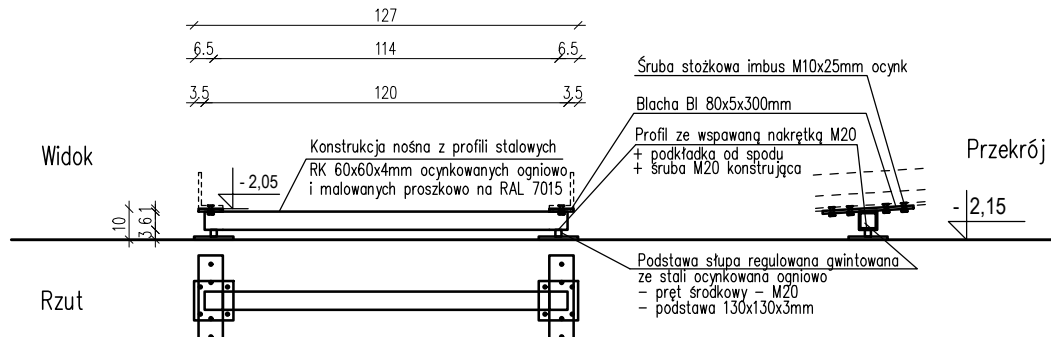
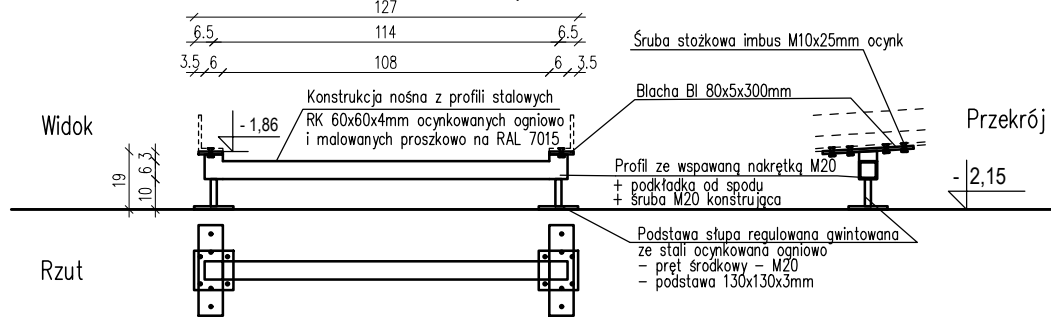


ZESTAWIENIE RAM

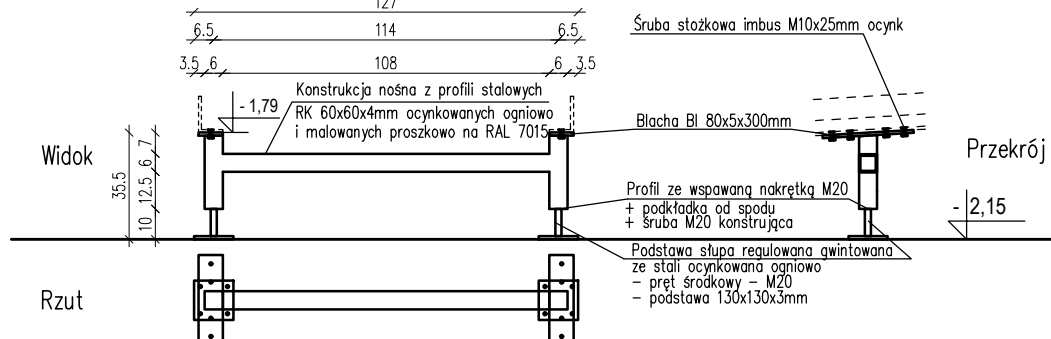
Rama poz. R1 – 1 sztuka



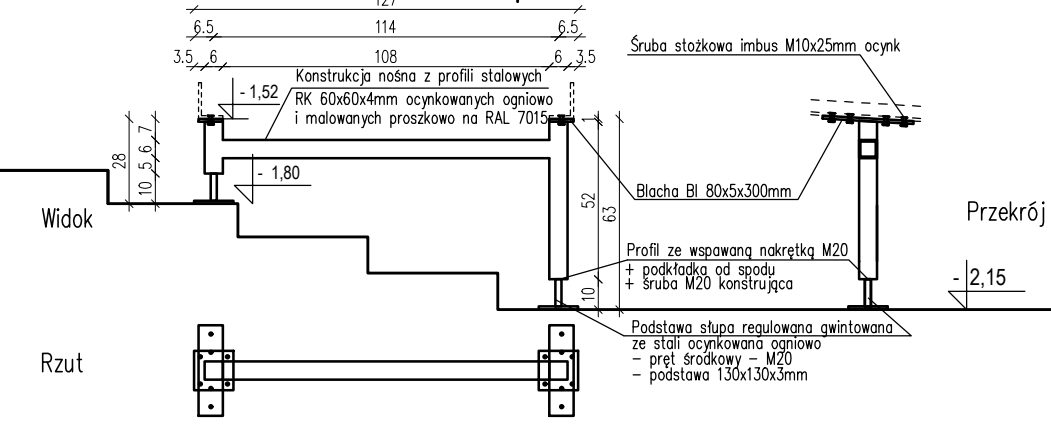
Rama poz. R2 – 1 sztuka



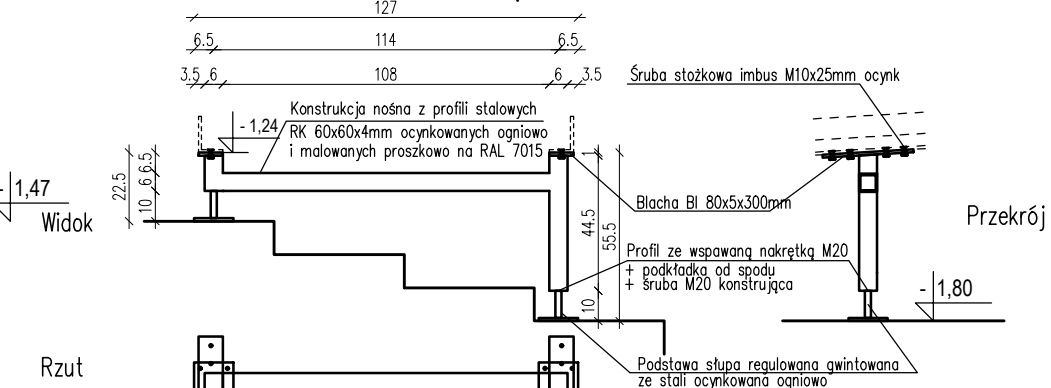
Rama poz. R3 – 1 sztuka



Rama poz. R8 – 1 sztuka



Rama poz. R13 – 1 sztuka



STAŁ PROFILOWA St3S

ŚRUBY DO POŁĄCZEŃ ZWYKŁYCH WEDŁUG DIN 7990
SPONY CZOŁOWE KONTROLOWAĆ DEFEKTOSKOPOWO

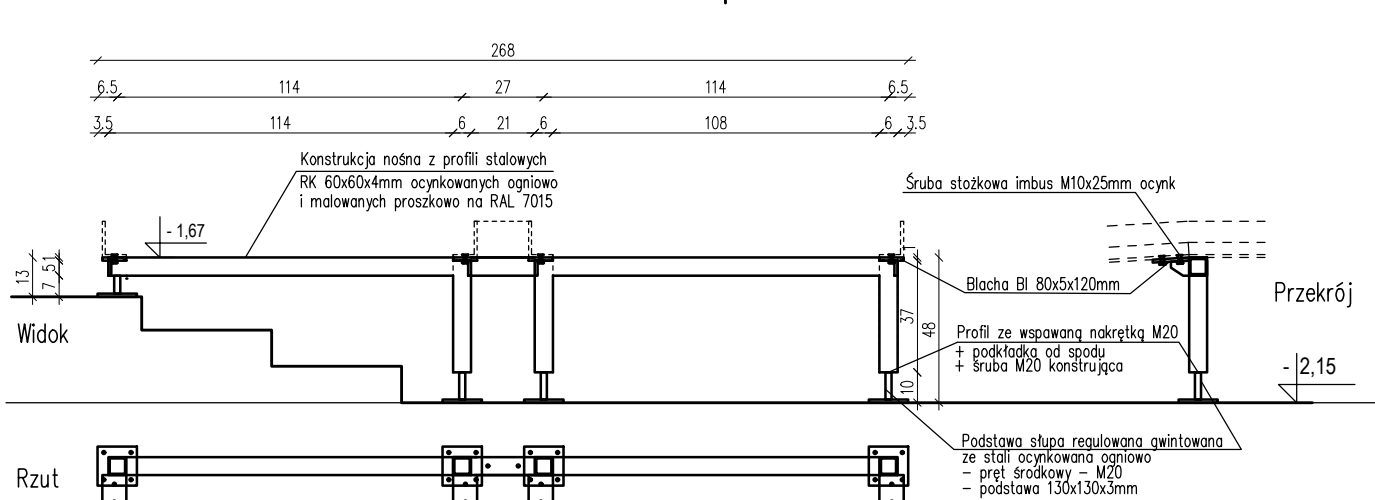
WSZYSTKIE NIEOPISANE SPONY WYKONAĆ JAKO OBUSTRONNE PACHWINOWE
O GRUBOŚCI RÓWNEJ 8t (POKŁAĆ GRUBOŚCI CIĘSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW),
BLACHY OBCIĄŻONE PROSTOPADŁE DO SWOJEJ POWIERZCHNI
BADAĆ NA WYPADEK ROZWARSTWIEŃ

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE – OCYNK OGIŃOWY + MALOWANIE PROSZKOWE W KOLORZE RAL 7015

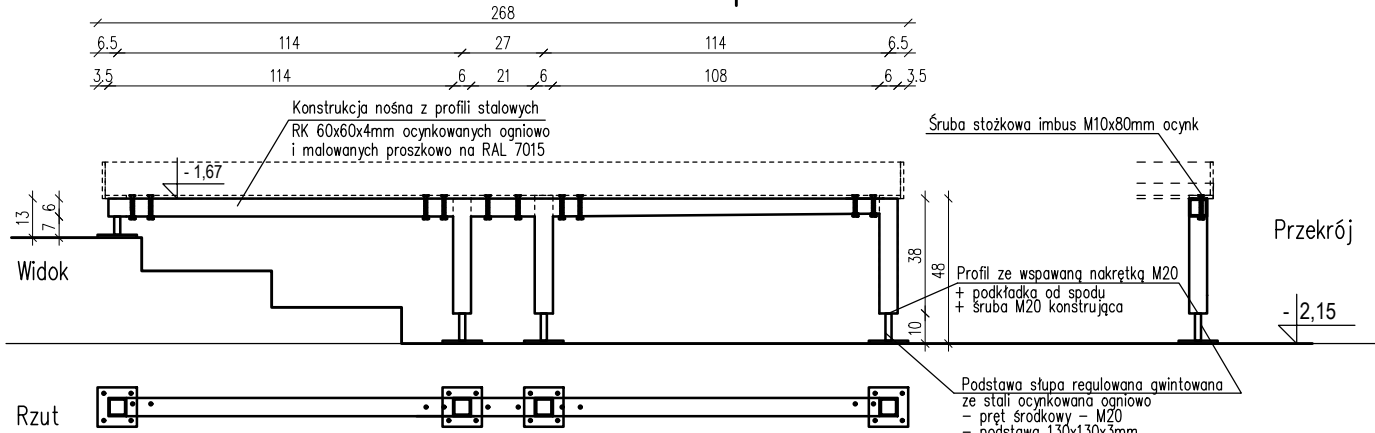
UWAGI

SPAWANIE, ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE, DOKŁADNOŚĆ WYKONANIA,
WG. USTALEŃ TECHNOLOGICZNYCH
PRAWIDŁOWOŚĆ OTWOROWANIA ELEMENTÓW NALEŻY SPRAWDZIĆ NA WYTWÓRNI
W CELU WYELIMINOWANIA TRUDNOŚCI MONTAŻOWYCH.
ZALECA SIĘ DOKONANIE PRÓBNEGO MONTAŻU NA WYTWÓRNI
W CELU SPRAWDZENIA DOPASOWANIA ELEMENTÓW.

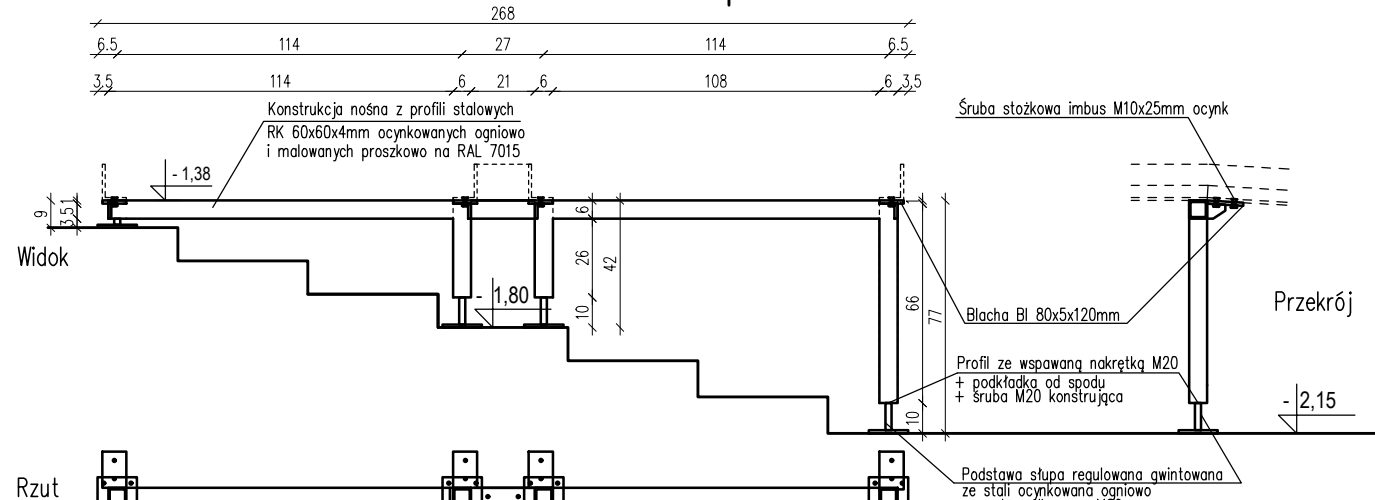
Rama poz. R4 – 1 sztuka



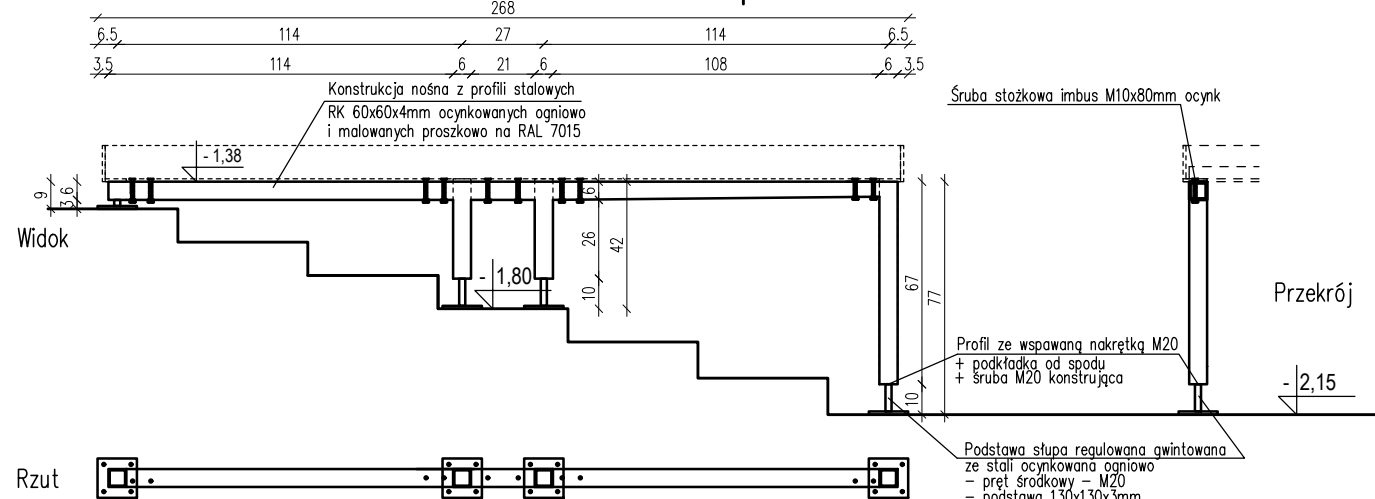
Rama poz. R5 – 1 sztuka



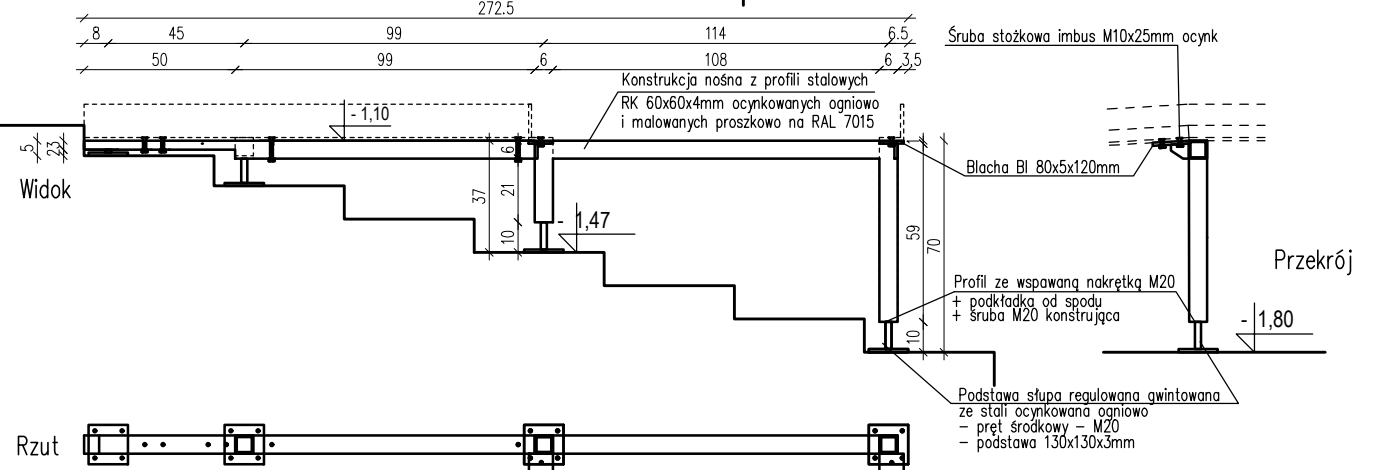
Rama poz. R9 – 1 sztuka



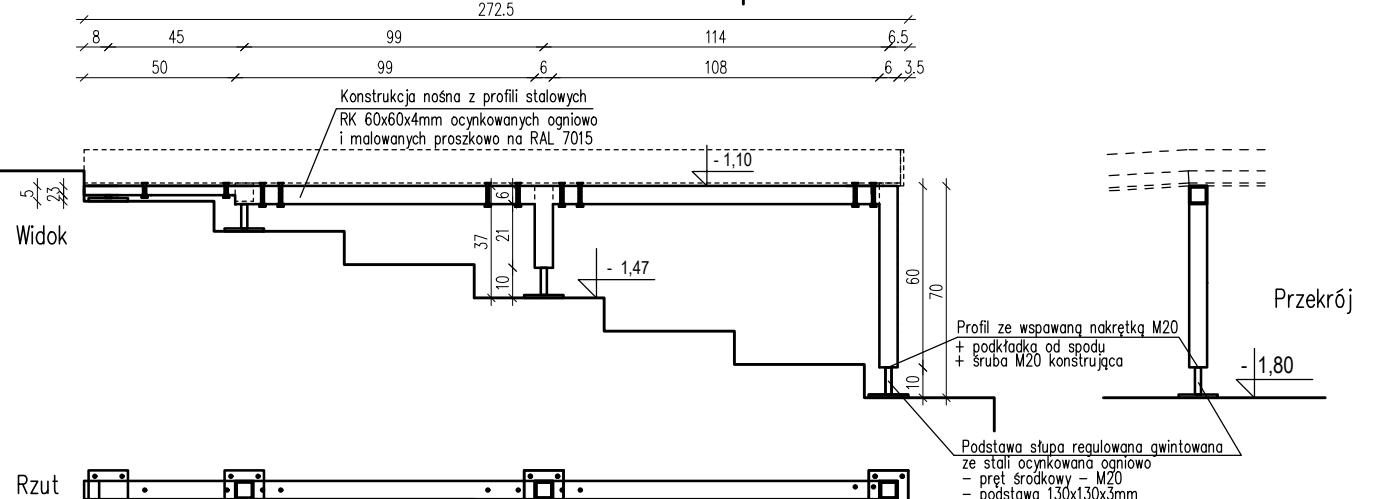
Rama poz. R10 – 1 sztuka



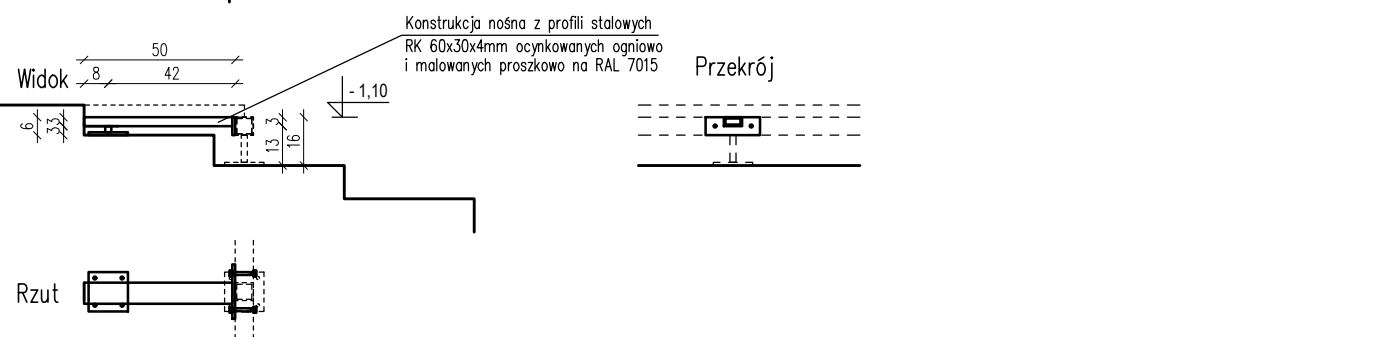
Rama poz. R14 – 1 sztuka



Rama poz. R15 – 1 sztuka



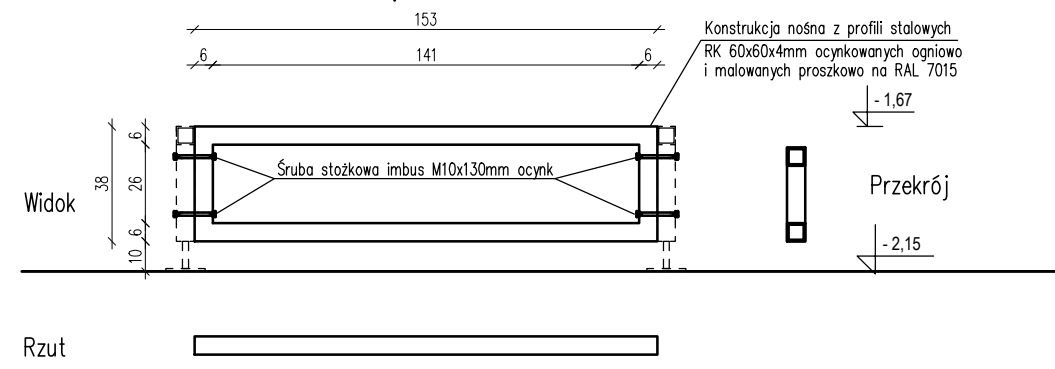
Rama poz. R19 – 1 sztuka



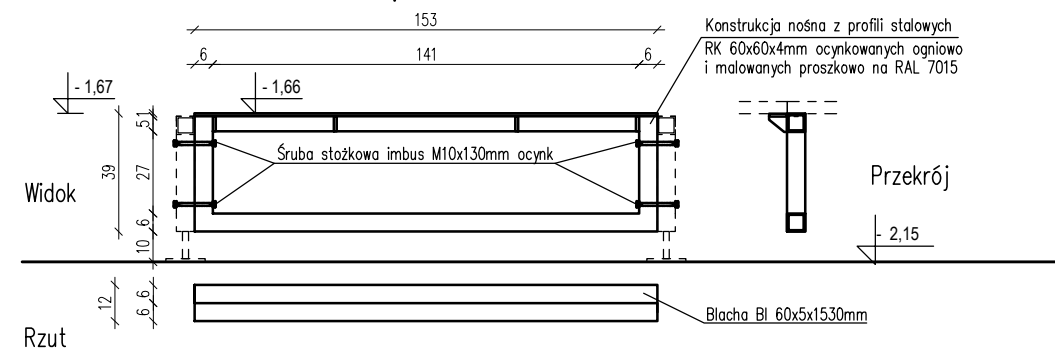
ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DODATKOWYCH:

- PODSTAWA SŁUPA – REGULOWANA GWINTOWANA OCYNKOWANA PSR M20 130; IŁOŚĆ – 36 SZTUK
- KOTWA HILTI M10 DŁ. 250mm; IŁOŚĆ – 152 SZTUK
- ŚRUBA STOŻKOWA IMBUS M10x25 OCYNK; IŁOŚĆ – 100 SZTUK
- ŚRUBA STOŻKOWA IMBUS M10x80 OCYNK; IŁOŚĆ – 100 SZTUK
- ŚRUBA STOŻKOWA IMBUS M10x130 OCYNK; IŁOŚĆ – 100 SZTUK
- NAKRĘTKO KOLPAKOWE M10 OCYNK; IŁOŚĆ – 200 SZTUK

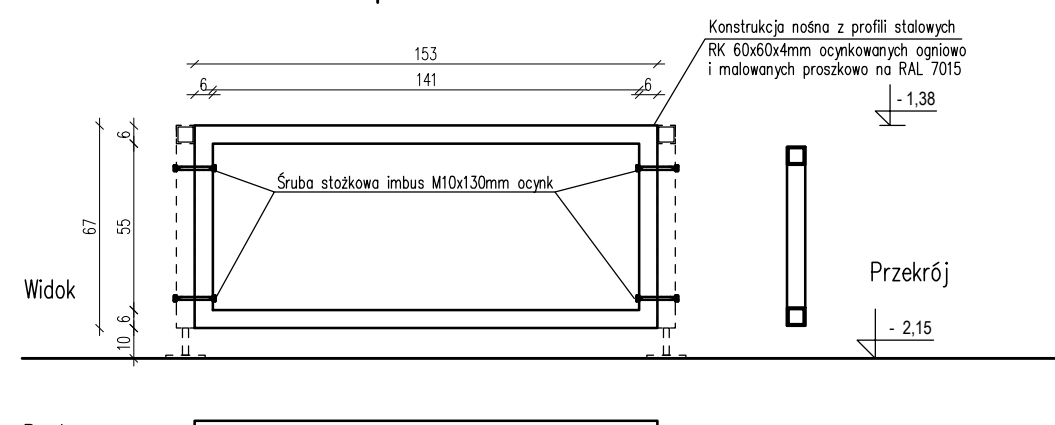
Rama poz. R6 – 1 sztuka



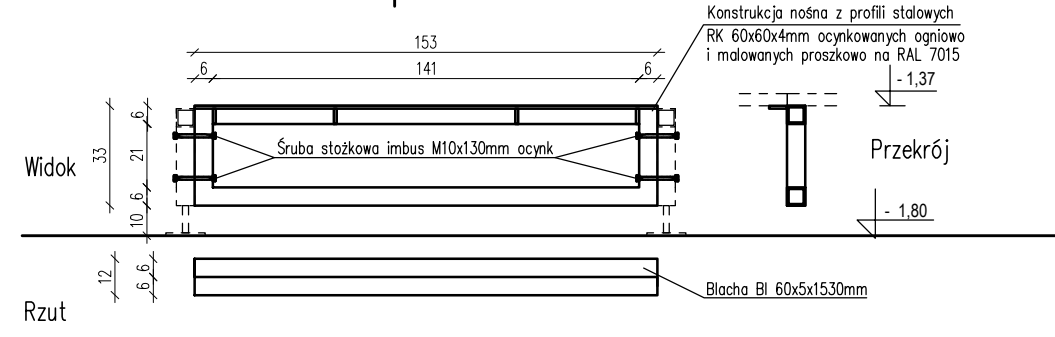
Rama poz. R7 – 2 sztuki



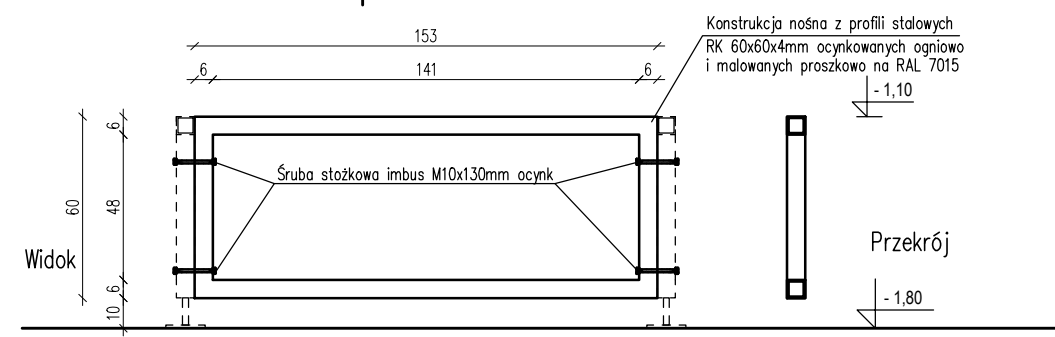
Rama poz. R11 – 1 sztuka



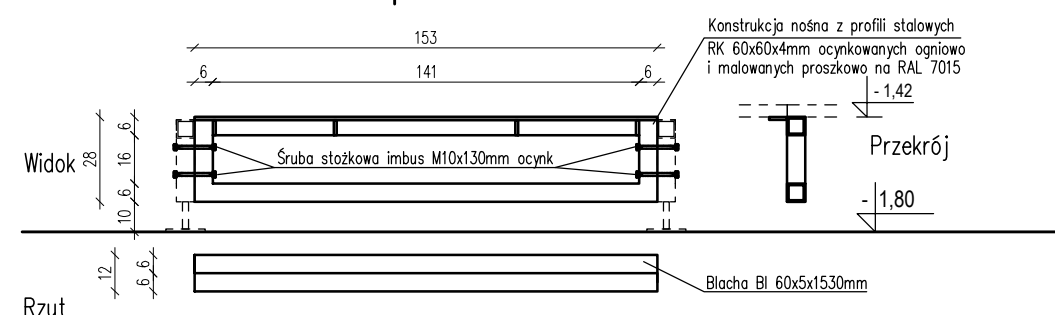
Rama poz. R12 – 2 sztuki



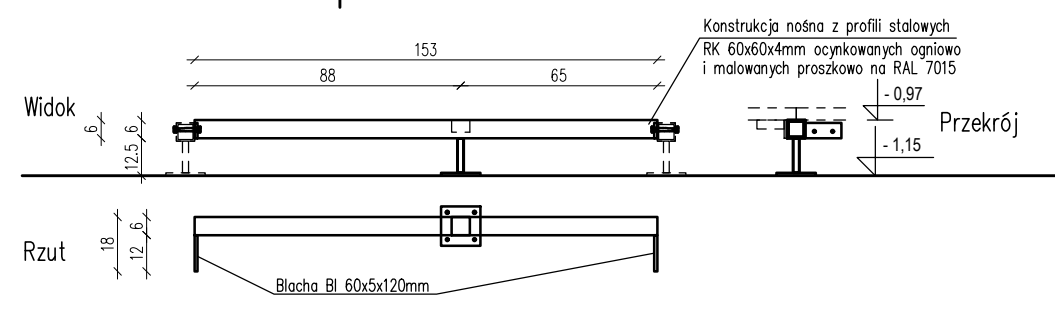
Rama poz. R16 – 1 sztuka



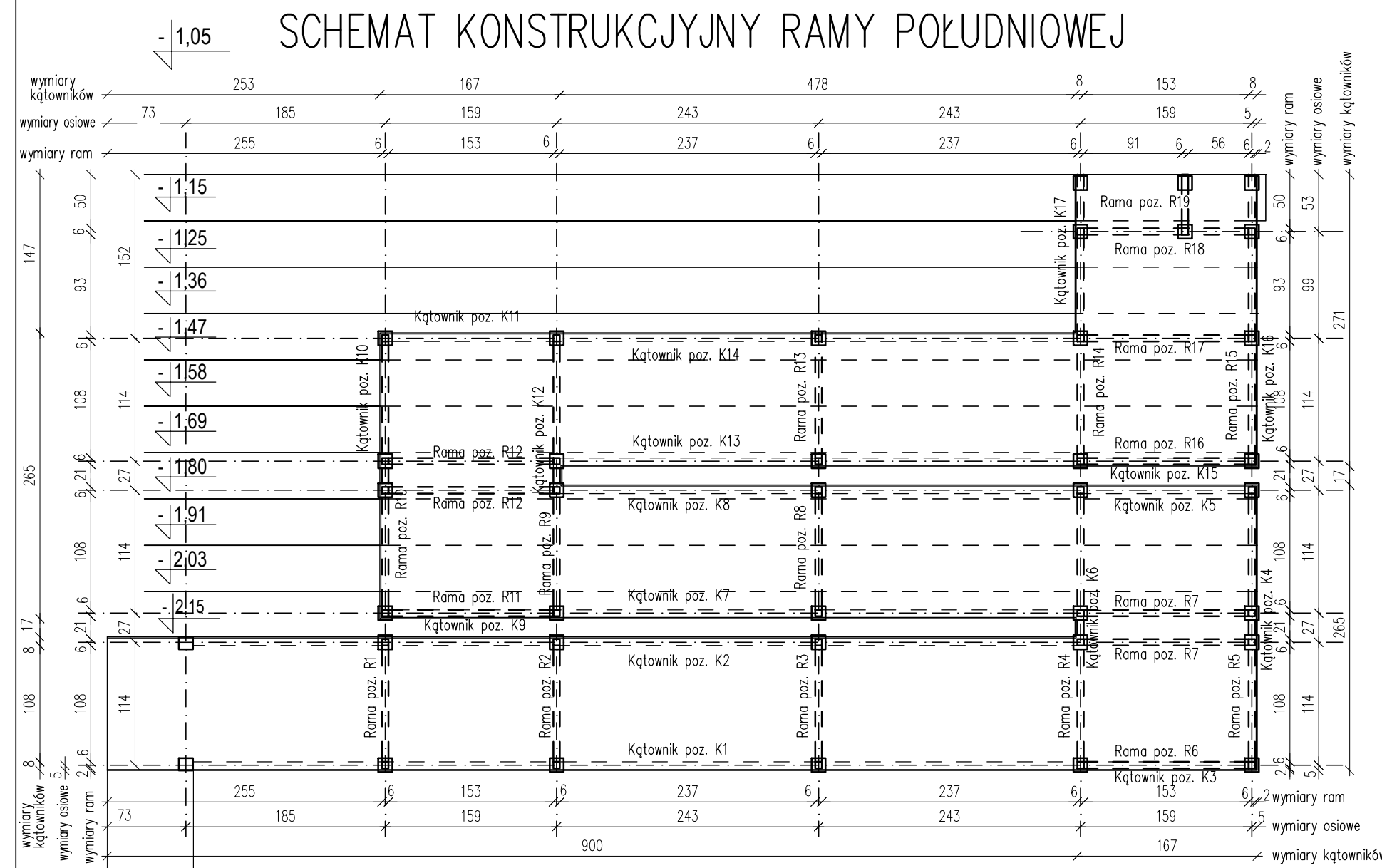
Rama poz. R17 – 1 sztuka



Rama poz. R18 – 1 sztuka



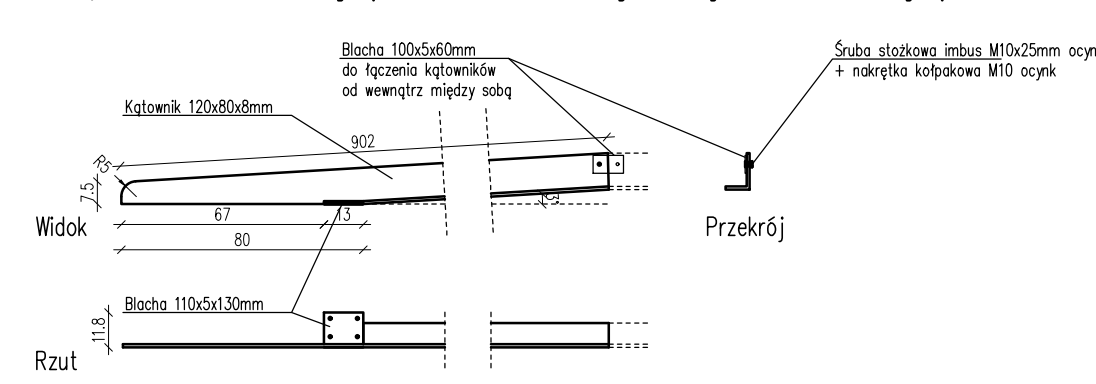
SCHEMAT KONSTRUKCYJNY RAMY POŁUDNIOWEJ



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NAZWA PROFILU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN. [kg/m]	MASA 1 ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]
R1	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	1200	S15SY	1	1,2	6,78	8,11	8,11
	BLACHA	BL 5x80	300	S15SY	2	0,6	3,49	1,05	2,09
R2	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	1240	S15SY	1	1,24	6,78	8,38	8,38
	BLACHA	BL 5x80	300	S15SY	2	0,6	3,49	1,05	2,09
R3	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	1560	S15SY	1	1,56	6,78	10,55	10,55
	BLACHA	BL 5x80	300	S15SY	2	0,6	3,49	1,05	2,09
R4	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	3570	S15SY	1	3,57	6,78	24,13	24,13
	BLACHA	BL 5x80	120	S15SY	4	0,48	3,49	0,42	1,68
R5	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	60	S15SY	4	0,24	2,45	0,15	0,59
R6	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	3570	S15SY	1	3,57	6,78	24,13	24,13
	BLACHA	BL 5x80	120	S15SY	4	0,48	3,49	0,42	1,68
R7	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	3680	S15SY	1	3,68	6,78	24,20	24,20
	BLACHA	BL 5x80	300	S15SY	2	0,6	3,49	1,05	2,09
R8	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	3680	S15SY	2	7,2	6,78	24,34	48,67
	BLACHA	BL 5x80	1530	S15SY	2	3,06	2,45	3,75	7,50
	BLACHA	BL 5x80	60	S15SY	6	0,48	2,45	0,15	1,18
R9	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	1770	S15SY	1	1,77	6,78	11,97	11,97
	BLACHA	BL 5x80	300	S15SY	2	0,6	3,49	1,05	2,09
R10	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	3740	S15SY	1	3,74	6,78	25,28	25,28
	BLACHA	BL 5x80	120	S15SY	4	0,48	3,49	0,42	1,68
R11	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	4180	S15SY	1	4,18	6,78	28,12	28,12
	BLACHA	BL 5x80	60	S15SY	4	0,24	2,45	0,15	0,59
R12	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	3480	S15SY	2	6,96	6,78	23,52	47,05
	BLACHA	BL 5x80	1530	S15SY	2	3,06	2,45	3,75	7,50
	BLACHA	BL 5x80	60	S15SY	6	0,48	2,45	0,15	1,18
R13	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	1650	S15SY	1	1,65	6,78	11,15	11,15
	BLACHA	BL 5x80	300	S15SY	2	0,6	3,49	1,05	2,09
R14	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	2940	S15SY	1	2,94	6,78	19,87	19,87
	BLACHA	BL 5x80	500	S15SY	1	0,5	4,83	2,42	2,42
	BLACHA	BL 5x80	120	S15SY	2	0,24	3,49	0,42	0,84
	BLACHA	BL 5x80	60	S15SY	2	0,12	2,45	0,15	0,29
R15	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	2940	S15SY	1	2,94	6,78	19,87	19,87
	RURA PROSTOKĄTNA	RP 60x30x4mm	500	S15SY	1	0,5	4,83	2,42	2,42
R16	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	4020	S15SY	1	4,02	6,78	27,18	27,18
	BLACHA	BL 5x80	380	S15SY	1	3,38	6,78	22,85	22,85
R17	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	1530	S15SY	1	1,53	6,78	10,34	10,34
	BLACHA	BL 5x80	120	S15SY	2	0,24	2,45	0,26	0,56
R18	RURA KWADRATOWA	RK 60x60x4mm	1530	S15SY	1	1,53	6,78	10,34	10,34
	BLACHA	BL 5x80	120	S15SY	2	0,24	2,45	0,26	0,56
R19	RURA PROSTOKĄTNA	RP 60x30x4mm	495	S15SY	1	0,495	4,83	2,39	2,39
	BLACHA	BL 5x80	180	S15SY	2	0,36	2,45	0,44	0,88
K1	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	9200	S15SY	1	9,2	12,2	112,24	112,24
K2	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	9200	S15SY	1	9,2	12,2	112,24	112,24
K3	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	1670	S15SY	1	1,67	12,2	20,37	20,37
K4	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	2650	S15SY	1	2,65	12,2	32,33	32,33
K5	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	1670	S15SY	1	1,67	12,2	20,37	20,37
K6	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	330	S15SY	1	0,33	12,2	4,03	4,03
K7	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	4850	S15SY	1	4,85	12,2	59,17	59,17
K8	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	4850	S15SY	1	4,85	12,2	59,17	59,17
K9	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	2037	S15SY	1	2,037	12,2	25,37	25,37
K10	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	2650	S15SY	1	2,65	12,2	32,33	32,33
K11	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	1670	S15SY	1	1,67	12,2	20,37	20,37
K12	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	1330	S15SY	1	1,33	12,2	16,03	16,03
K13	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	4850	S15SY	1	4,85	12,2	59,17	59,17
K14	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	4850	S15SY	1	4,85	12,2	59,17	59,17
K15	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	1670	S15SY	1	1,67	12,2	20,37	20,37
K16	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	2710	S15SY	1	2,71	12,2	33,06	33,06
K17	KĄTOWNIK NIERÓWNOBOKI	L 120x80x8mm	1550	S15SY	1	1,55	12,2	18,91	18,91
	DNA SŁUPKOW W RAMACH	BL 5x80	60	S15SY	33	1,98	2,45	0,15	4,85
	ODŁAM								1131,37
	NADDATEK NA SPINY: 1,8%								20,36
	NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								22,63
	NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1,5%								16,97
	RAZEM:								1191,33

Kątownik startowy poz. K1 oraz symetrycznie odbity poz. K2



UWAGI:

- Nie można brać wymiarów z rysunków. Obowiązujące są tylko wartości liczbowe wymiarów.
- Wszystkie wymiary podane są w centymetrach, chyba że zostało to oznaczone inaczej.
- Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wszystkie wymiary muszą być zaryfikowane na budowie.
- Projektant musi zostawić miejsce na pomyślenie o jakikolwiek niezgodnościach.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
J.P.PROJEKT Jacek Podyma
ul. Polska 14, 68-481 Poznań
biuro@jpp.com.pl

J.P.PROJEKT
JACEK PODYMA

INWESTYCJA POCHYLNA (PODZIEMNA) DLA OSÓB
Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI W
BUDYNKU COLLEGIUM "ALTUM"
UNIWERSYTETU EKONOMICZNEGO
POZNAŃ UL. POŚCIEŃCÓW WIELKOPOLSKICH 16

INWESTOR UNIWERSYTET EKONOMICZNY
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 10
61-875 POZNAŃ

BRANŻA ARCHITEKTURA
STADIUM PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEDMIOT POŁUDNIOWY CIĄG POCHYLNI
KONSTRUKCJA RAMY NOŚNEJ

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. arch. Marek Szapiel
nr upr. WP-01A/OKK/UpB/65/2009

inż. Zbigniew Nowak
upr. bud. nr.ewid. WKP/0218/POOK/07

DATA 09.2021

SKALA 1:25

REWIZJA

NR RYSUNKU

K2