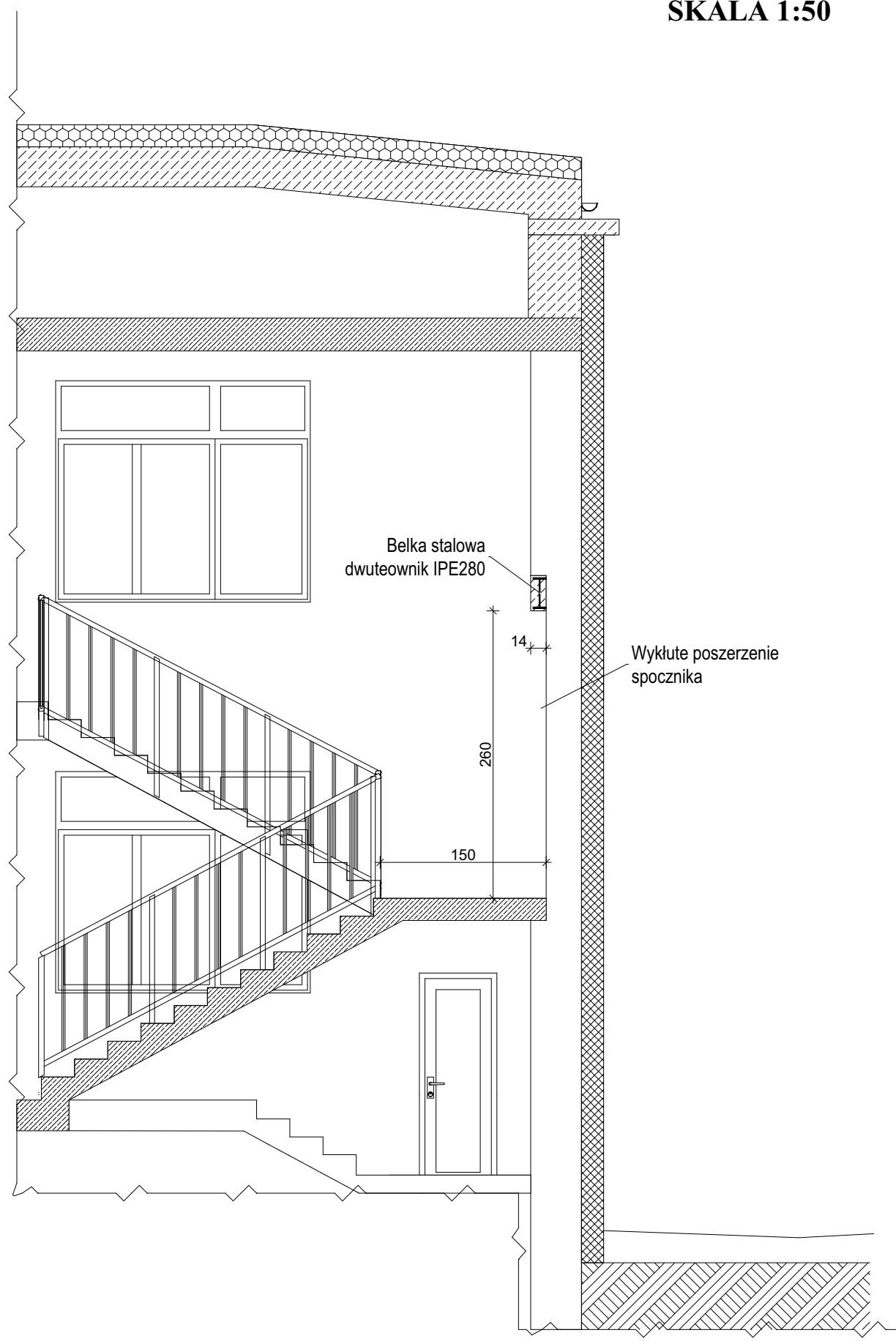


Przekrój murku 1-1
Skala 1:50



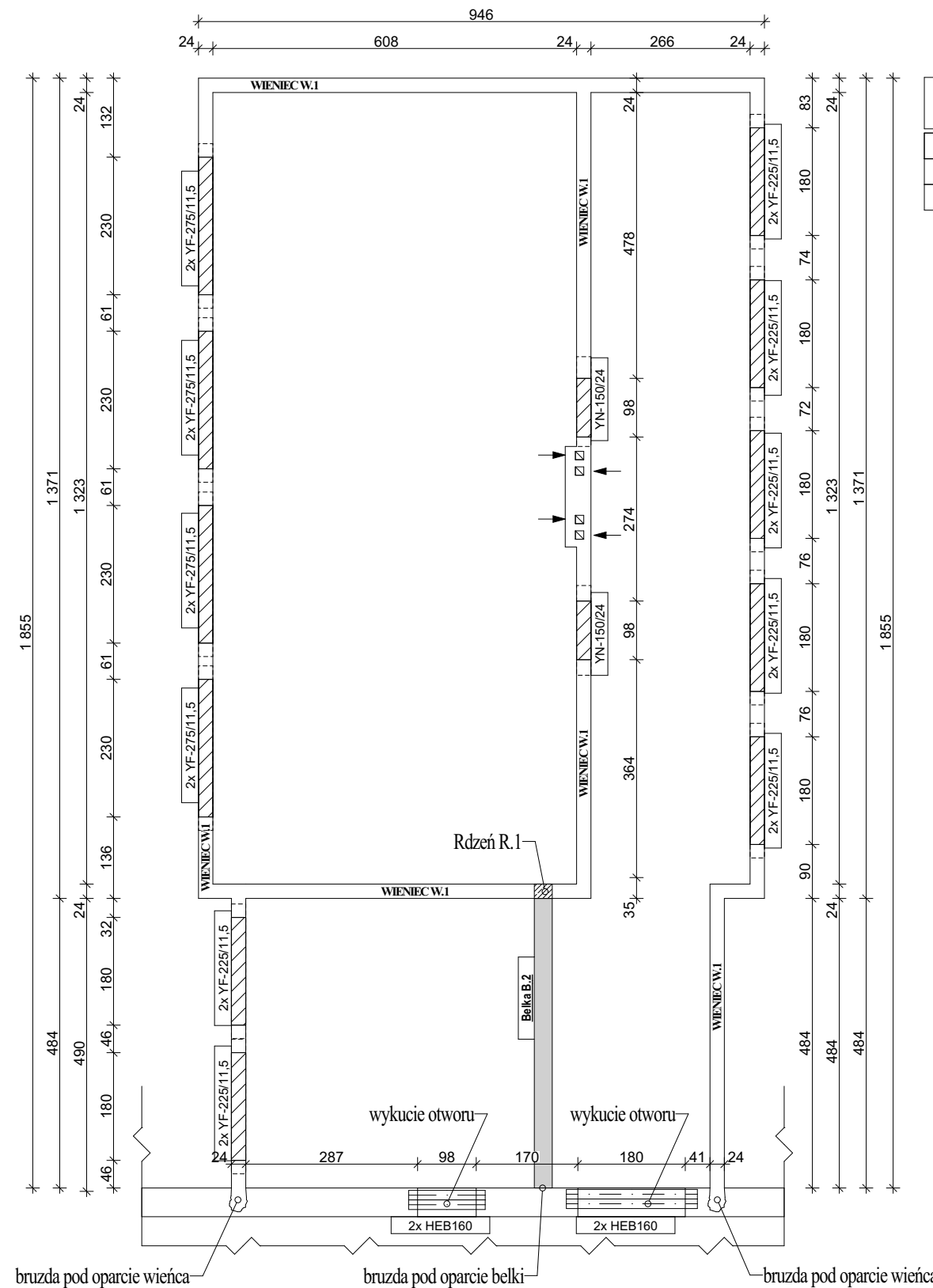
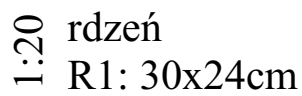
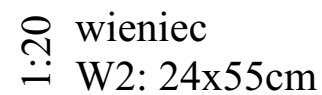
Adres obiektu:	ZPO w Kazanowie, Nowy Kazanów 19, 26-200 Końskie, dz. nr 888, obręb nr 26, obszar wiejski	Spec. upr. arch./konstr.	K-1	1:100, 1:50
Przedmiot rys.	STROP NAD PARTEREM	Nr upr.	Podpis:	Data:
Projektował:	inż. Henryk Kos	Kl-227/92, Kl-90/82		VII-2018r.
Opracował:	mgr inż. Błażej Vukšić	-		

**PRZEKRÓJ 2-2 KONSTR.
KLATKI SCHODOWEJ
SKALA 1:50**



P.B.H. BAZA - PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Adres obiektu:	ZPO w Kazanowie, Nowy Kazanów 19, 26-200 Końskie, dz. nr 888, obręb nr 26, obszar wiejski	Spec. upr. arch./konstr.	K-2	1:50
Przedmiot rys.	PRZEKRÓJ 2-2 KONSTR. KLATKI SCHODOWEJ	Nr upr.	Podpis:	Data:
Projektował:	inż. Henryk Kos	K1-227/92, K1-90/82		VII-2018r.
Opracował:	mgr inż. Błażo Vukšić	-		

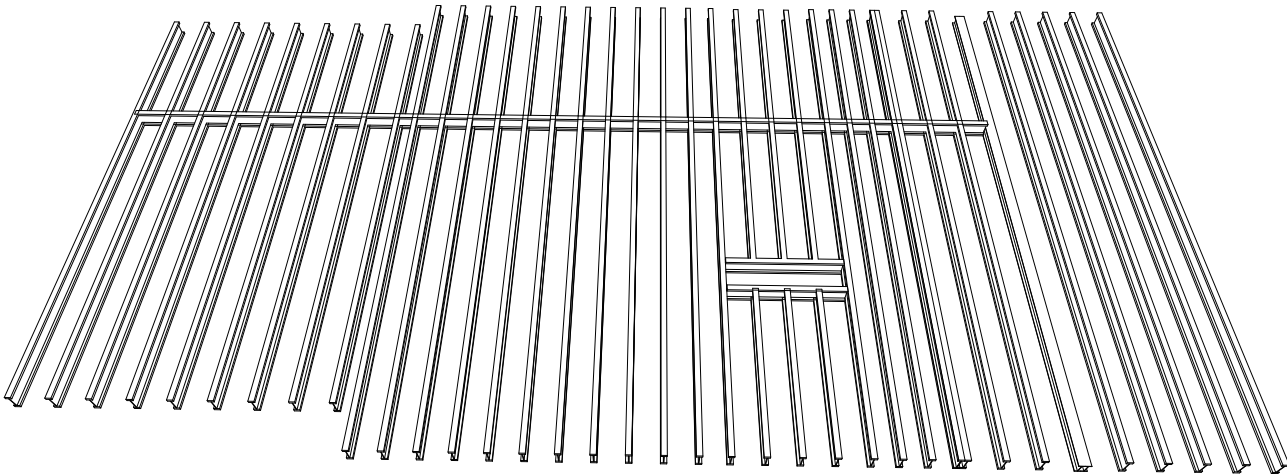
1:20 wieniec
W1: 24x25cm



ZESTAWIENIE BELEK STALOWYCH PIĘTRA						
Element	Nazwa elementu	Ilość	Szerokość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [cm]	Masa (kg)
Dwuteownik stalowy HEB						
	HEB160	2	16	16	128	54,53
	HEB160	2	16	16	219	93,29
						295.64

P.B.H. BAZA - PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Adres obiektu:	ZPO w Kazanowie, Nowy Kazanów 19, 26-200 Końskie, dz. nr 888, obręb nr 26, obszar wiejski	Spec. upr. arch./konstr.	K-3	1:100, 1:200
Przedmiot rys.	RZUT KONSTRUKCYJNY ŚCIAN PIĘTRA	Nr upr.	Podpis:	Data:
Projektował:	inż. Henryk Kos	Kl-227/92, Kl-90/82		VII-2018r.
Opracował:	mgr inż. Błażej Vukšić	-		

KONSTRUKCJA STROPU NAD PIĘTREM
SKALA 1:100



UWAGA:

W PRZYPADKU DŁUGICH ELEMENTÓW POZIOMYCH TAKICH JAK MURLATY I PŁATWIE MOżliWE JEST PODZIELENIE NA KRÓTSZE ODCINKI (LECZ NIE MNIEJ NIŻ 3m) ORAZ DOSTARCZENIE I ZŁOŻENIE NA BUDOWIE DO WYMAGANYCH WYMIARÓW. PRZY WYCINCE NALEŻY DODAC DODATKOWY ZAKŁAD DO ŁĄCZENIA ŚRUBAMI. PRZESTRZEŃ POMIĘDZY BELKAMI STROPOWYMI W MIEJSCU OPARCIA NA WIENCU WYMUROWAĆ Z BŁOCKÓW W CELU ZABEZPIECZENIA PRZED WYBOCZENIEM ZASTOSOWAĆ ŁATĘ MIN. 38 X 38 mm MOCOWANĄ DO GÓRNEGO PASA BELKI FORNIROWEJ W ODLEGŁOŚCI 25 - 75 mm OD MURU.

UWAGA !

wszystkie elementy drewniane impregnować środkami ochrony p.poż. do granicy niezapalności, stosować preparat OCEAN 441B lub równoważny

UWAGA:

STROP ZAPROJEKTOWANY Z BELEK STEICO JOIST LUB RÓŻNOWAŻNYCH (DREWNO KLEJONE WARSTWOWO Z FORNIRÓW) O PRZĘKROJU DWUTEOWYM 90x300mm

WYMIANY SJ.5 NALEŻY WZMOCNIĆ STAŁOWYMI KĄTOWNIKAMI 100x100x8mm O DŁUGOŚCI 150cm MOCOWANYMI ŚCIANEK PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH

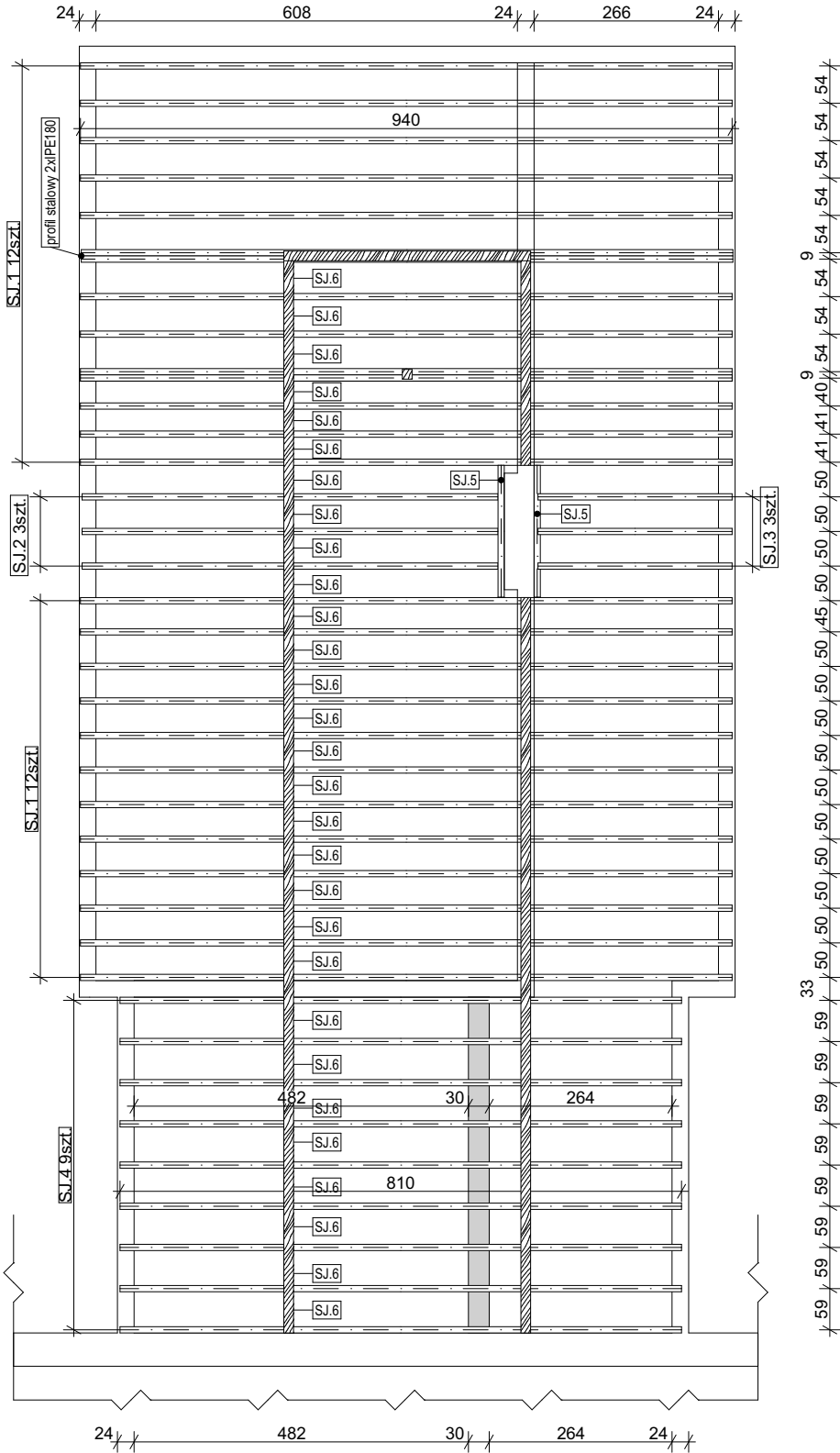
W BELKACH STROPOWYCH SJ.1, SJ.2 ORAZ SJ.4 NALEŻY ZASTOSOWAĆ WZMOCNIENIE ŚRODNIKA ----> DETALE STROPU NAD PIĘTREM

BELECZKI OZNACZONE SJ.6 JAKO KONSTRUKCJA USZTYWNIAJĄCA UKŁAD W MIEJSCU OPARCIA KRATOWNICY

NA ŚCIANACH STROP OPIERA SIĘ NA ŻELBETOWYCH WIENCACH O WYMIARACH ZGODNYCH Z RYS. KONSTRUKCYJNYMI.

KONSTRUKCJA STROPU						
Element	Nazwa elementu	Ilość	Szerokość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [cm]	Objętość [m3]
Belka fornirowa dwuteowa Steico Joist						
	SJ.1	25	9	30	940	2,07
	SJ.2	3	9	30	600	0,16
	SJ.3	3	9	30	280	0,07
	SJ.4	9	9	30	810	0,64
	SJ.5	2	9	30	190	0,03
	SJ.6	1	9	30	1 540	0,14
35 350 cm						3,11 m³

ZESTAWIENIE BELEK STAŁOWYCH STROPU NAD PIĘTREM						
Element	Nazwa elementu	Ilość	Szerokość [cm]	Wysokość [cm]	Długość [cm]	Masa (kg)
Dwuteownik stalowy IPE						
	IPE180	2	9	18	940	176,72
						353,44

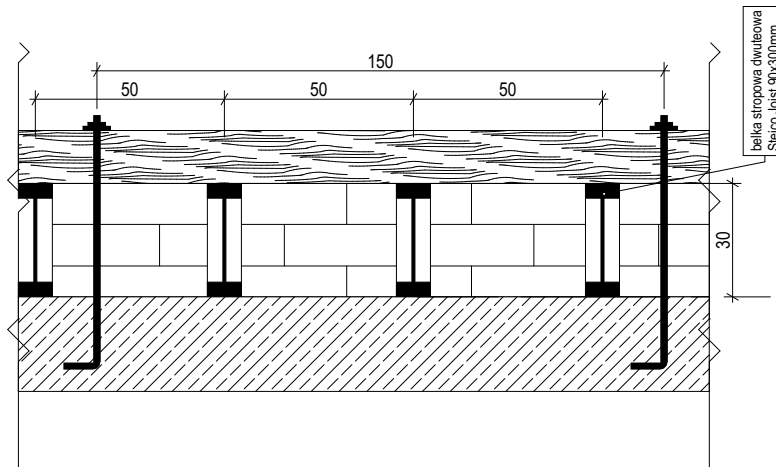


P.B.H. BAZA - PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Adres obiektu:	ZPO w Kazanowie, Nowy Kazanów 19, 26-200 Końskie, dz. nr 888, obręb nr 26, obszar wiejski	Spec. upr. arch./konstr.	K-4	1:100
Przedmiot rys.	KONSTRUKCJA STROPU NAD PIĘTREM	Nr upr.	Podpis:	Data:
Projektował:	inż. Henryk Kos	K1-227/92, K1-90/82		VII-2018r.
Opracował:	mgr inż. Błażo Vukšić	-		

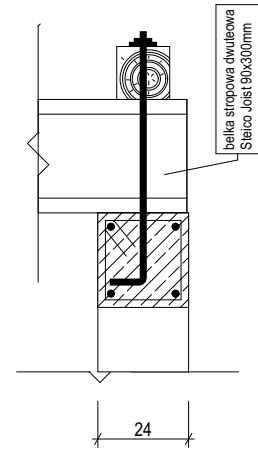
DETALE STROPU NAD PIĘTREM

SKALA 1:20

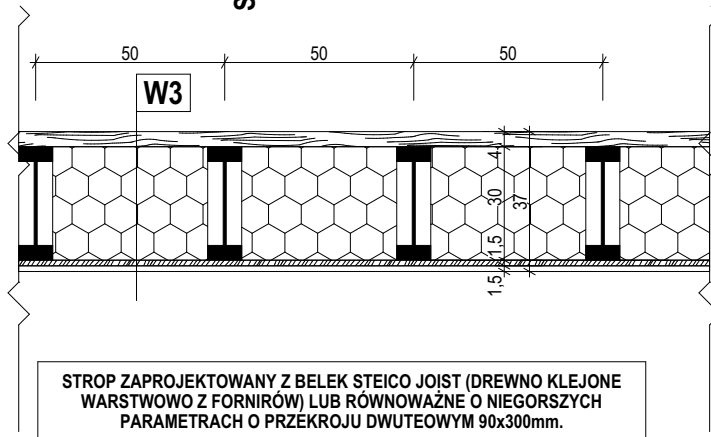
SKALA 1:20 Szczegół oparcia stropu na ścianie



Przekrój A-A

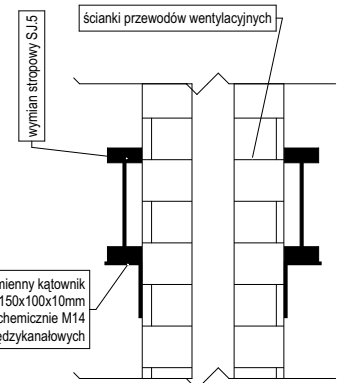


SKALA 1:20 Szczegół warstw stropu



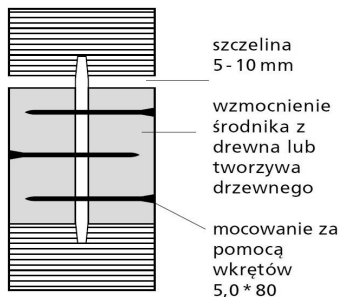
STROP ZAPROJEKTOWANY Z BELEK STEICO JOIST (DREWNO KLEJONE WARSTWOWO Z FORNIRÓW) LUB RÓWNOWAŻNE O NIEGORSZYCH PARAMETRACH O PRZĘKROJU DWUTEOWYM 90x300mm.

SKALA 1:20 Szczegół podparcia systemowym wymianów Steico



stalowy nierównoramienny kątownik gorącocalcowany 150x100x10mm montowany na kotwy mocowane chemicznie M14 mocować do przegród międzykanalowych

Szczegół wzmocnienia środka



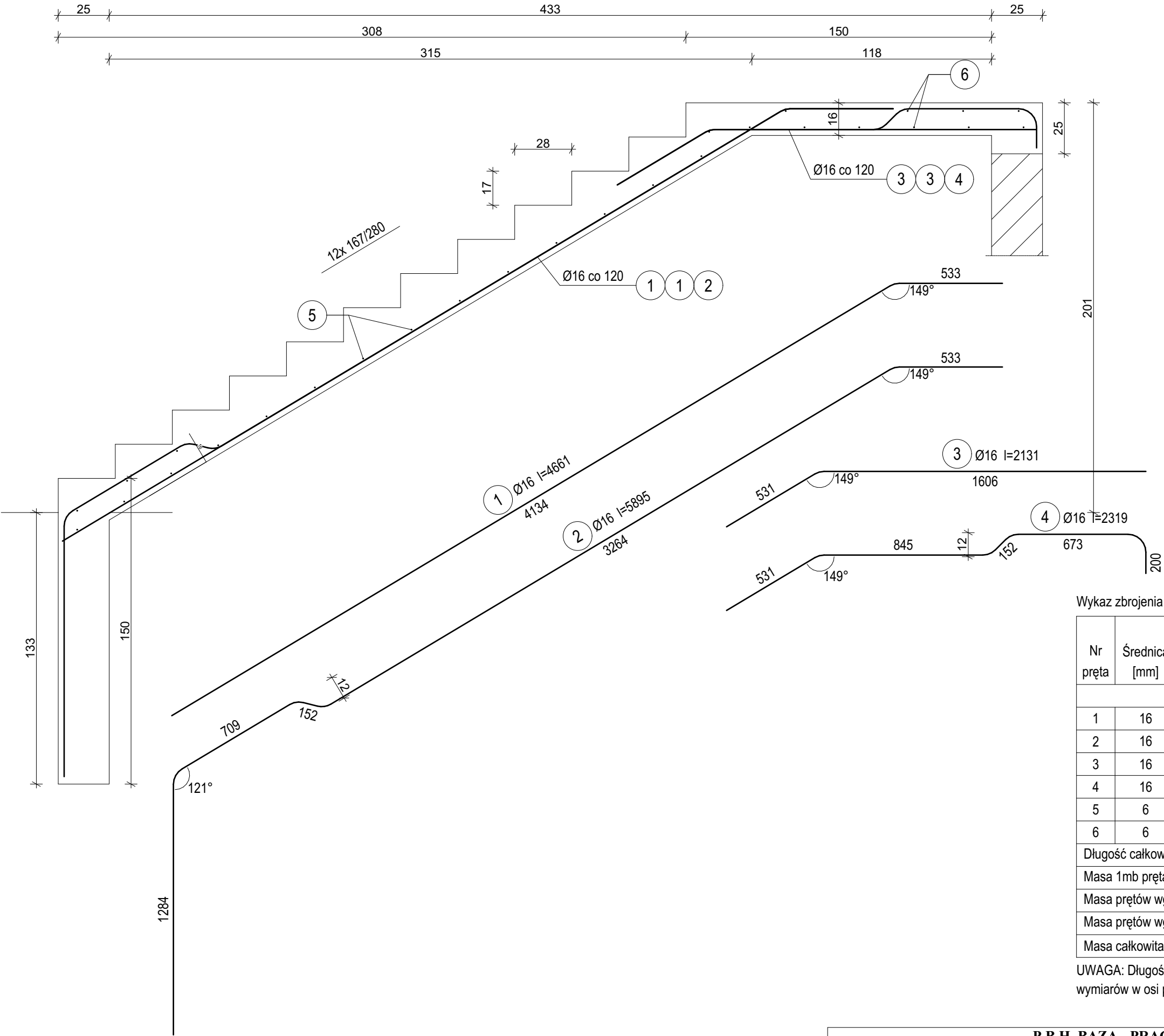
W belkach stropowych SJ.1, SJ.2 oraz SJ.4 należy zastosować wzmocnienie środka. Mocowanie wzmocnienia środka następuje przy użyciu samowiertnych oraz dopuszczonych do stosowania w budownictwie wkrętów częściowo gwintowanych. Gwint powinien mocować zarówno wzmocnienie z lewej jak i z prawej strony środka. Wzmocnienie musi ściśle przylegać do powierzchni środka – należy usunąć ewentualne resztki kleju z powierzchni środka.

W przypadku podpory > wzmocnienie środka przylegające do pasa dolnego
Obciążenie skupione od góry > wzmocnienie środka przylegające do pasa gornego

P.B.H. BAZA - PRACOWNIA PROJEKTOWA

Adres obiektu:	ZPO w Kazanowie, Nowy Kazanów 19, 26-200 Końskie, dz. nr 888, obręb nr 26, obszar wiejski	Spec. upr. arch./konstr.	K-5	1:20
Przedmiot rys.	DETALE STROPU NAD PIĘTREM	Nr upr.	Podpis:	Data:
Projektował:	inż. Henryk Kos	K1-227/92, K1-90/82		VII-2018r.
Opracował:	mgr inż. Błażo Vukšić	-		

ZBROJENIE SCHODÓW BIEG
DOLNY
SKALA 1:20



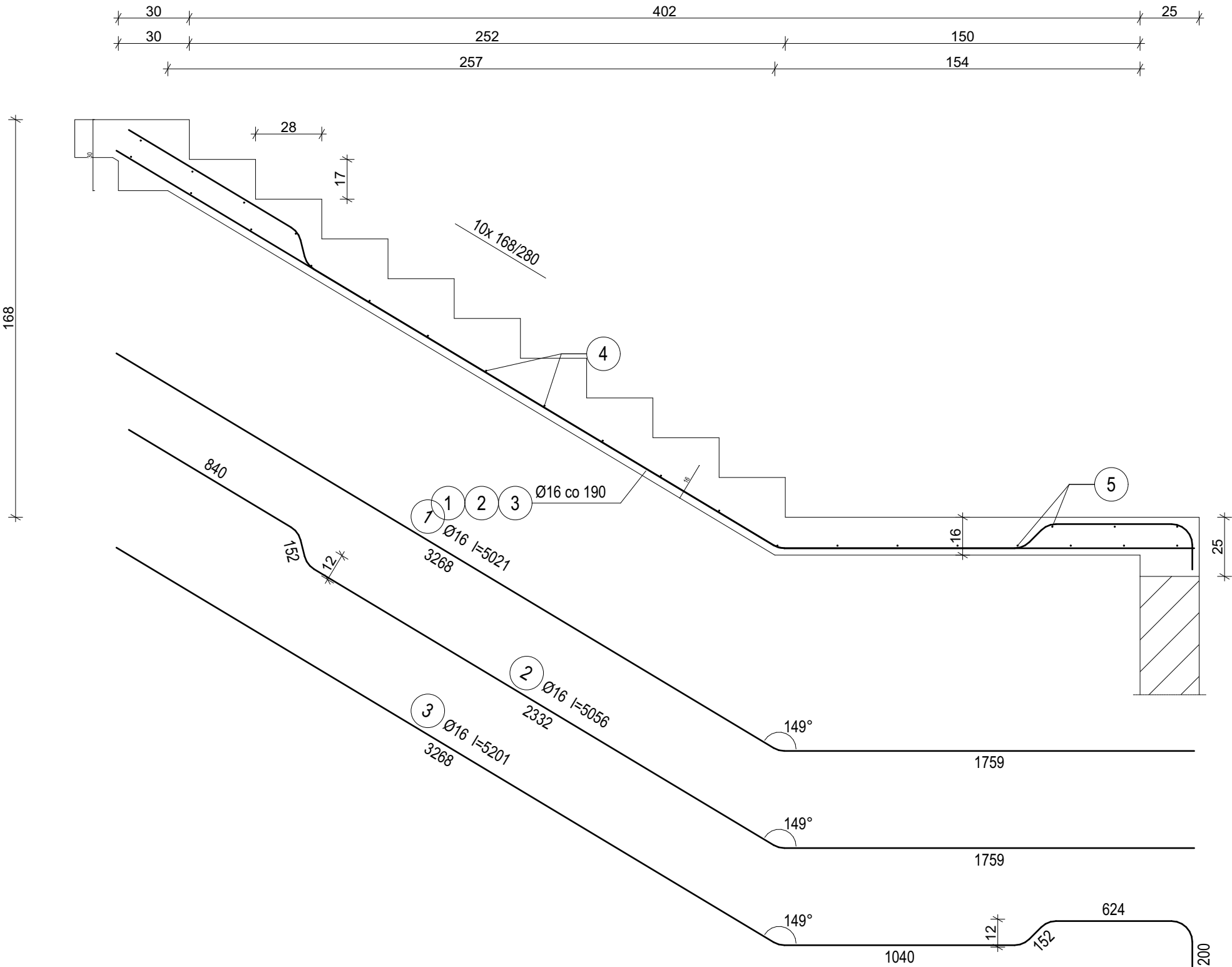
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500	
				Ø6	Ø16	
dla jednego biegu						
1	16	4661	6		27,97	
2	16	5895	2		11,79	
3	16	2131	6		12,79	
4	16	2319	2		4,64	
5	6	908	17	15,44		
6	6	1858	11	20,44		
Długość całkowita wg średnic				[m]	35,9	57,2
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	1,578
Masa prętów wg średnic				[kg]	8,0	90,3
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	8,0	90,3
Masa całkowita				[kg]	99	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie
wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

P.B.H. BAZA - PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Adres obiektu:	ZPO w Kazanowie, Nowy Kazanów 19, 26-200 Końskie, dz. nr 888, obręb nr 26, obszar wiejski	Spec. upr. arch./konstr.	K-6	1:20
Przedmiot rys.	ZBROJENIE SCHODÓW BIEG DOLNY	Nr upr.	Podpis:	Data:
Projektował:	inż. Henryk Kos	KI-227/92, KI-90/82		VII-2018r.
Opracował:	mgr inż. Błažo Vukšić	-		

ZBROJENIE SCHODÓW BIEG
GÓRNY
SKALA 1:20



Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina	c _{nom} =16+5=21 mm

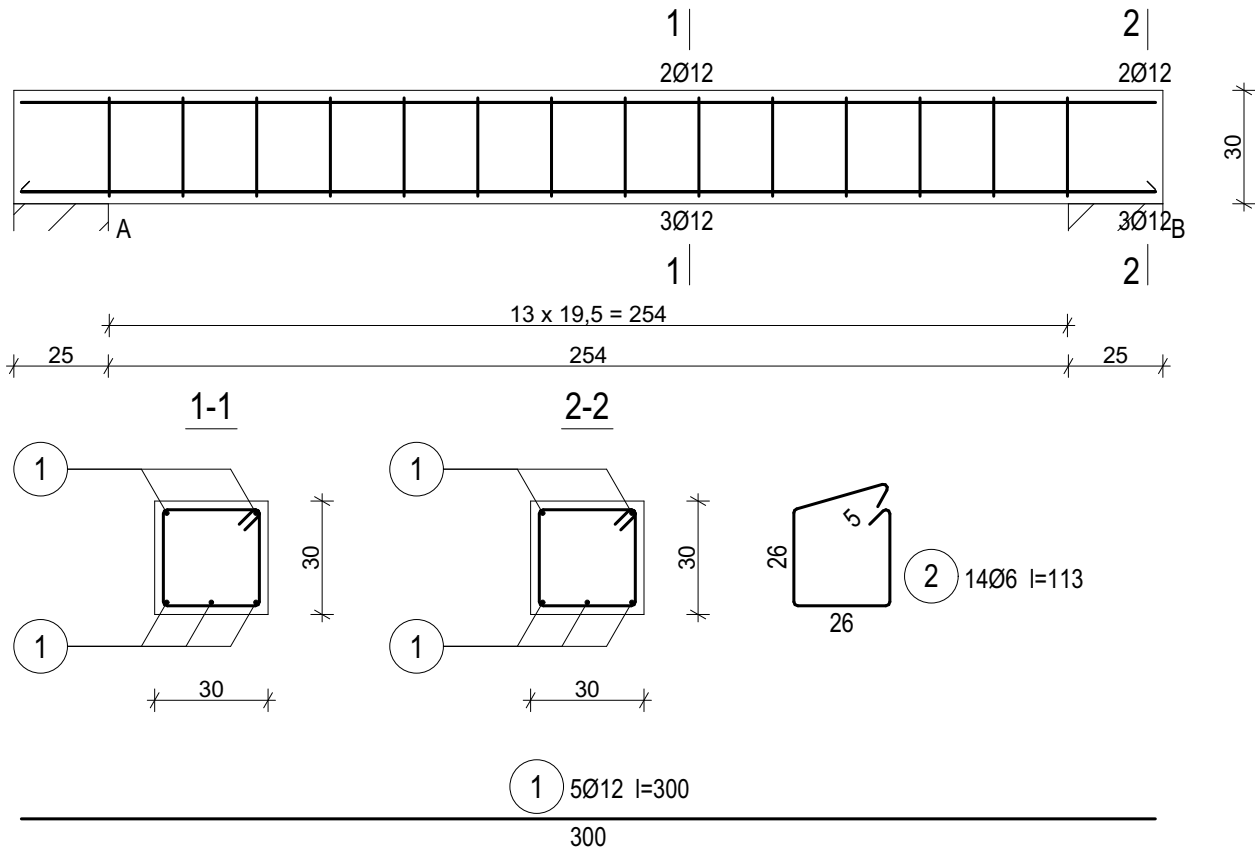
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500	
				Ø6	Ø16	
dla jednego biegu						
1	16	5021	3		15,06	
2	16	5056	2		10,11	
3	16	5201	2		10,40	
4	6	1208	16	19,33		
5	6	2458	10	24,58		
Długość całkowita wg średnic				[m]	44,0	35,6
Masa 1mb pręta				[kg/mb]	0,222	1,578
Masa prętów wg średnic				[kg]	9,8	56,2
Masa prętów wg gatunków stali				[kg]	9,8	56,2
Masa całkowita				[kg]	66	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie
wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

P.B.H. BAZA - PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Adres obiektu:	ZPO w Kazanowie, Nowy Kazanów 19, 26-200 Końskie, dz. nr 888, obręb nr 26, obszar wiejski	Spec. upr. arch./konstr.	K-7	1:20
Przedmiot rys.	ZBROJENIE SCHODÓW BIEG GÓRNY	Nr upr.	Podpis:	Data:
Projektował:	inż. Henryk Kos	KI-227/92, KI-90/82		VII-2018r.
Opracował:	mgr inż. Błażo Vukšić	-		

ZBROJENIE BELKI B.1
SKALA 1:20



Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina	c _{nom} =15+5=20 mm

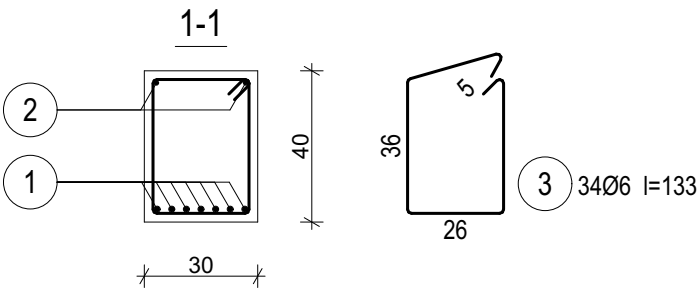
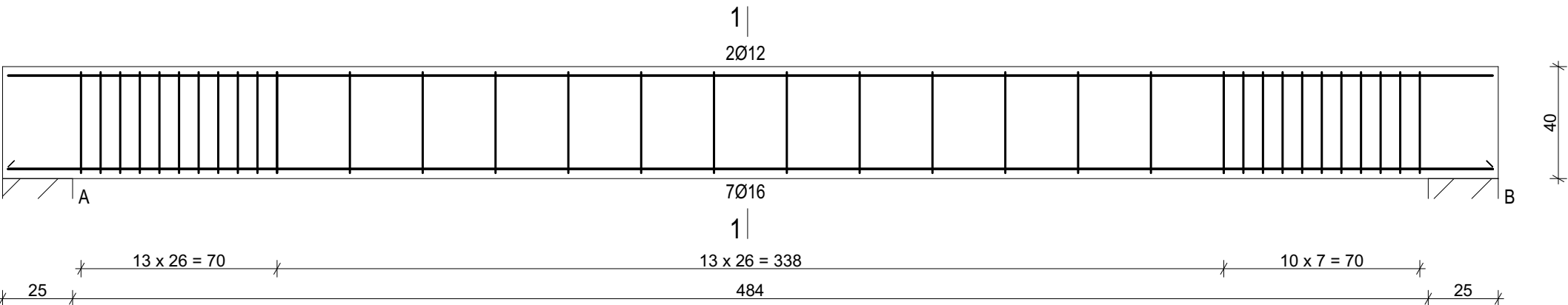
Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]	
				St0S-b	RB500
				Ø6	Ø12
dla jednej belki					
1	12	300	5		15,00
2	6	113	14	15,82	
Długość całkowita wg średnic [m]				15,9	15,0
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888
Masa prętów wg średnic [kg]				3,5	13,3
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				3,5	13,3
Masa całkowita [kg]				17	

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

P.B.H. BAZA - PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Adres obiektu:	ZPO w Kazanowie, Nowy Kazanów 19, 26-200 Końskie, dz. nr 888, obręb nr 26, obszar wiejski	Spec. upr. arch./konstr.	K-8	1:20
Przedmiot rys.	ZBROJENIE BELKI B.1	Nr upr.	Podpis:	Data:
Projektował:	inż. Henryk Kos	KI-227/92, KI-90/82		VII-2018r.
Opracował:	mgr inż. Błažo Vukšić	-		

ZBROJENIE BELKI B.2
SKALA 1:20



	2	2Ø12 l=530
		530
	1	7Ø16 l=530
		530

Beton	B25 (C20/25)
Stal	RB500
	St0S-b
Otulina	c _{nom} =15+5=20 mm

Wykaz zbrojenia

Nr pręta	Średnica [mm]	Długość [cm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]		
				St0S-b	RB500	
				Ø6	Ø12	Ø16
dla jednej belki						
1	16	530	7			37,10
2	12	530	2		10,60	
3	6	133	34	45,22		
Długość całkowita wg średnic [m]				45,3	10,5	37,1
Masa 1mb pręta [kg/mb]				0,222	0,888	1,578
Masa prętów wg średnic [kg]				10,1	9,3	58,5
Masa prętów wg gatunków stali [kg]				10,1	67,8	
Masa całkowita [kg]				78		

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

P.B.H. BAZA - PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Adres obiektu:	ZPO w Kazanowie, Nowy Kazanów 19, 26-200 Końskie, dz. nr 888, obręb nr 26, obszar wiejski	Spec. upr. arch./konstr.	K-9	1:20
Przedmiot rys.	ZBROJENIE BELKI B.2	Nr upr.	Podpis:	Data:
Projektował:	inż. Henryk Kos	KI-227/92, KI-90/82		VII-2018r.
Opracował:	mgr inż. Błažo Vukšić	-		

RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ
SKALA 1:100

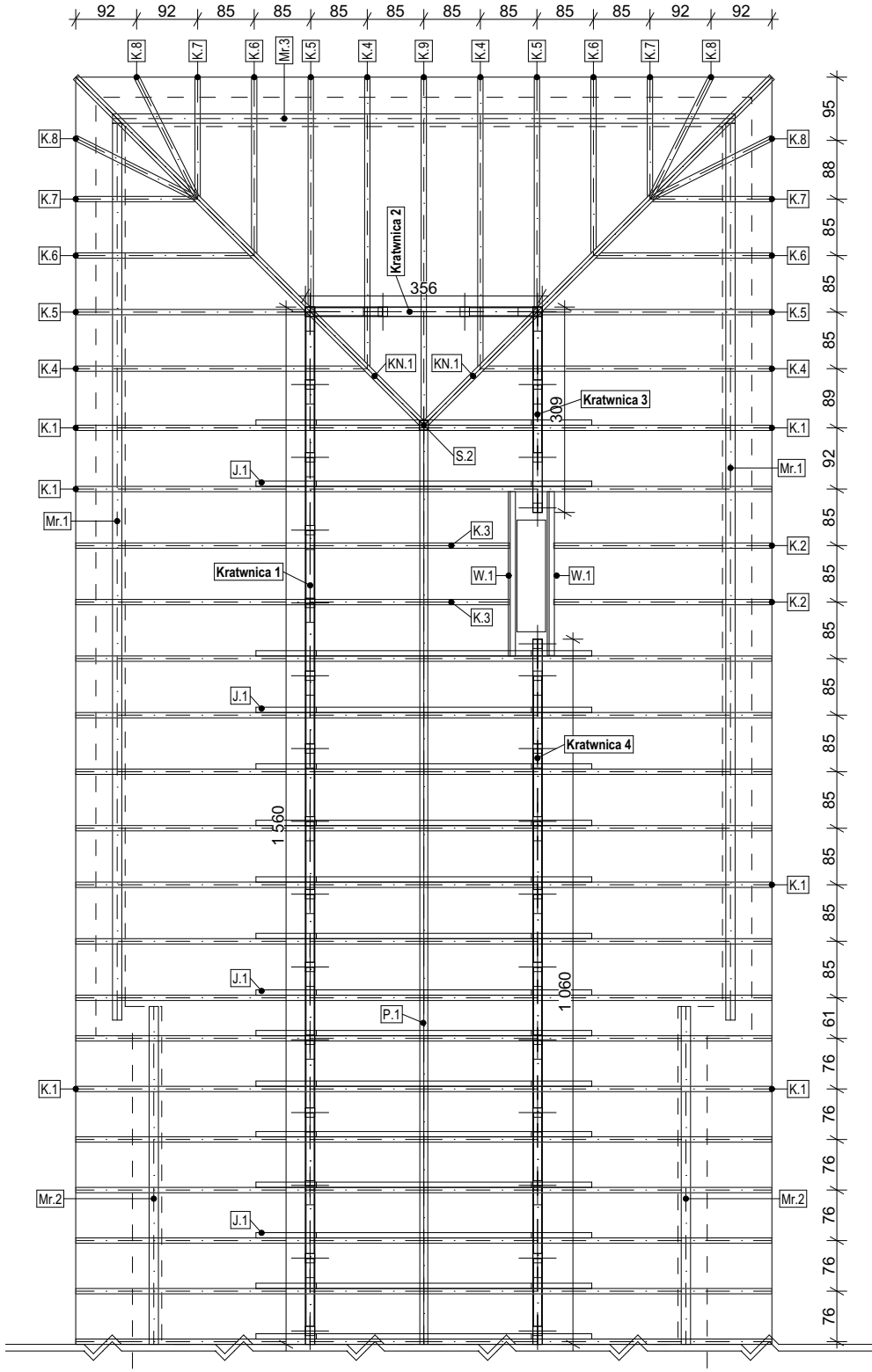
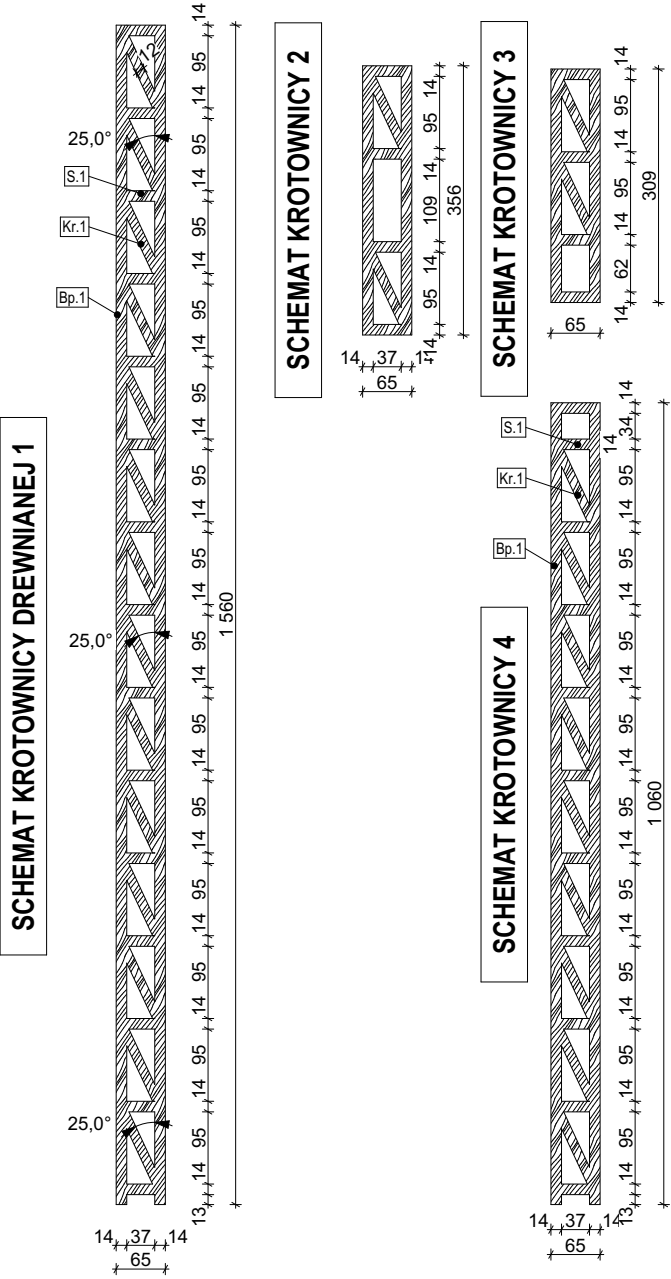
UWAGA:

- długości podane w tabeli są długościami netto. Przy przygotowywaniu elementów więźby należy doliczyć po 20-30 cm.
- zestawienie należy traktować jedynie jako orientacyjne i nie stanowi przed uprzednim sprawdzeniem podstawy do zamawiania elementów więźby
- do wykonania więźby zastosować drewno sosnowe lub świerkowe klasy min. C24,
- należy zachować minimalną odległość elementów drewnianych więźby od przewodów dymowych tj. 30 cm. od wewnętrznej krawędzi przewodu.
- w przypadku braku możliwości zachowania min. odległości komin należy tynkować warstwą tynku ok. 2,5 cm.

UWAGA:

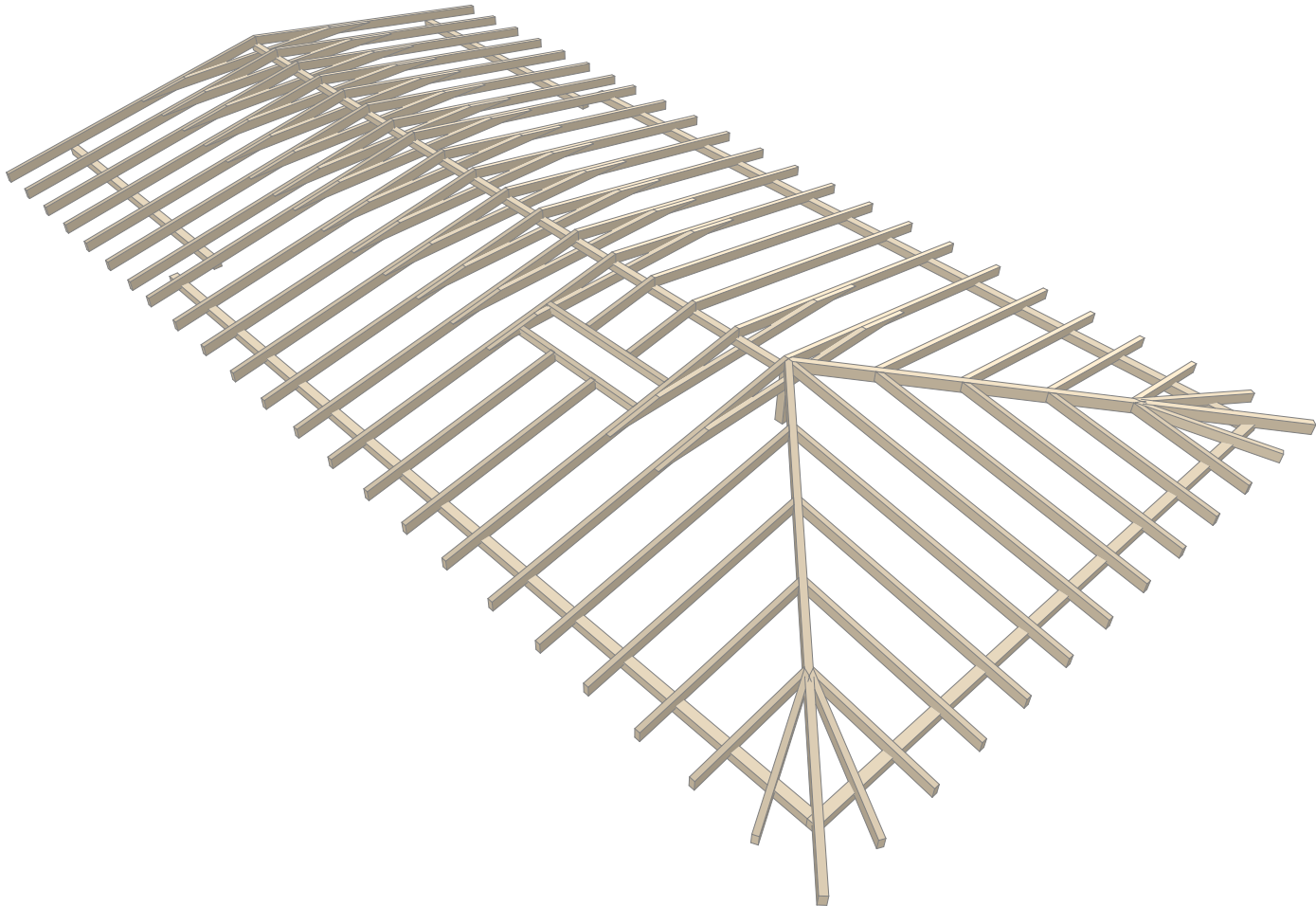
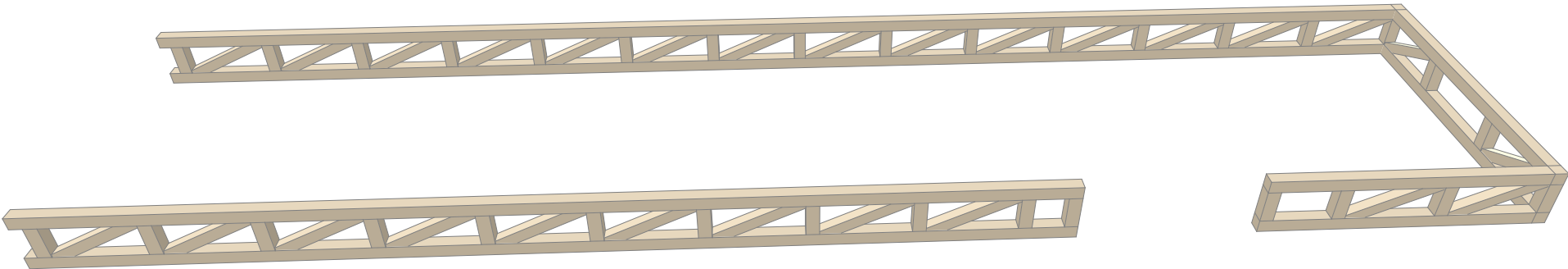
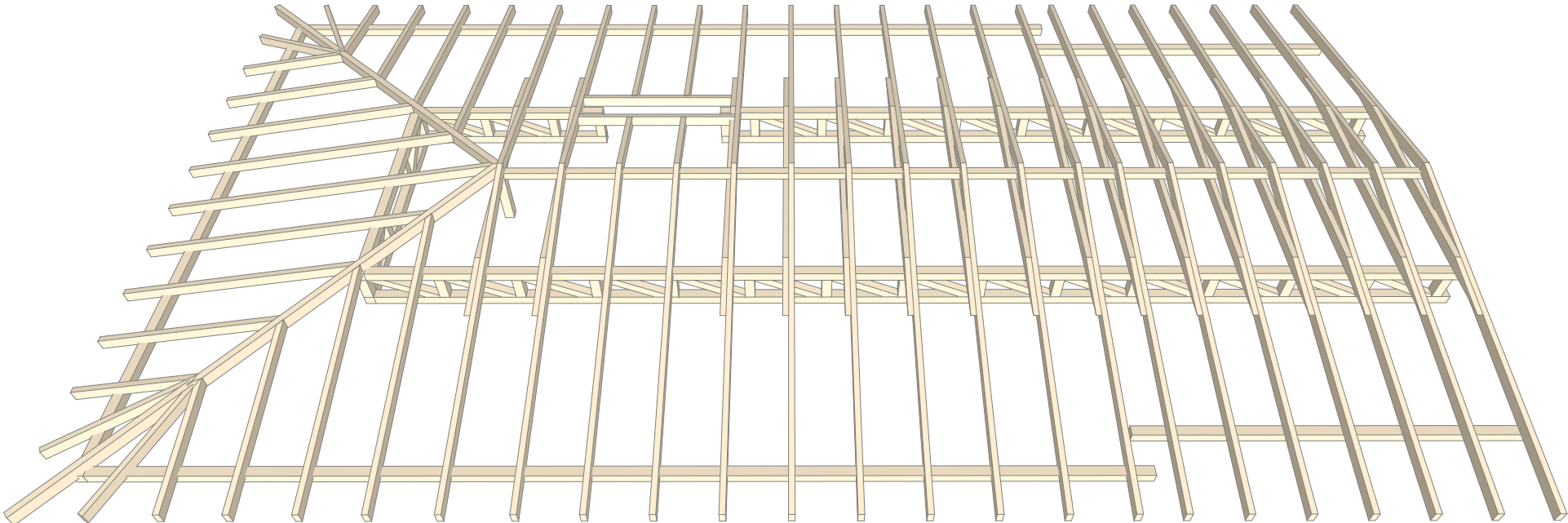
W PRZYPADKU DŁUGICH ELEMENTÓW POZIOMYCH TAKICH JAK MURLATY I PŁATWIE MOŻLIWE JEST PODZIELENIE NA KRÓTSZE ODCINKI (LECZ NIE MNIEJ NIŻ 3m) ORAZ DOSTARCZENIE I ZŁOŻENIE NA BUDOWIE DO WYMAGANYCH WYMIARÓW. PRZY WYCINCE NALEŻY DODAC DODATKOWY ZAKŁAD DO ŁĄCZENIA ŚRUBAMI.

Zestawienie więźby dachowej						
Element	Nazwa elementu	Ilość	Wymiary			Objętość [m3]
			Szer. [cm]	Wys. [cm]	Dług. [cm]	
Belka podwalinowa						
	BP.1	2	14	14	1 560	0,61
	BP.2	2	14	14	360	0,14
	BP.3	2	14	14	310	0,12
	BP.4	2	14	14	1 065	0,42
					6 590 cm	1,29 m³
Jętką						
	J.1	16	8	16	505	0,85
					8 080 cm	0,85 m³
Krokiew						
	K.1	34	8	16	535	2,31
	K.2	2	8	16	340	0,09
	K.3	2	8	16	135	0,03
	K.4	4	8	16	445	0,22
	K.5	4	8	16	360	0,18
	K.6	4	8	16	275	0,14
	K.7	4	8	16	190	0,09
	K.8	4	8	16	210	0,10
	K.9	1	8	16	530	0,07
					25 590 cm	3,23 m³
Krokiew narożna						
	KN.1	2	10	18	750	0,27
					1 500 cm	0,27 m³
Krzyżulec						
	Kr.1	27	12	12	115	0,38
					3 105 cm	0,38 m³
Murlata						
	Mr.1	2	14	14	1 350	0,53
	Mr.2	2	14	14	510	0,20
	Mr.3	1	14	14	940	0,18
					4 660 cm	0,91 m³
Płatw kalenicowa						
	P.1	1	12	12	1 390	0,20
					1 390 cm	0,20 m³
Słupek						
	S.1	32	14	14	40	0,23
	S.2	1	14	14	95	0,02
					1 375 cm	0,25 m³
Wymian						
	W.1	2	8	16	250	0,06
					500 cm	0,06 m³
					52 790 cm	7,44 m³



P.B.H. BAZA - PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Adres obiektu:	ZPO w Kazanowie, Nowy Kazanów 19, 26-200 Końskie, dz. nr 888, obręb nr 26, obszar wiejski	Spec. upr. arch./konstr.	K-10	1:100
Przedmiot rys.	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	Nr upr.	Podpis:	Data:
Projektował:	inż. Henryk Kos	K1-227/92, K1-90/82		VII-2018r.
Opracował:	mgr inż. Błażo Vukšić	-		

WIDOK WIĘŻBY DACHOWEJ
SKALA 1:200



P.B.H. BAZA - PRACOWNIA PROJEKTOWA				
Adres obiektu:	ZPO w Kazanowie, Nowy Kazanów 19, 26-200 Końskie, dz. nr 888, obręb nr 26, obszar wiejski	Spec. upr. arch./konstr.	K-11	1:200
Przedmiot rys.	WIDOK WIĘŻBY DACHOWEJ	Nr upr.	Podpis:	Data:
Projektował:	inż. Henryk Kos	KI-227/92, KI-90/82		VII-2018r.
Opracował:	mgr inż. Błażo Vukšić	-		