

RYSUNKI REWIZYJNE OGRODÓW WERTYKALNYCH

- WYKONAWCZE

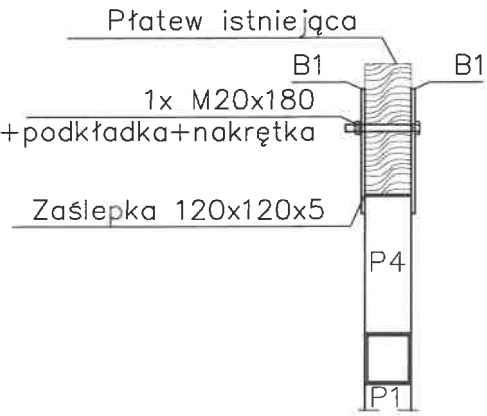
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	BUDOWA INFRASTRUKTURY DO ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH NA TERENIE OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ZAMOŚCIU
INWESTOR:	MIASTO ZAMOŚĆ – UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ
ADRES INW.:	OŚRODEK SPORTU I REKREACJI W ZAMOŚCIU – UL. KRÓLOWEJ JADWIGI 8, 22-400 ZAMOŚĆ
KAT. OBIEKTU:	VIII
NR DZ.:	4/11; 4/9;
OBRĘB:	0001 MIASTO ZAMOŚĆ
ID DZIAŁKI	066401_1.0001.AR_43.4/11
JEDN. EWID.	066401_1 MIASTO ZAMOŚĆ
BRANŻA:	TOM II - KONSTRUKCYJNA

Projektant		
Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
dr inż. Stanisław Plechawski	ANB – 513/1/9/83	
Sprawdzający		
Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
inż. Teresa Plechawska	UANB-II-7342/50/92	

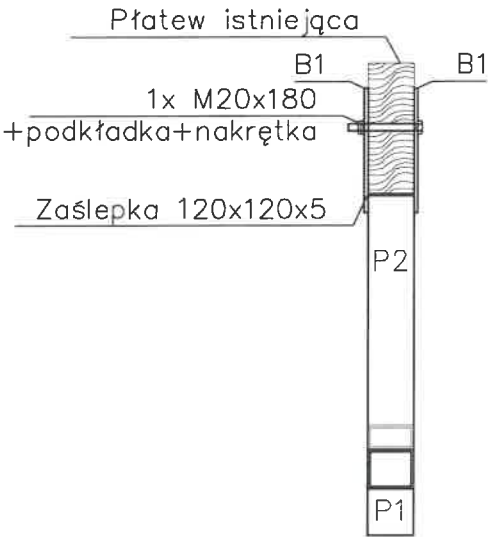
Zamość, 17.04.2026

USTRÓJ NOŚNY POD
OGRODY DESZCZOWE

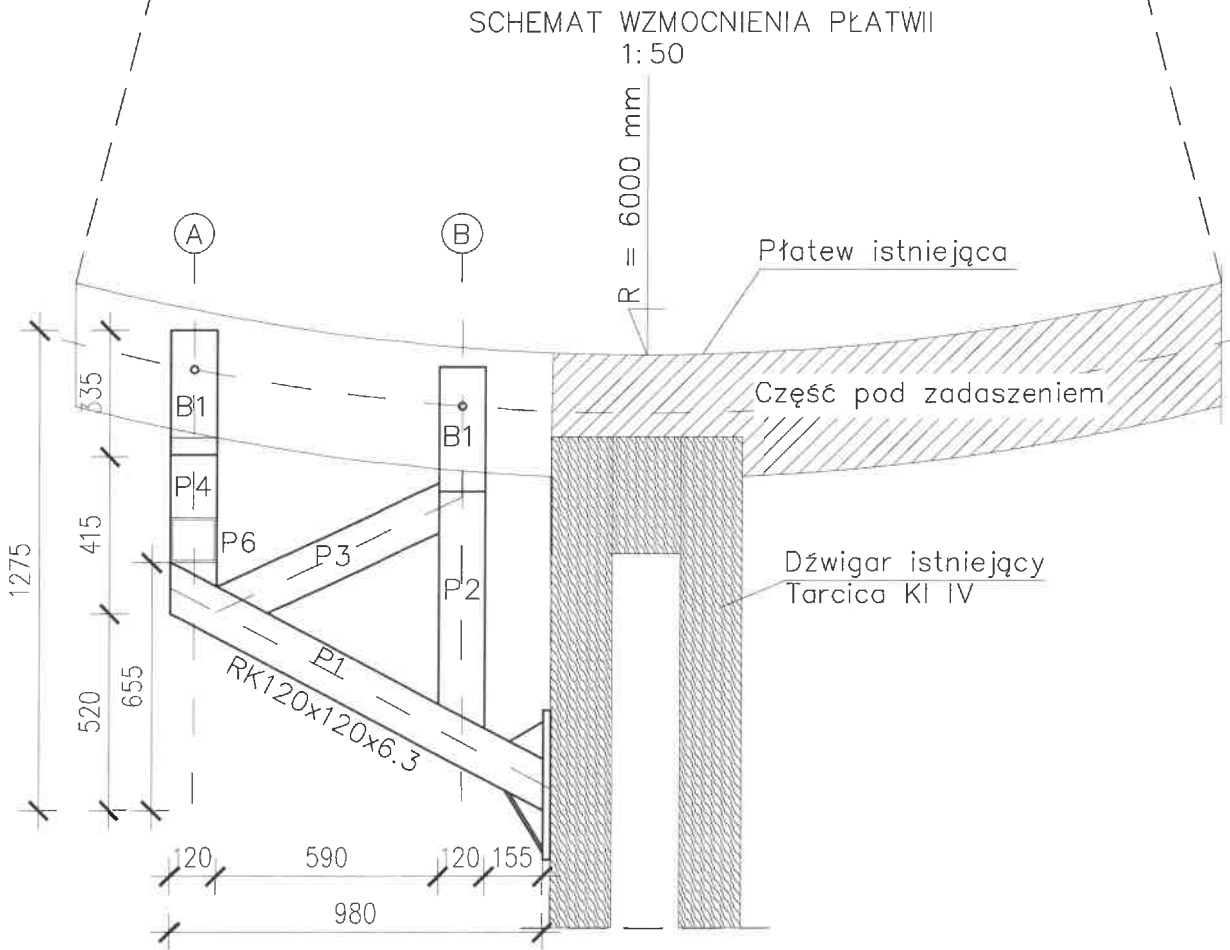
PRZEKRÓJ W OSI A
SKALA 1:50



PRZEKRÓJ W OSI B
SKALA 1:50



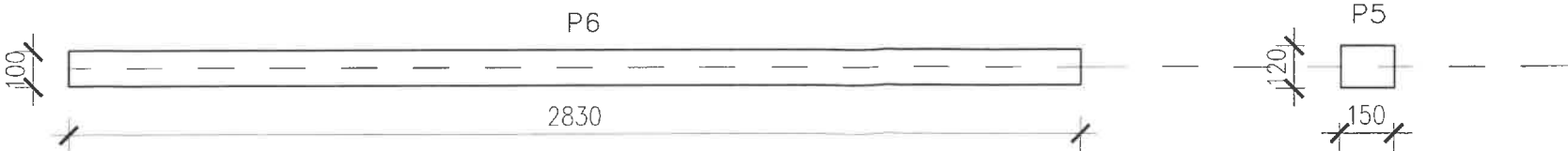
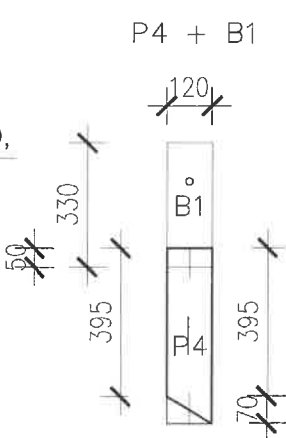
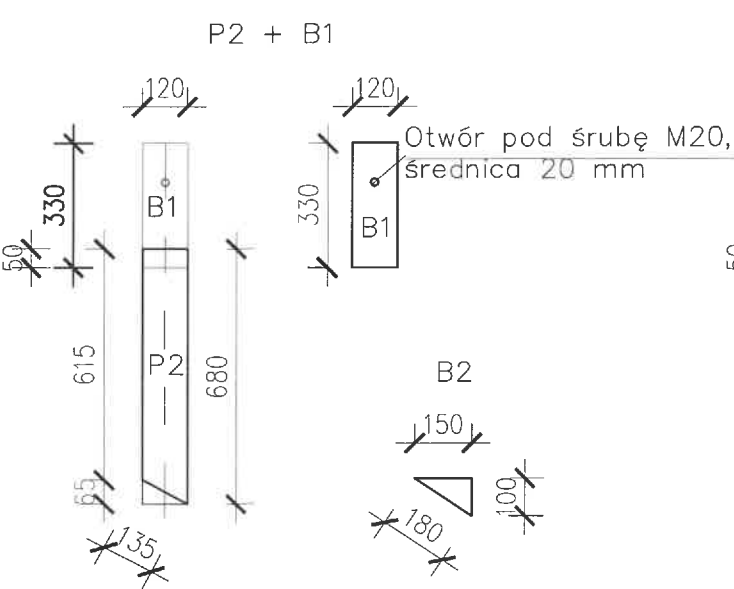
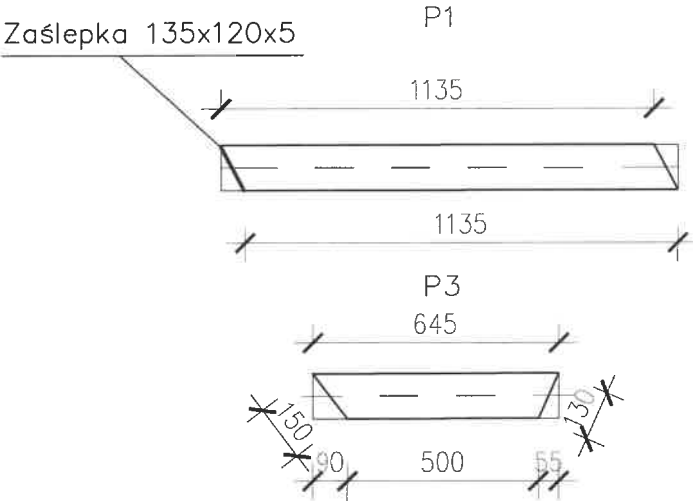
SZCZEGÓŁY PROFILI
1:50



UWAGI
Wszystkie profile łączyć
spoinami o grubości 5 mm.

Stal: S235 ocynkowana
Elektrody ER 1.46

Wszystkie wymiary należy
sprawdzić na budowie.



Wykonawca:	PRO-TECH ENGINEERING	PRO-TECH ENGINEERING Sp. z o.o. ul. Het. J. Zamoyskiego 47, 22-400 Zamość
Inwestor:	MIASTO ZAMOŚĆ – UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ	
Przedmiot opracowania	BUDOWA INFRASTRUKTURY DO ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH NA TERENIE OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ZAMOŚCIU	
Faza opracow.	PROJEKT WYKONAWCZY - REWIZJA	Data: 04.2026
Branża	TOM II - BRANŻA KONSTRUKCYJNA	Skala: 1:20
Treść rysunku	KONSTRUKCJA NOŚNA DO OGRODÓW	
Projektował:	dr inż. S. PLECHAWSKI	ANB-513/1/9/83
Sprawdziła:	inż. T. PLECHAWSKA	UANB-II-7342/50/92
Opracował:	mgr inż. W. BUCZAK	
		Nr rys. 02-R

UWAGI

Wszystkie profile
łączyć spoinami o
grubości 5 mm.

Stal: S235

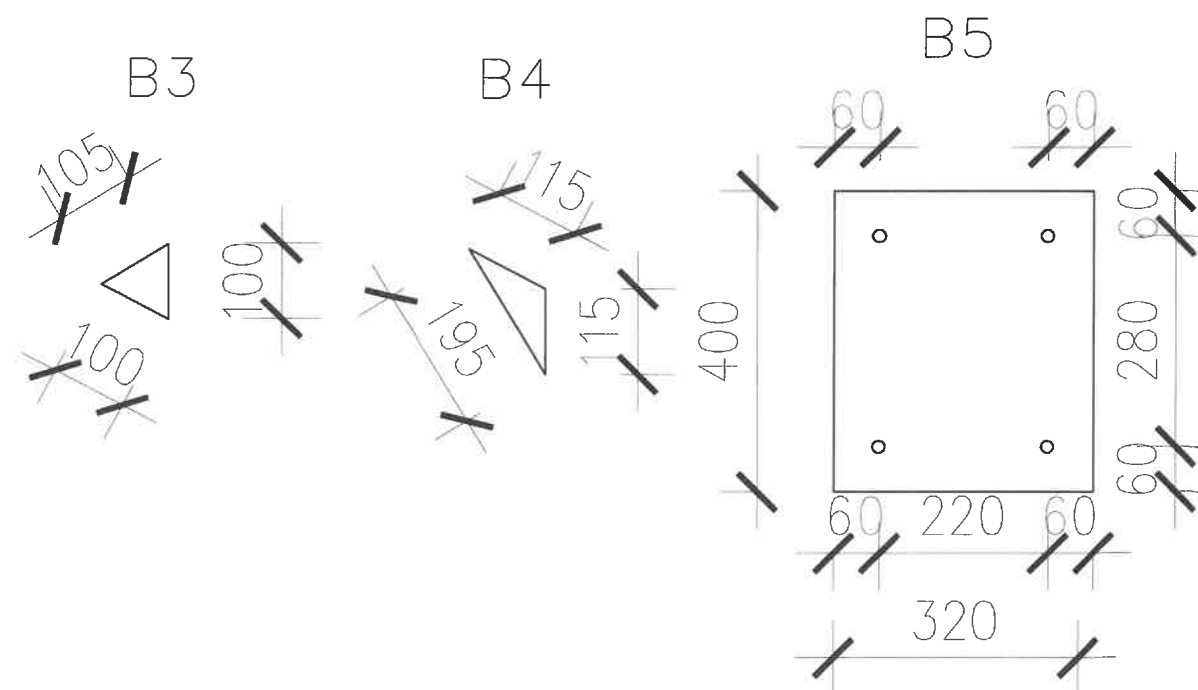
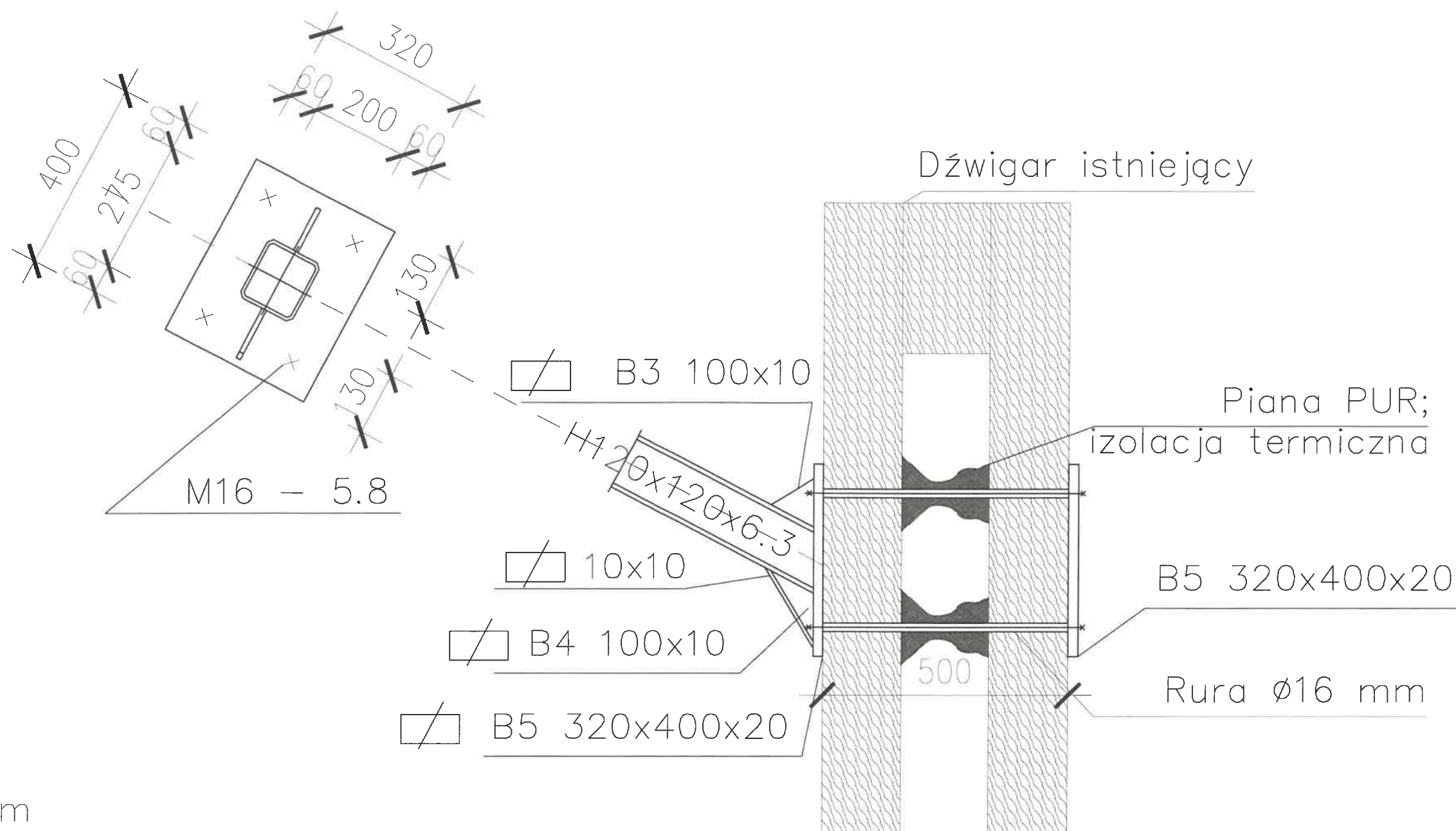
ocynkowana

Elektrody ER 1.46

Wszystkie wymiary
należy sprawdzić na
budowie.

Śruby M16 dokręcić
momentem = 130 Nm

Pianę należy
zaaplikować po
wywierceniu otworów
pod tuleje – 1 puszka
na otwór.



Wykonawca:	PRO-TECH ENGINEERING PRO-TECH ENGINEERING Sp. z o.o. ul. Het. J. Zamoyskiego 47, 22-400 Zamość	
Inwestor:	MIASTO ZAMOŚĆ – UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ	
Przedmiot opracowania	BUDOWA INFRASTRUKTURY DO ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH NA TERENIE OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ZAMOŚCIU	
Faza opracow.	PROJEKT WYKONAWCZY - REWIZJA	Data: 04.2026
Branża	TOM II - BRANŻA KONSTRUKCYJNA	Skala:
Treść rysunku	ZAKOTWIENIE DO DŹWIGARA	1:10
Projektował:	dr inż. S. PLECHAWSKI	ANB-513/1/9/83
Sprawdziła:	inż. T. PLECHAWSKA	UANB-II-7342/50/92
Opracował:	mgr inż. W. BUCZAK	
		Nr rys. 03-R

SCHEMAT ZAKOTWIEŃ
1:50

Śruba hakowa M16

Śruba rzymska M16

Kausz na linę 10 mm

Kausz na linę 10 mm

Wyciągnięte zbrojenie

RK120x120x6,3

RK100x100x6,3

505

110

670

750

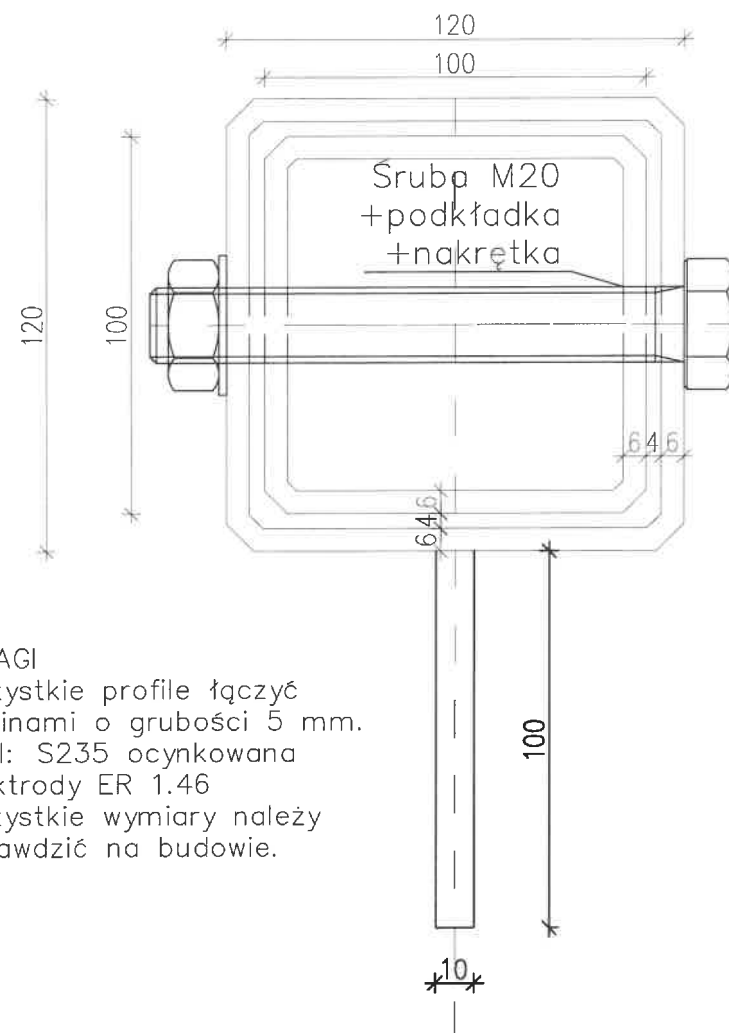
2830

UWAGI
Wszystkie profile łączyc
spoinami o grubości 5 mm.
Wszystkie wymiary należy
sprawdzić na budowie.

Objekt: Zestawienie stali na ławę				Rys. Nr rys. 3 Strona 1 Data Wsk			
Nr	Ø [mm]	Klasa stali	Gat. stali	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]	Długość całkowita [m]
1	Ø12	A IIIN	RB400W	36	1200	1200	12 432
2	Ø12	A IIIN	RB400W	150		240	360
3	Ø12	A IIIN	RB400W	70		240	168
					Długość ogółem [m]		960
					Ciężar 1mb [kg]		0.888
					Ciężar ogółem [kg]		852.5
					Ciężar wg klas stali [kg] (A IIIN)		852.5
					Ciężar razem [kg]		

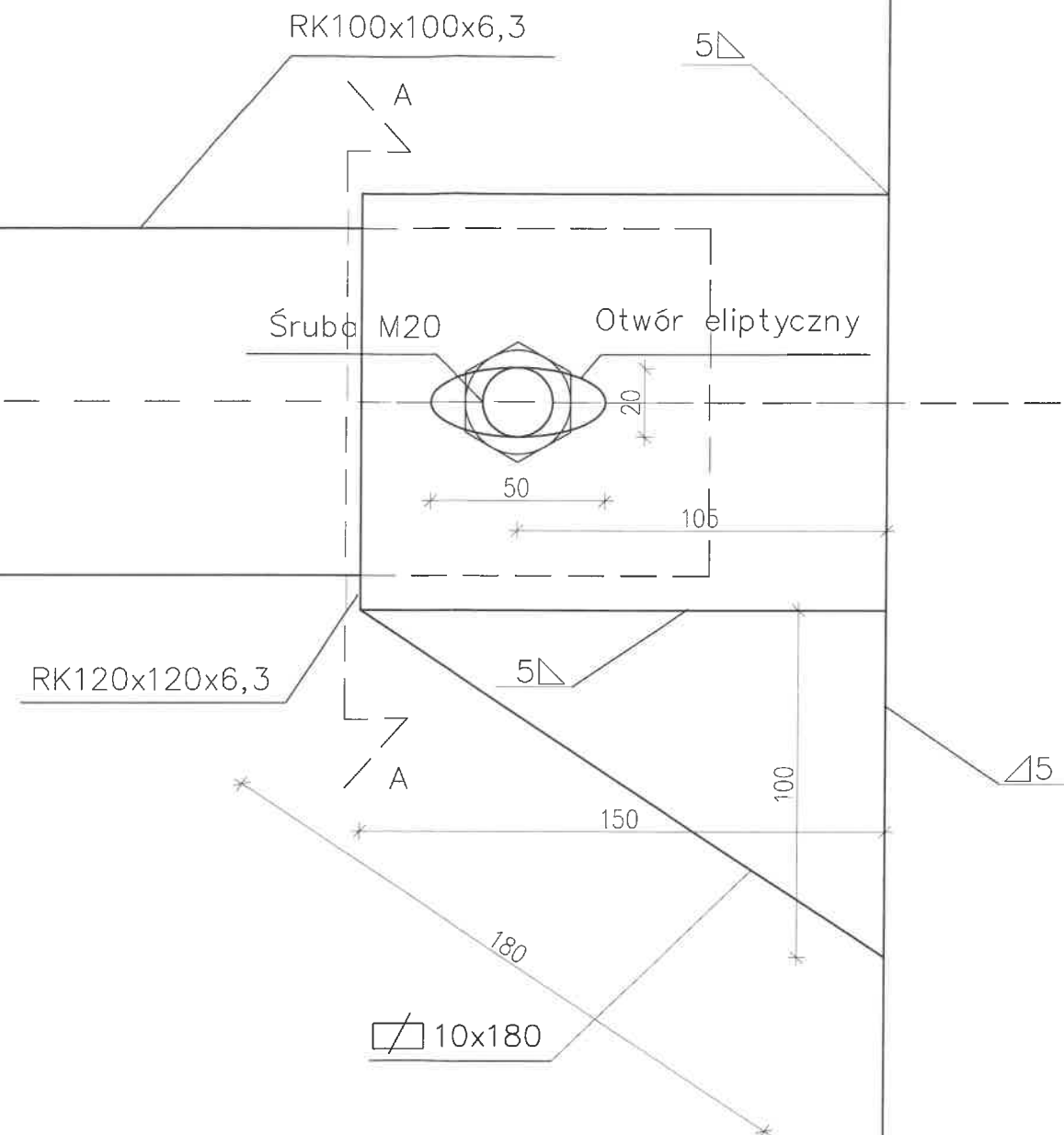
Wykonawca:	PRO-TECH ENGINEERING			PRO-TECH ENGINEERING Sp. z o.o. ul. Het. J. Zamoyskiego 47, 22-400 Zamość
Inwestor:	MIASTO ZAMOŚĆ – UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ			
Przedmiot opracowania	BUDOWA INFRASTRUKTURY DO ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH NA TERENIE OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ZAMOŚCIU			
Faza opracow.	PROJEKT WYKONAWCZY - REWIZJA			Data: 04.2026
Branża	TOM II - BRANŻA KONSTRUKCYJNA			Skala:
Treść rysunku	ZAKOTWIENIA LIN			1:20
Projektował:	dr inż. S. PLECHAWSKI	ANB-5131/19/83		
Sprawdziła:	inż. T. PLECHAWSKA	UANB-II-7342/50/92		
Opracował:	mgr inż. W. BUCZAK	Nr rys. O4-R		

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:2



UWAGI
Wszystkie profile łączyć
spoinami o grubości 5 mm.
Stal: S235 ocynkowana
Elektrody ER 1.46
Wszystkie wymiary należy
sprawdzić na budowie.

SZCZEGÓŁ RĘKAWA
SKALA 1:2



Wykonawca:	PRO-TECH ENGINEERING PRO-TECH ENGINEERING Sp. z o.o. ul. Het. J. Zamoyskiego 47, 22-400 Zamość	
Inwestor:	MIASTO ZAMOŚĆ – UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ	
Przedmiot opracowania	BUDOWA INFRASTRUKTURY DO ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH NA TERENIE OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ZAMOŚCIU	
Faza opracow.	PROJEKT WYKONAWCZY - REWIZJA	Data: 04.2026
Branża	TOM II - BRANŻA KONSTRUKCYJNA	Skala:
Treść rysunku	SZCZEGÓŁ RĘKAWA	1:2
Projektował:	dr inż. S. PLECHAWSKI	ANB-513/1/9/83
Sprawdziła:	inż. T. PLECHAWSKA	UANB-II-7342/50/92
Opracował:	mgr inż. W. BUCZAK	

Nr rys.
05-R

ZESTAWIENIE PROFILI STALOWYCH I LIN NA OGRODY WERTYKALNE

Lp.	PRZEKRÓJ	NAZWA	STAL	Długość	Ciężar	Ciężar elementu	Ilość sztuk	Masa na kratownicę	Ilość	Masa całkowita
				[m]	[kg/mb]	[kg]	[-]	[kg]	[-]	[kg]
1	RK120x120x6	P1	S235	1,14	21,98	24,95	1	24,95	14,00	349,26
2	RK120x120x6	P2	S235	0,68	21,98	14,95	1	14,95	14,00	209,25
3	RK120x120x6	P3	S235	0,65	21,98	14,18	1	14,18	14,00	198,48
4	RK120x120x6	P4	S235	0,47	21,98	10,22	1	10,22	14,00	143,09
5	RK120x120x6	P5	S235	0,30	21,98	6,59	1	6,59	14,00	92,32
6	RK100x100x6	P6	S235	2,83	16,56	46,86	1	46,86	12,00	562,38
7	BLACHA 10 MM	B1	S235	0,00040	7850,00	3,11	4,00	12,43	14,00	174,08
8	BLACHA 10 MM	B2	S235	0,00008	7850,00	0,59	1,00	0,59	14,00	8,24
9	BLACHA 10 MM	B3	S235	0,00005	7850,00	0,39	1	0,39	14,00	5,50
10	BLACHA 10 MM	B4	S235	0,0000825	7850,00	0,65	1	0,65	14,00	9,07
11	BLACHA 20 MM	B5	S235	0,00208	7850,00	16,33	1	16,33	14,00	228,59

148,14

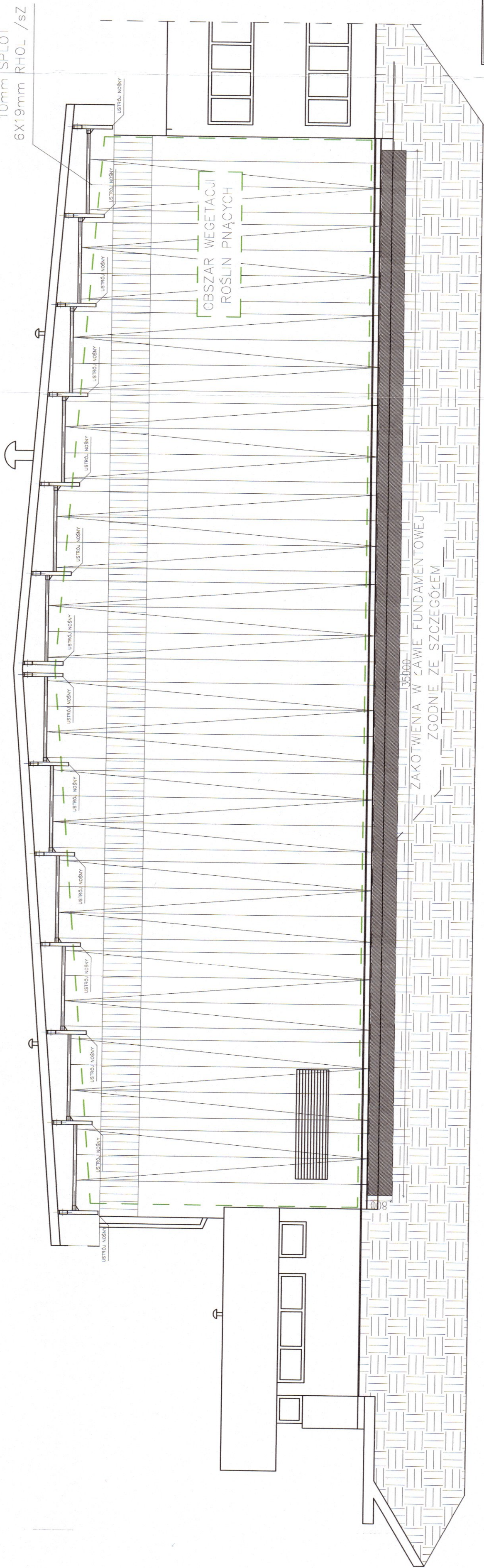
Długość lin:				Masa całkowita RK120:		992,40 kg
Zapas 5%:				Zapas 10%:		99,24 kg
Łącznie				Suma:		1091,64 kg
Ilość sztuk:				Masa całkowita RK100:		562,38 kg
				Zapas 10%:		56,24 kg
				Suma:		618,62 kg
				Masa całkowita blach 10 mm:		196,89 kg
				Zapas 10%:		19,69 kg
				Suma:		216,57 kg
				Masa całkowita blach 20 mm:		228,59 kg
				Zapas 10%:		22,86 kg
				Suma:		251,45 kg

ZESTAWIENIE PROFILI STALOWYCH PERGOL

Lp.	PRZEKRÓJ	NAZWA	STAL	Długość/Objętość	Ciężar	Ciężar elementu	Ilość sztuk	Masa na konstrukcję	Ilość	Masa całkowita
				[m]/[m3]	[kg/mb]	[kg]	[-]	[kg]	[-]	[kg]
1	IPE 180	S1	S235	2,85	18,80	53,54	1	53,54	25,00	1338,56
2	IPE 180	R1	S235	3,15	18,80	59,30	1	59,30	25,00	1482,38
3	RK40X40X4	P1	S235	2,97	4,20	12,49	13	162,33	23,00	3733,49
4	BLACHA 10 MM	B1	S235	0,00090	7850,00	7,07	1	7,07	25,00	176,63
5	BLACHA 5 MM	B2	S235	0,0000125	7850,00	0,10	26	2,55	650,00	1658,31

Masa całkowita IPE180		2820,94 kg
Zapas 3%:		84,63 kg
Suma:		2905,57 kg
Masa całkowita RK40x40x4:		3733,49 kg
Zapas 3%:		112,00 kg
Suma:		3845,50 kg
Masa całkowita blach 10 mm:		176,63 kg
Zapas 3%:		5,30 kg
Suma:		181,92 kg
Masa całkowita blach 5 mm:		1658,31 kg
Zapas 3%:		49,75 kg
Suma:		1708,06 kg

LINIE STALOWE
10mm SPLOT
6X19mm RH0L /sZ



Naciąg lin stanowi maksymalnie 15% siły zrywającej: 2,94 kN

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
Ilość śrub rzemskich: 48
Ilość śrub hakowych: 48

Wykonawca:	PRO-TECH INŻYNIERING	PRO-TECH ENGINEERING Sp. z o.o. ul. Het. J. Zamoyskiego 47, 22-400 Zamość
Inwestor:	MIASTO ZAMOŚĆ – UL. RYNEK WIELKI 13, 22-400 ZAMOŚĆ	
Przedmiot opracowania	BUDOWA INFRASTRUKTURY DO ZAGOSPODAROWANIA WÓD OPADOWYCH I ROZTOPOWYCH NA TERENIE OŚRODKA SPORTU I REKREACJI W ZAMOŚCI	
Faza opracow.	PROJEKT WYKONAWCZY - REWIZJA	
Branża	TOM II - BRANŻA KONSTRUKCYJNA	
Treść rysunku	SCHEMAT KONSTRUKCJI OGRODÓW WERTYKALNYCH	
Projektował:	dr inż. S. PLECHAWSKI	ANB-513/19/83
Sprawił:	inż. T. PLECHAWSKA	UANB-II-7342/50/92
Opracował:	mgr inż. W. BUCZAK	O1-R