nr 5

skala 1 : 5

wykonan: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023

murłata: 0.140 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 1. 1 szt
 długość: 10.160 m
 część konstrukcji: DA0 PO1
 masa belki/płyty: 80.170 kg
 rzecz. masa [kg]: 80.170 kg
 skala: 1 : 28

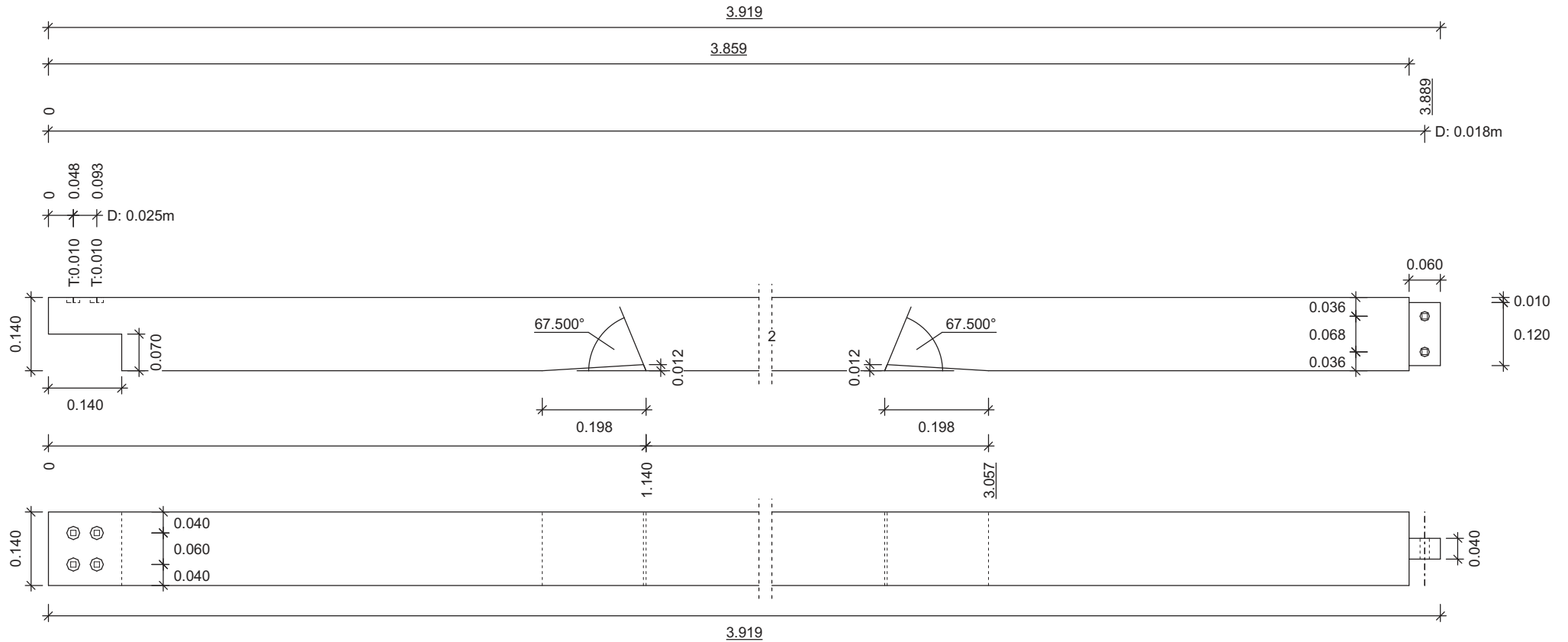


* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 013
nazwa : belka nr 1	skala 1 : 28
wykonał: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023

płatew ukośna: 0.140 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 2, 1 szt
 długość: 3.919 m
 część konstrukcji: DA0 PO1
 masa belki/płyty: 31.160 kg
 rzecz. masa [kg]: 31.160 kg
 skala: 1 : 11

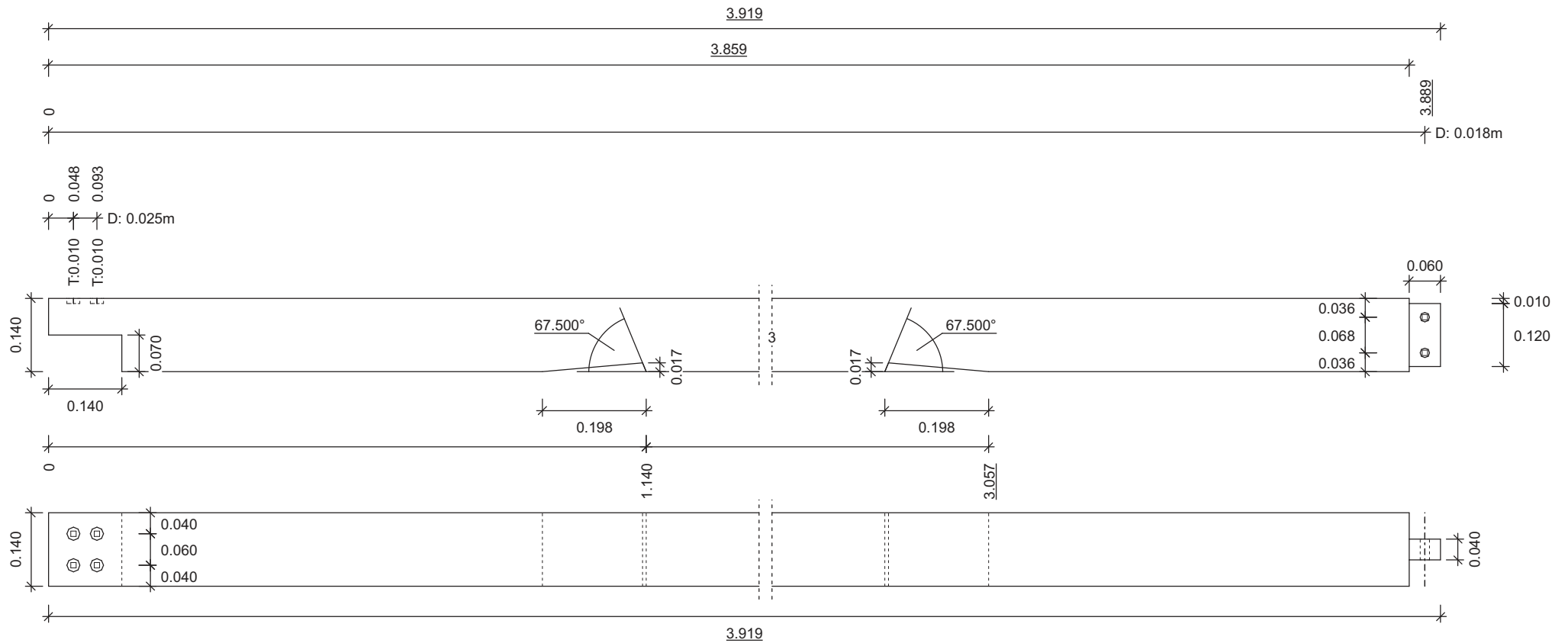


* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 014
nazwa : belka nr 2	skala 1 : 11
wykonal: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023

płatew ukośna: 0.140 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 3, 3 szt
 długość: 3.919 m
 część konstrukcji: DA0 PO1
 masa belki/płyty: 31.101 kg
 rzecz. masa [kg]: 31.101 kg
 skala: 1 : 11

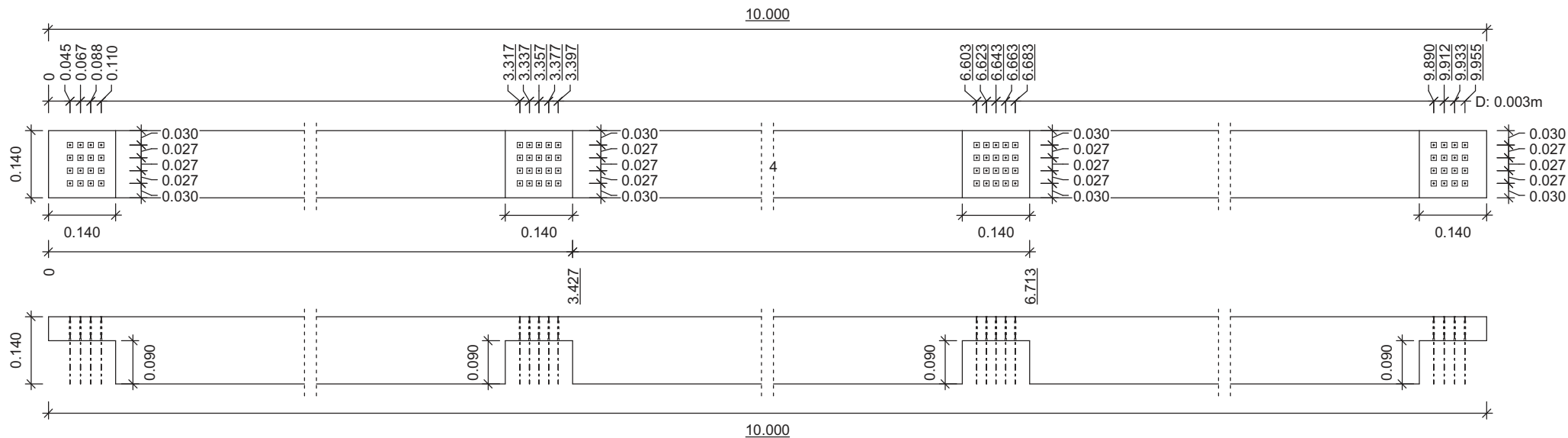


* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 015
nazwa : belka nr 3	skala 1 : 11
wykonał: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023

murlata: 0.140 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 4, 1 szt
 długość: 10.000 m
 część konstrukcji: DA0 PO1
 masa belki/płyty: 79.350 kg
 rzecz. masa [kg]: 79.350 kg
 skala: 1 : 12

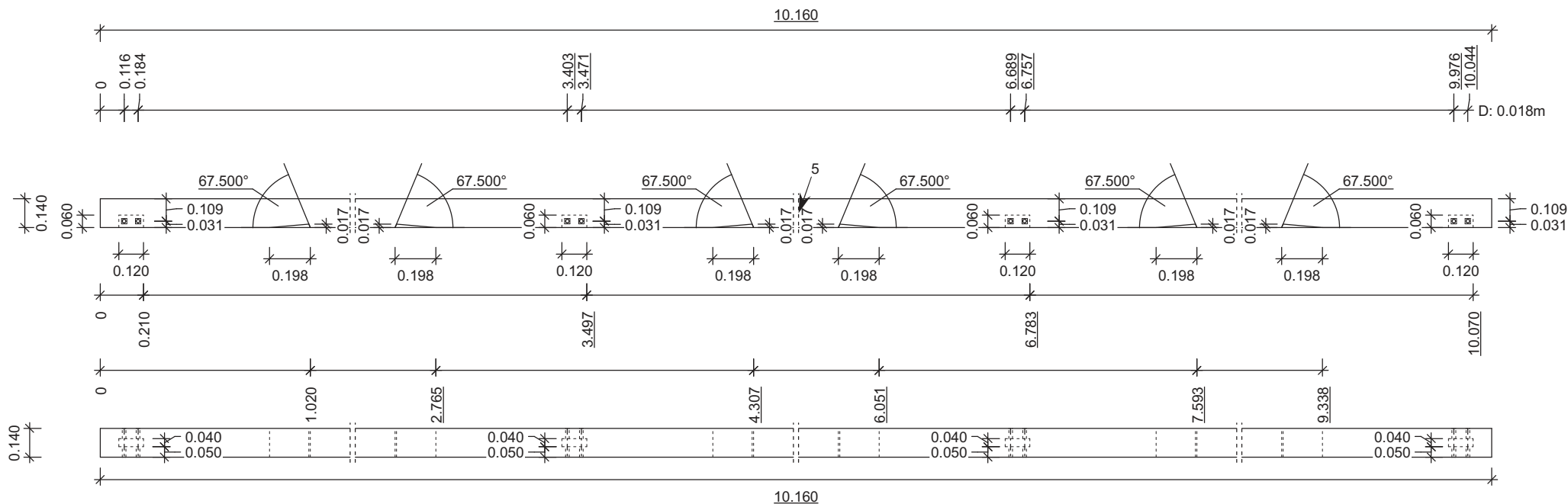


* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 016
nazwa : belka nr 4	skala 1 : 12
wykonal: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023

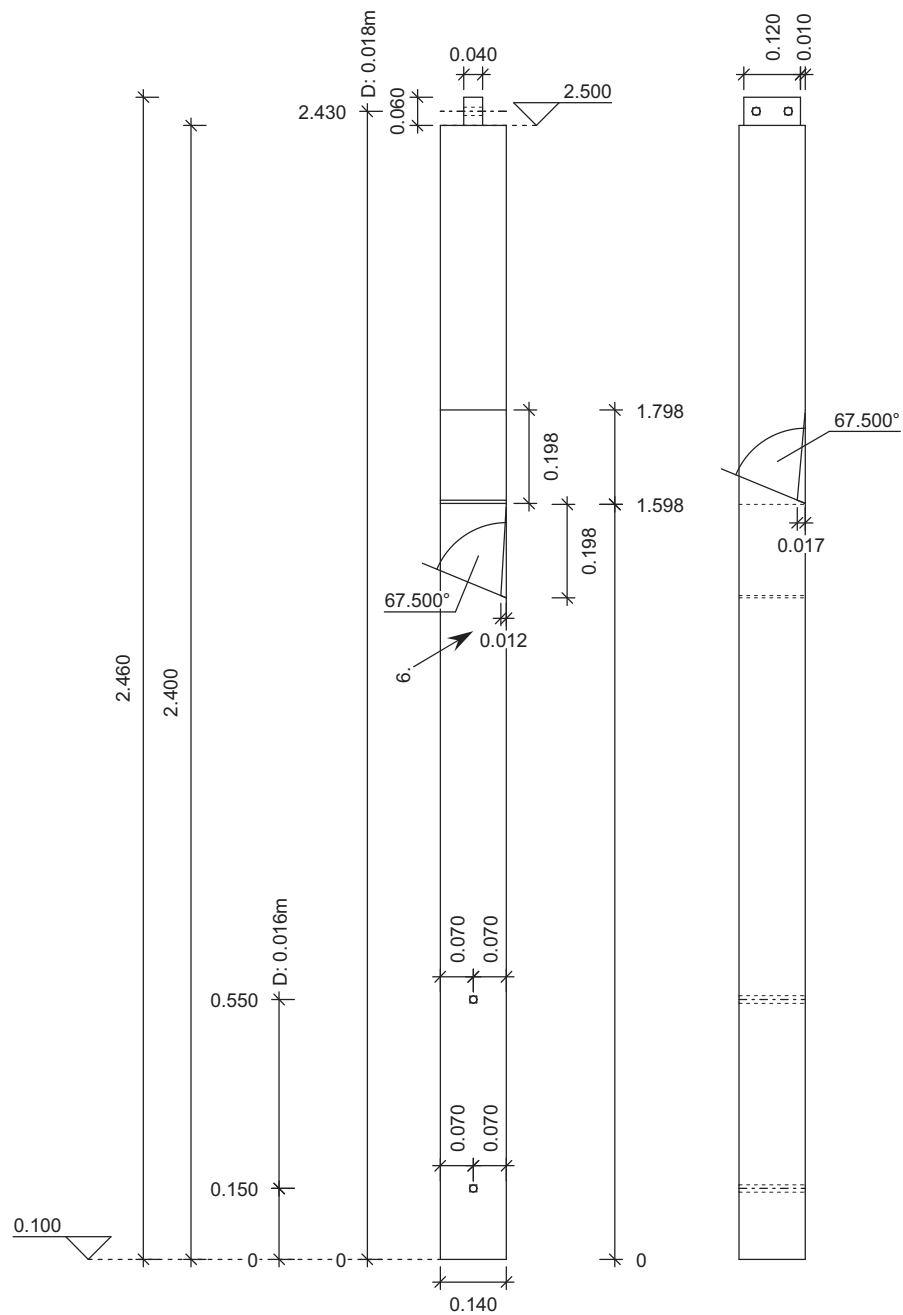
płatew kalenicowa: 0.140 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 5, 1 szt
 długość: 10.160 m
 część konstrukcji: DA0 PO1
 masa belki/płyty: 82.483 kg
 rzecz. masa [kg]: 82.483 kg
 skala: 1 : 28



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 017
nazwa : belka nr 5	skala 1 : 28
wykonał: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023

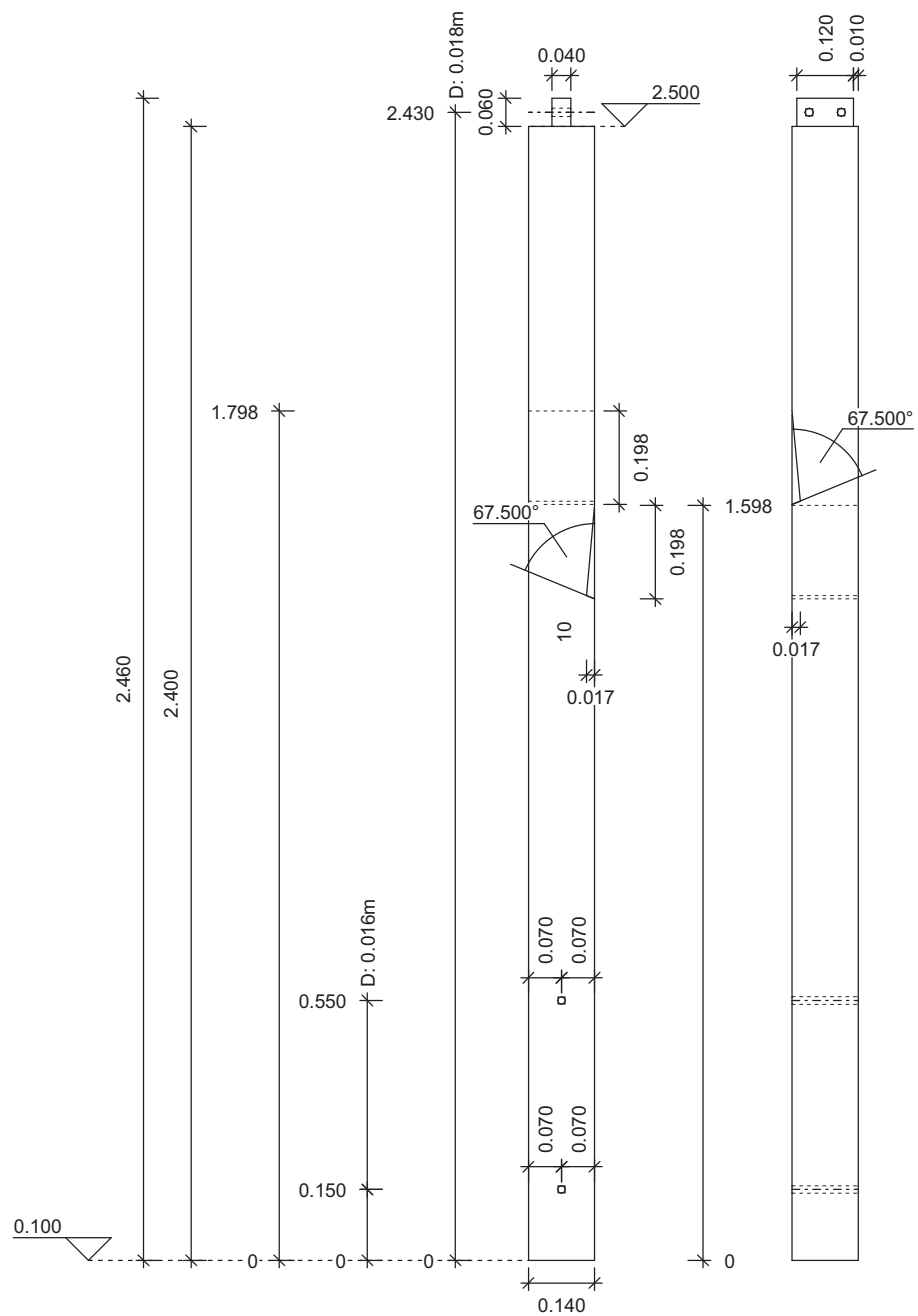


słup: 0.140 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 6, 1 szt
 długość: 2.460 m
 część konstrukcji: DA0 PO1
 masa belki/płyty: 19.680 kg
 rzecz. masa [kg]: 19.680 kg
 skala: 1 : 16

* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 018
nazwa : belka nr 6	skala 1 : 16
wykonat: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023



słup: 0.140 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 10, 1 szt
 długość: 2.460 m
 część konstrukcji: DA0 PO1
 masa belki/płyty: 19.651 kg
 rzecz. masa [kg]: 19.651 kg
 skala: 1 : 16

* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10

rysunek nr 022

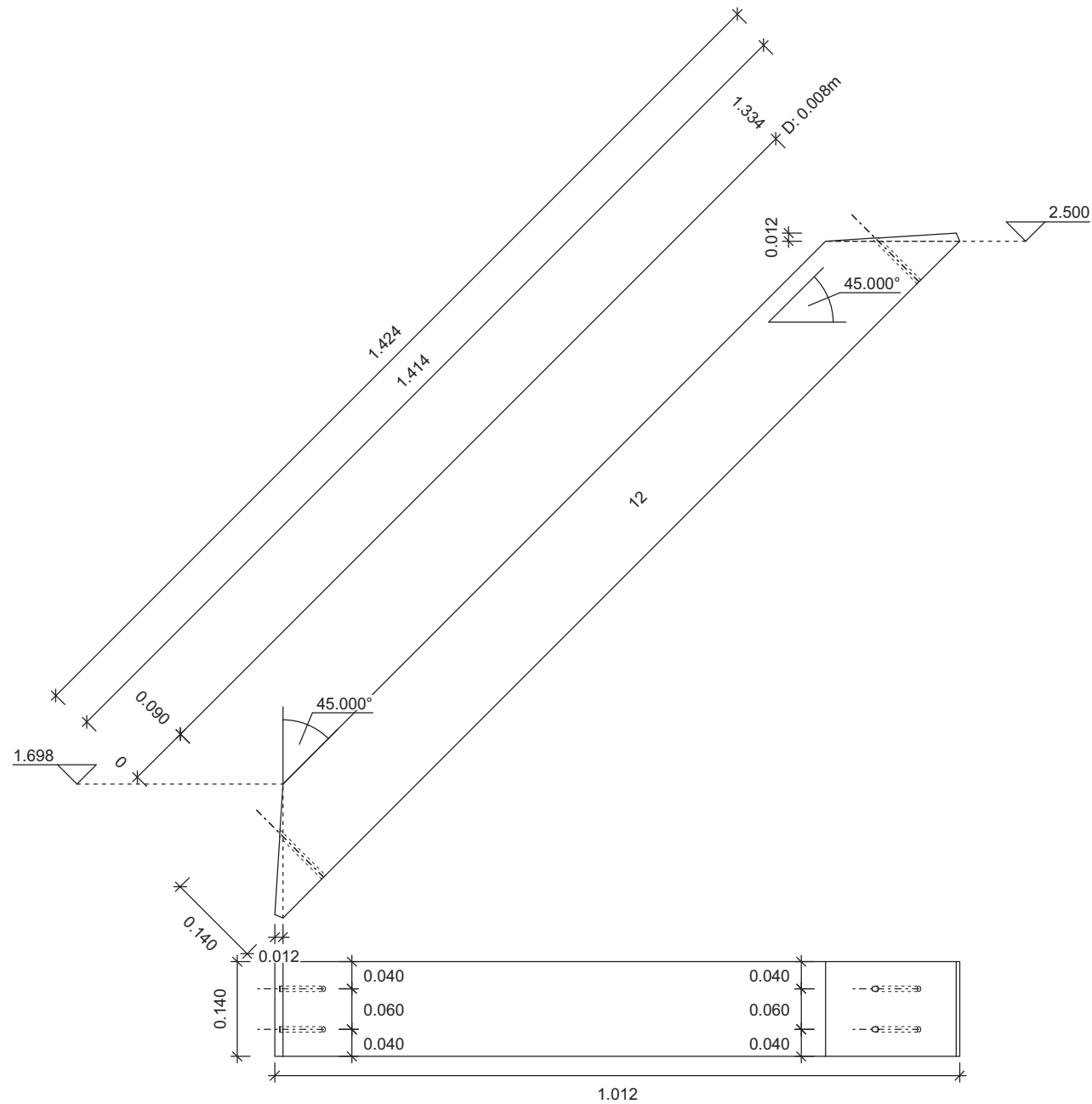
nazwa : belka nr 10

skala 1 : 16

wykonał: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023

miecz: 0.140 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 12, 2 szt
 długość: 1.424 m
 nachylenie : 45.0 st
 część konstrukcji: DA0 PO1
 masa belki/płyty: 10.622 kg
 rzecz. masa [kg]: 10.622 kg
 skala: 1 : 9.5



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10

rysunek nr 024

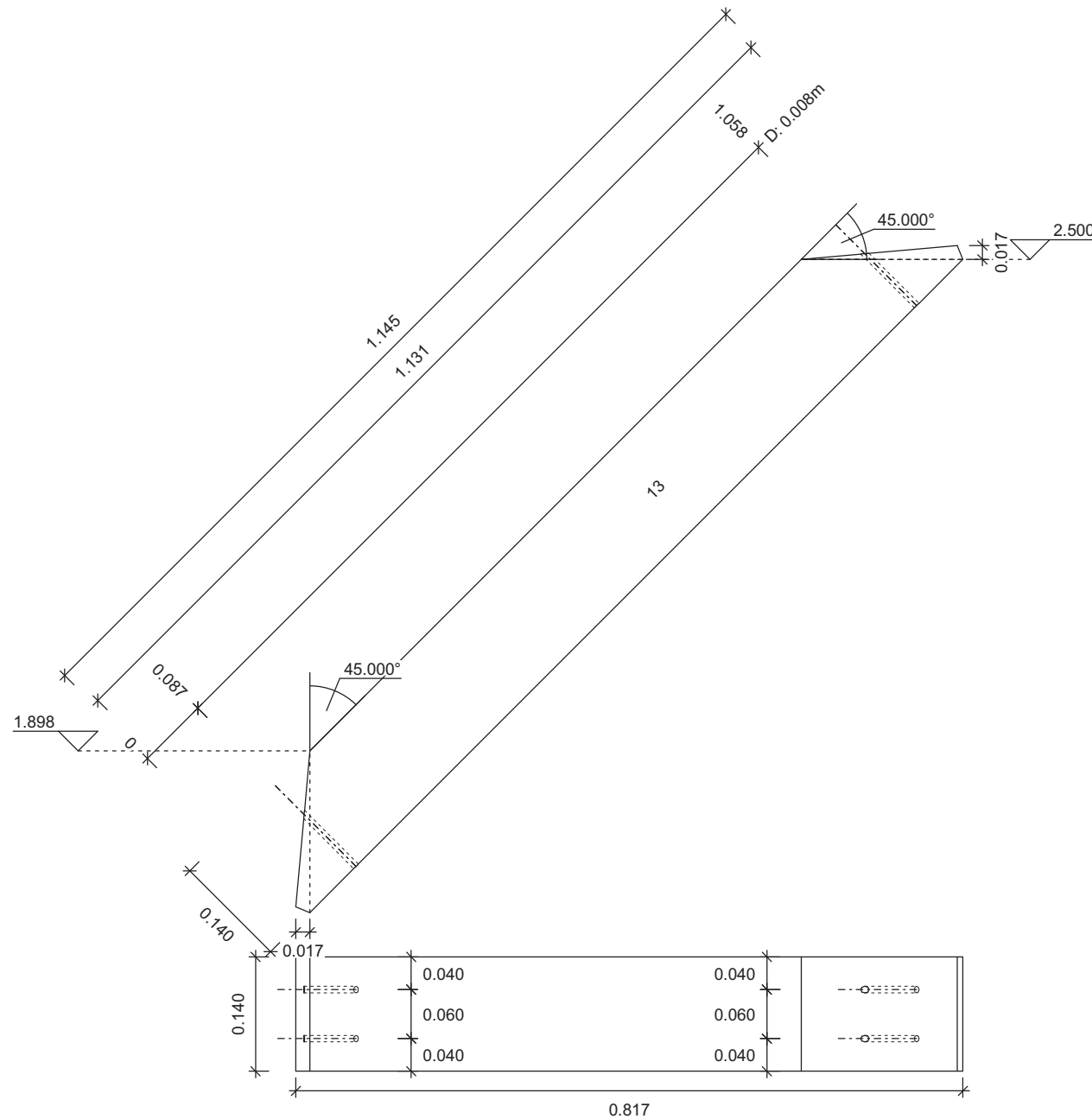
nazwa : belka nr 12

skala 1 : 10

wykonal: Dietrich's Polska

data : 13.06.2023

miecz: 0.140 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 13, 6 szt
 długość: 1.145 m
 nachylenie : 45.0 st
 część konstrukcji: DA0 PO1
 masa belki/płyty: 8.352 kg
 rzecz. masa [kg]: 8.352 kg
 skala: 1 : 8

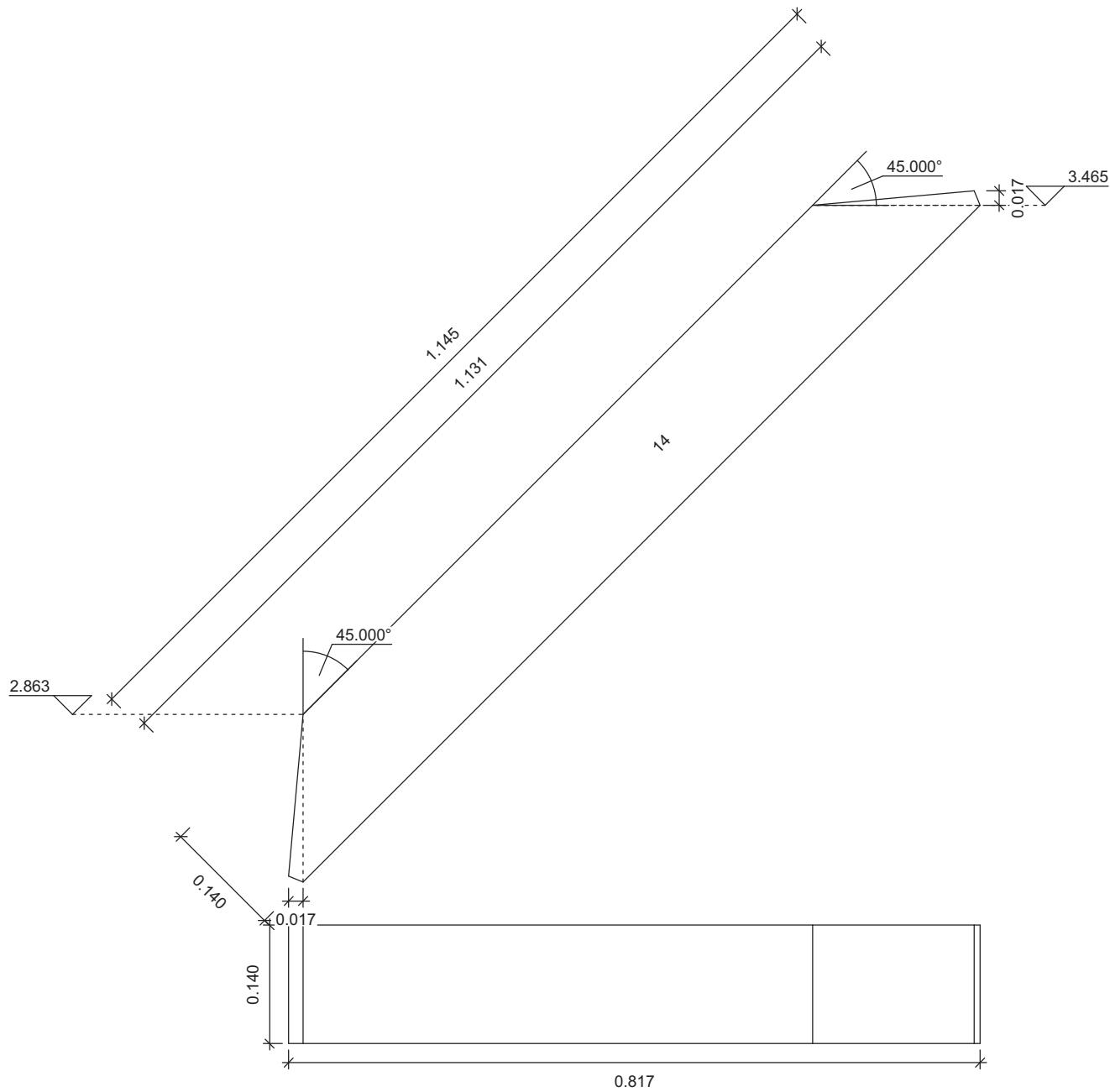


* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 025
nazwa : belka nr 13	skala 1 : 8
wykonał: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023

miecz: 0.140 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 14, 6 szt
 długość: 1.145 m
 nachylenie : 45.0 st
 część konstrukcji: DA0 PO1
 masa belki/płyty: 8.359 kg
 rzecz. masa [kg]: 8.359 kg
 skala: 1 : 7.5

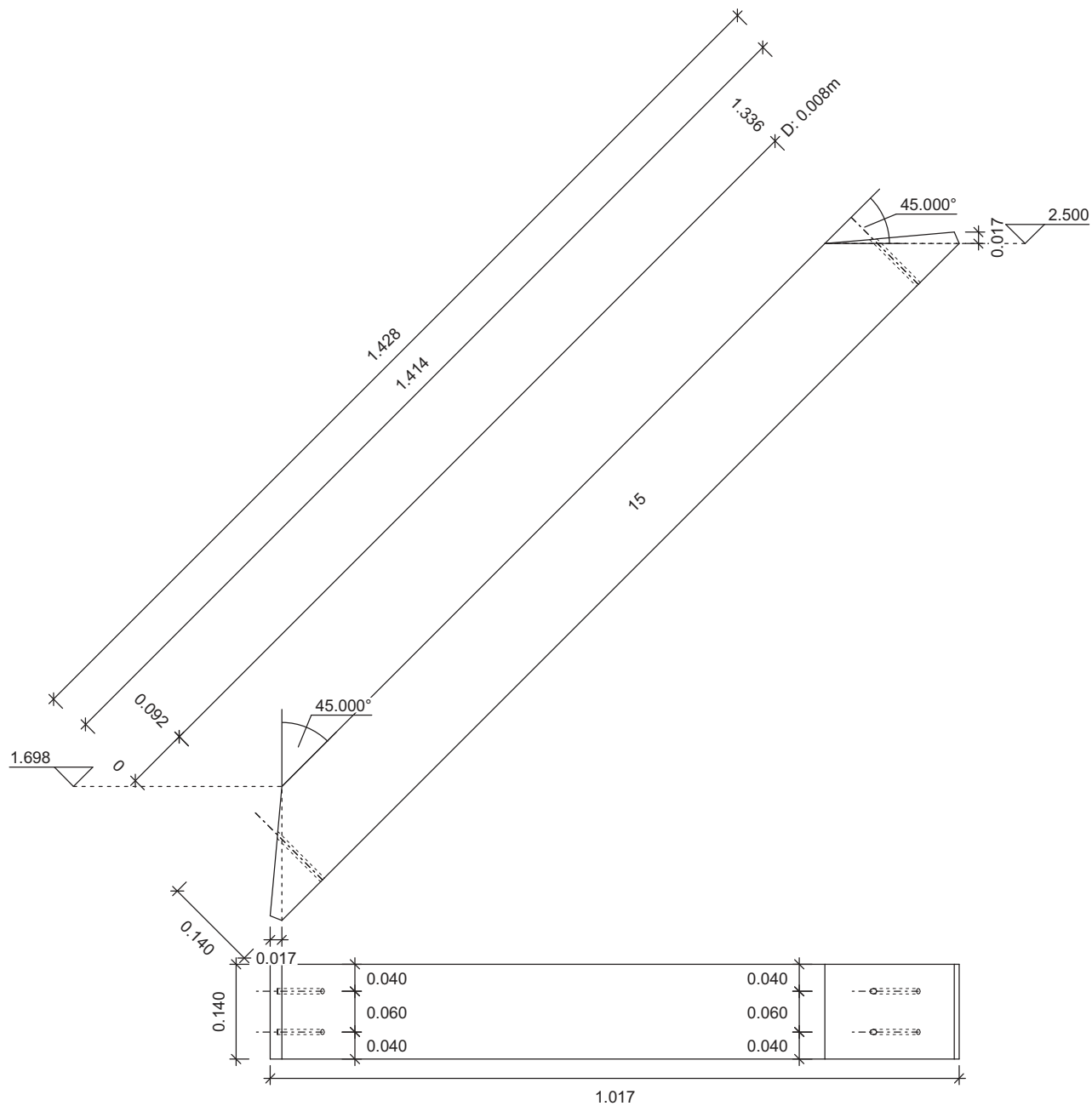


* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 026
nazwa : belka nr 14	skala 1 : 8
wykonal: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023

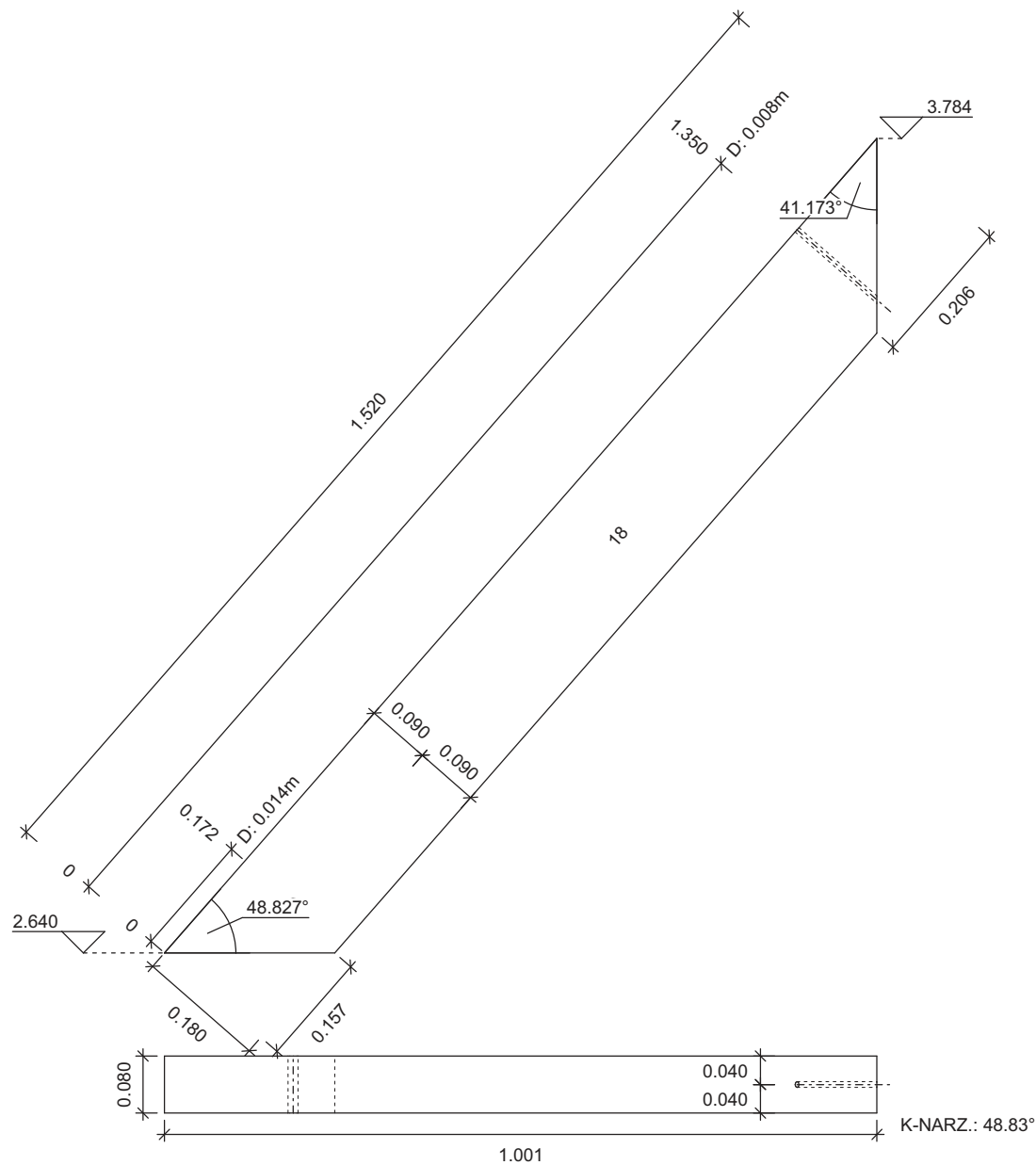
miecz: 0.140 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 15, 6 szt
 długość: 1.428 m
 nachylenie : 45.0 st
 część konstrukcji: DA0 PO1
 masa belki/płyty: 10.680 kg
 rzecz. masa [kg]: 10.680 kg
 skala: 1 : 9.5



* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 027
nazwa : belka nr 15	skala 1 : 10
wykonal: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023

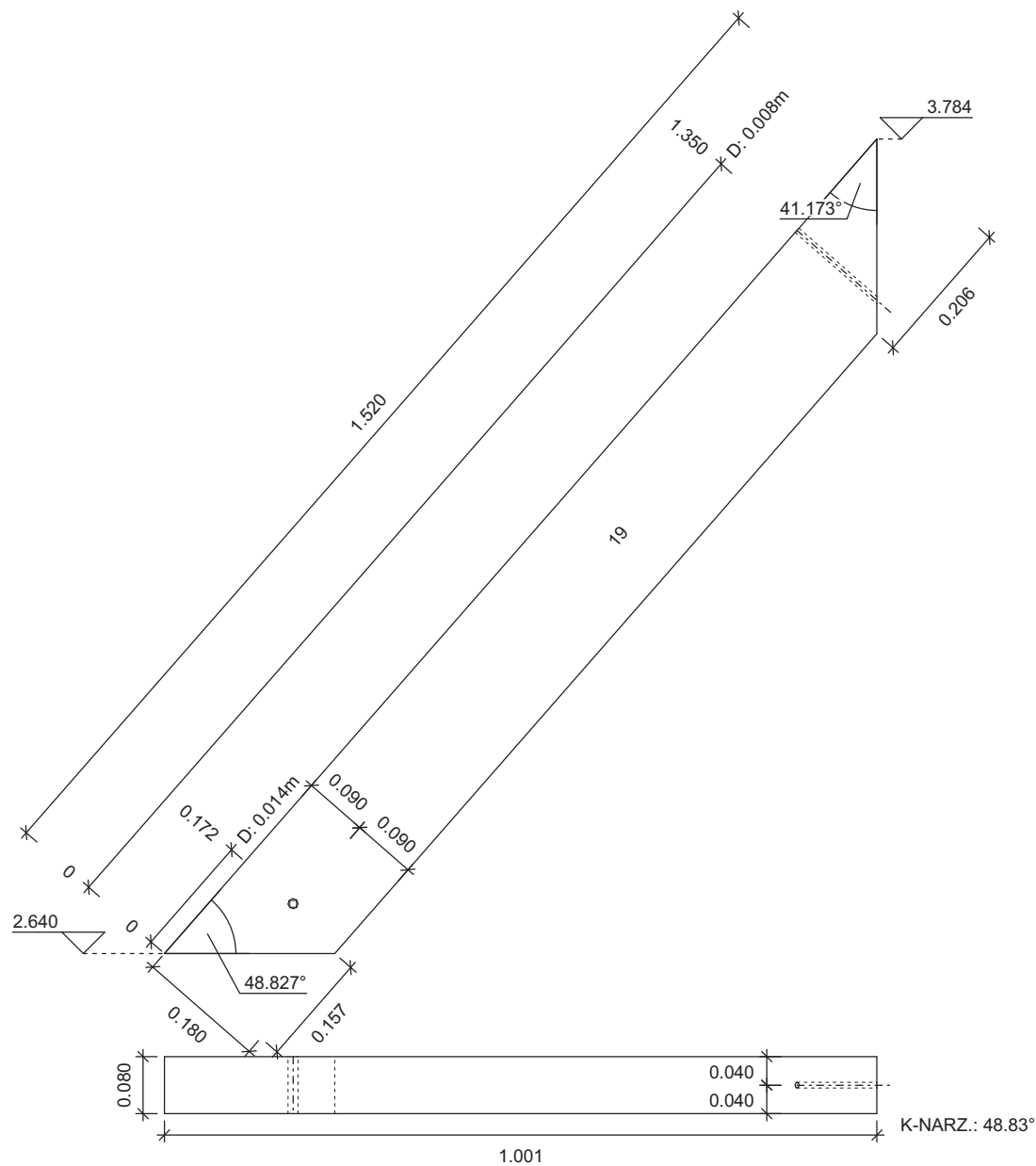


krokwie: 0.080 / 0.180
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 18, 2 szt
 długość: 1.520 m
 nachylenie : 48.8 st
 część konstrukcji: DA0 PO2
 masa belki/płyty: 8.087 kg
 rzecz. masa [kg]: 8.087 kg
 skala: 1 : 10

* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 030
nazwa : belka nr 18	skala 1 : 10
wykonan: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023



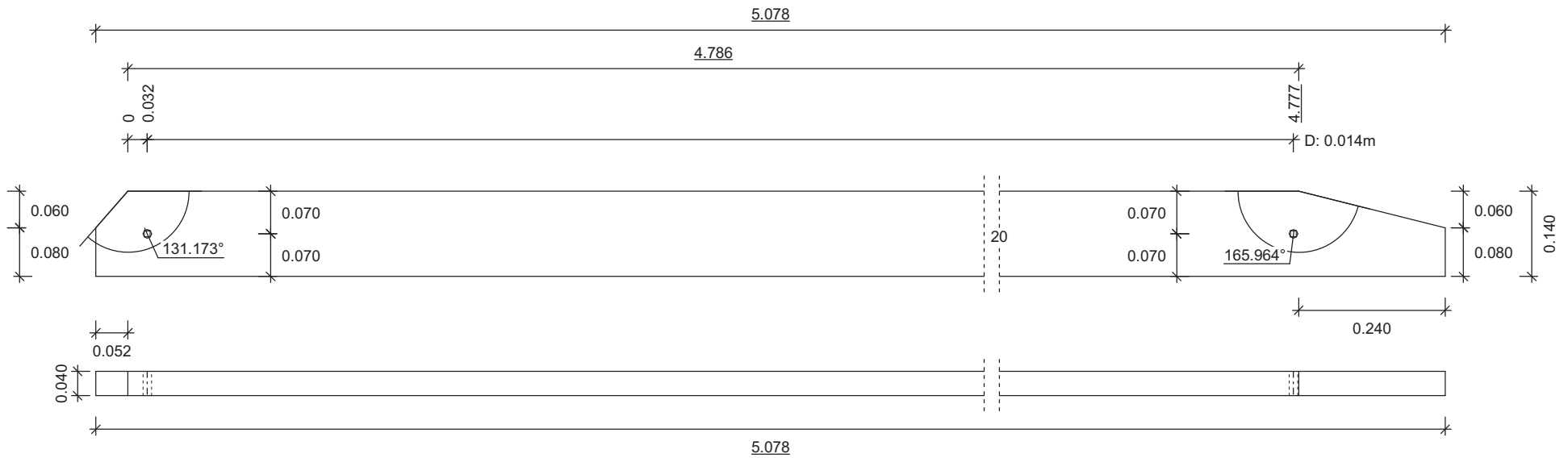
krokwie: 0.080 / 0.180
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 19, 12 szt
 długość: 1.520 m
 nachylenie: 48.8 st
 część konstrukcji: DA0 PO2
 masa belki/płyty: 8.087 kg
 rzecz. masa [kg]: 8.087 kg
 skala: 1 : 10

* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 031
nazwa : belka nr 19	skala 1 : 10
wykonał: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023

kleszcz: 0.040 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 20, 2 szt
 długość: 5.078 m
 część konstrukcji: DA0 PO2
 masa belki/płyty: 11.792 kg
 rzecz. masa [kg]: 11.792 kg
 skala: 1 : 10

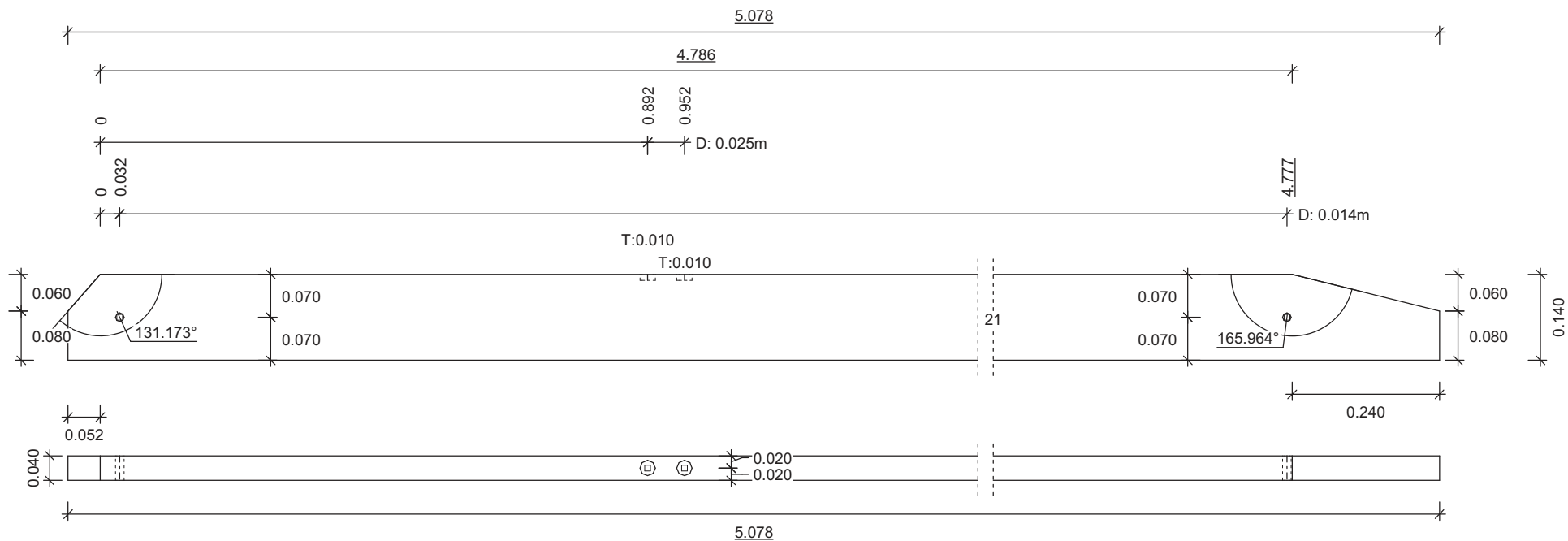


* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 032
nazwa : belka nr 20	skala 1 : 10
wykonal: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023

kleszcz: 0.040 / 0.140
 NrZ: C24
 NrS x ilość: 21, 24 szt
 długość: 5.078 m
 część konstrukcji: DA0 PO2
 masa belki/płyty: 11.788 kg
 rzecz. masa [kg]: 11.788 kg
 skala: 1 : 10

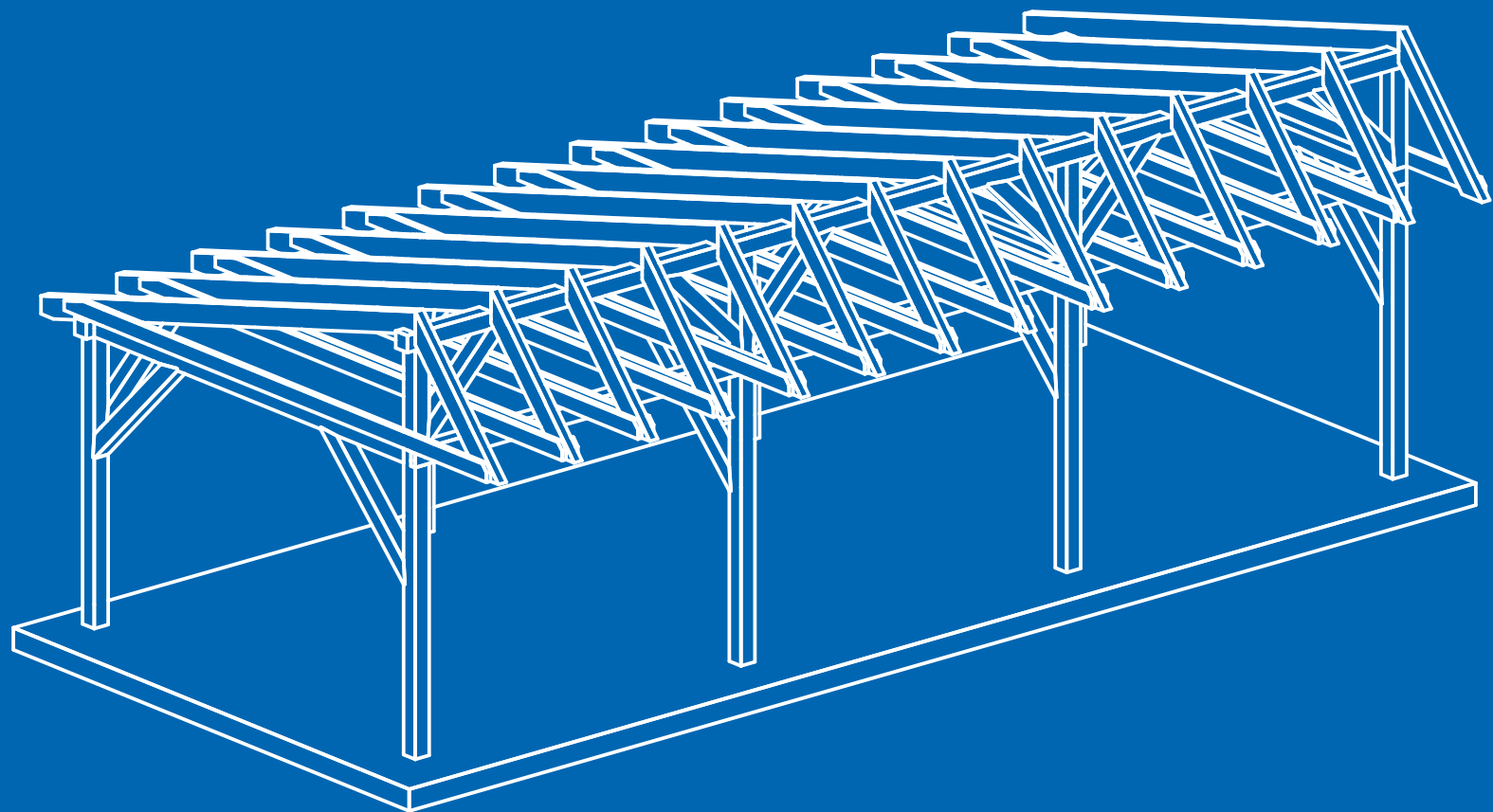


* Gotowe projekty Dietrich's Polska * www.dietrichs.com *



projekt : wiata dla konia 4x10	rysunek nr 033
nazwa : belka nr 21	skala 1 : 10
wykonał: Dietrich's Polska	data : 13.06.2023

Buduj z drewna projektuj z Dietrich's



Wydawca:

Dietrich's Polska Sp. z o.o.,
Kaszubska 8 · 50-214 Wrocław
Tel.: 695-36-38-08
E-mail: polska@dietrichs.com

Redakcja:

Piotr Leń, Michał Gąsior, Leszek Kottun, Tomasz Śniezek, Łukasz
Włodarczyk

Wszystkie elementy graficzne, zdjęcia i teksty są chronione prawem
autorskim. Kopiowanie, przedrukowywanie i rozpowszechnianie całości
lub fragmentów bez pisemnej zgody wydawcy jest zabronione.