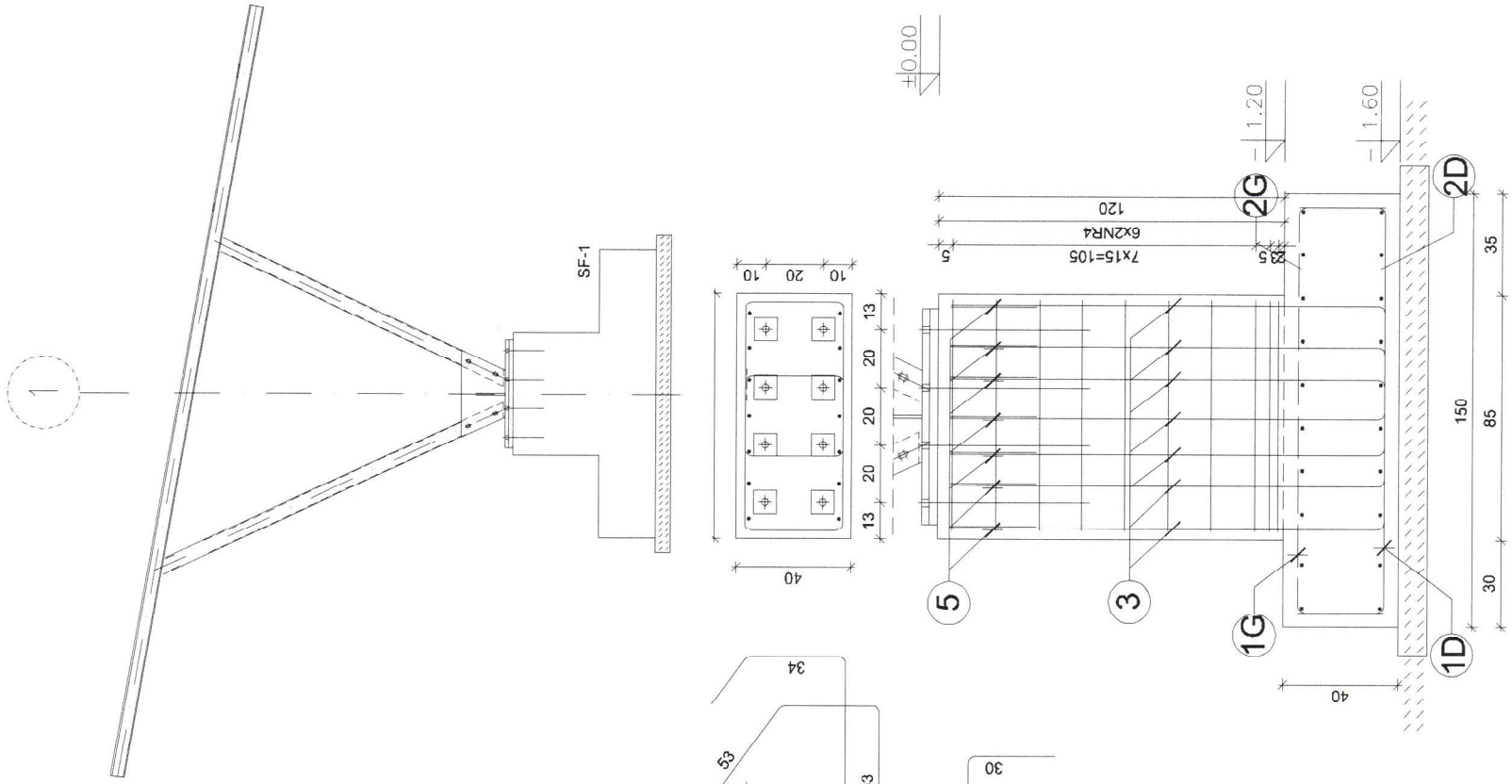
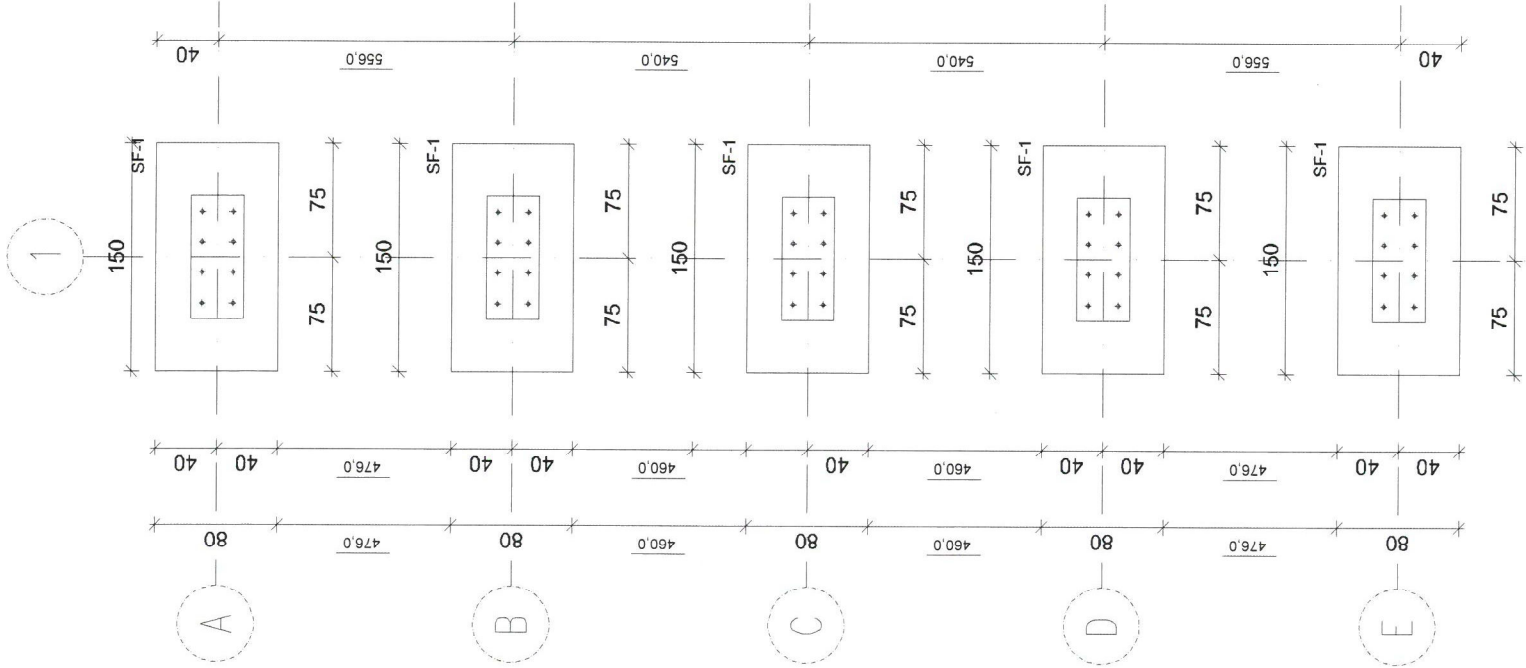


INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	RYSUNEK_ZESTAWCZY-WIDOKI		
FAZA:	BRANŻA:	SKALA:	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA:
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Gorkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU / REWIZ
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	zaklos	1

UKŁAD FUNDAMENTÓW DLA WIATY
PODŁUŻNIE ROZSTAW MIĘDZY SŁUPAMI OSIOWO 5275 MM



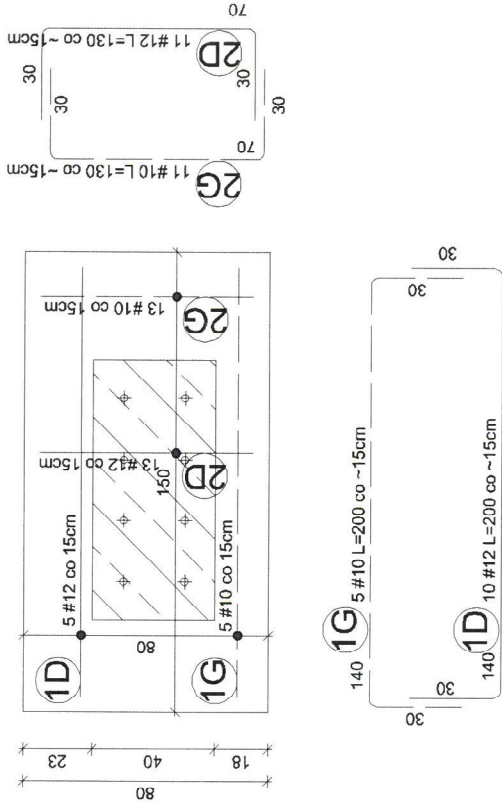
1

SPECYFIKACJA ZBROJENIA										
NR PRETA	Liczba sztuk	ŚREDNICA	DŁUGOŚĆ PRETA	WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ						UWAGI
				A-III IN	#8	#10	#12	#16		
LAWA FUNDAMENTOWA L1-1										
1D	10	12	2,00				20,0			
1G	10	10	2,00			20,0				
2D	11	12	1,30				14,3			
2G	11	10	1,30			14,3				
3	14	12	1,76				24,6			
4	20	8	1,80			36,0				
5	7	10	0,91			6,4				
Łączna długość [m]						36,0	40,7	58,9	0,0	
Masa 1mb [kg]						0,4	0,62	0,89	1,58	
Masa według średnic [kg]						14,4	25,2	52,5	0,0	
Masa według gatunku stali [kg]								92,1		
Łączna masa stali [kg]								92,1		
RAZEM szt.:					5				460	

Uwaga:

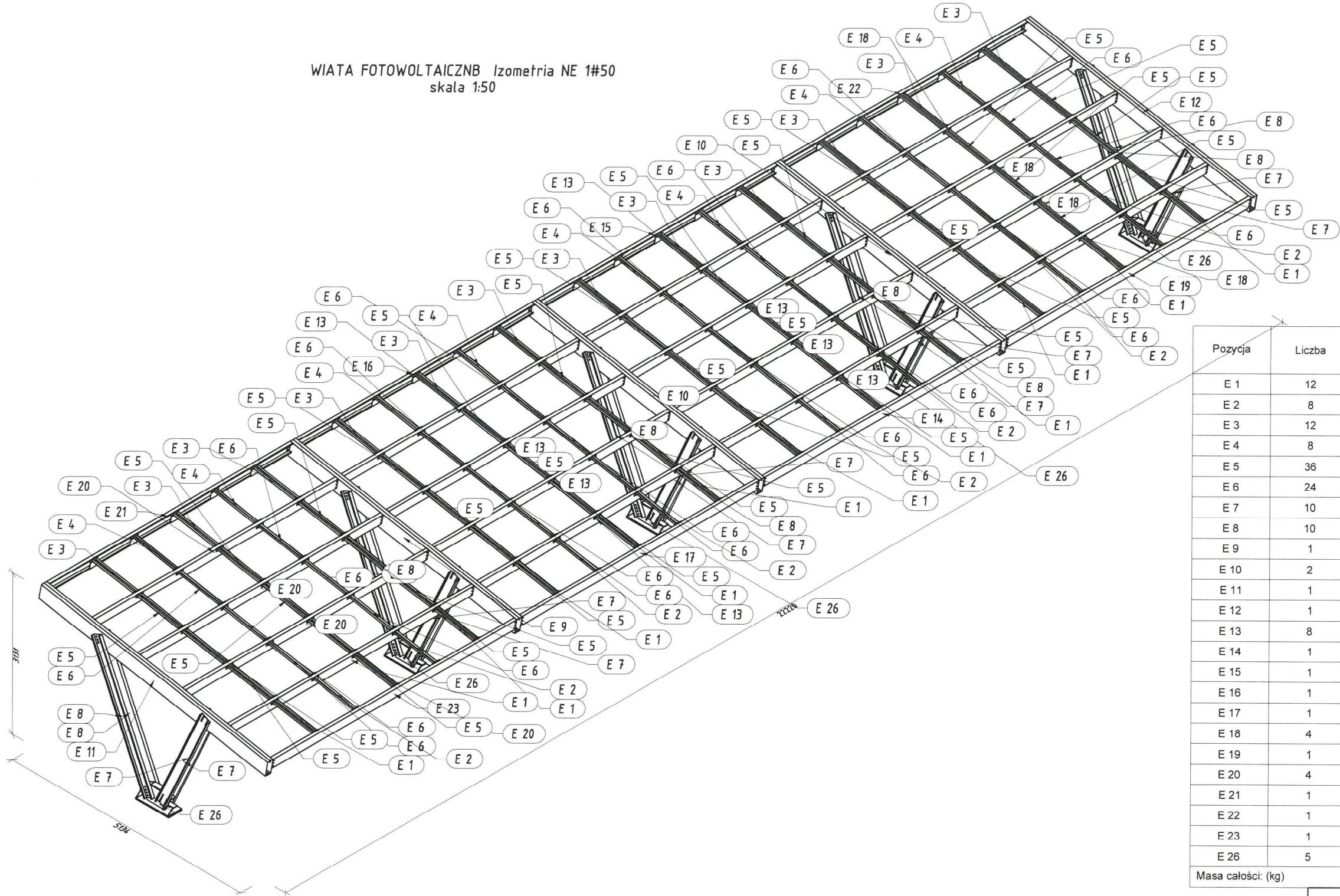
1. Rysunki rozpatrywać w hierarchii: -architektura, -konstrukcja, -instalacje.
2. Wszystkie wymiary podano w centymetrach, a rzędne wysokościowe w metrach.
3. WSZYSTKIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
4. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku.
5. Przebiecia instalacyjne zgodnie z opracowaniem Architektury.
6. Warstwy wykończeniowe oraz izolacyjne wg projektu Architektury.
7. Posadowienie zrealizować w warstwie geotechnicznej IIIB - pyły pastyczne/twardoplastyczne.
8. Pod fundamentami wykonać beton podkładowy gr. 10cm.
9. Odbiór warunków gruntowych wykonać z uprawnionym geologiem i potwierdzić wpisem do dziennika budowy, a w przypadku stwierdzenia warunków innych niż w projekcie należy skontaktować się z projektantem w celu wykonania stosownych korekt.
10. Sposób posadowienia fundamentów patrz część opisowa konstrukcji.
11. Podczas wykonywania robót fundamentowych należy zabezpieczyć wykop przed zalaniem wodą, a roboty prowadzić w możliwie suchym okresie.
12. Rysunki konstrukcyjne rozpatrywać łącznie z rysunkami szczegółowymi elementów dochodzących.
13. Zapewnić odpowiednią pielęgnację betonu po yłaniu elementów konstrukcji.
14. Rysunek ten rozpatrywać łącznie z częścią opisową konstrukcji.
15. W przypadku pytań lub uwag należy skontaktować się z projektantem.

BETON B25 (C20/25)
STAL AIIIIN RB500W
OTULINA - FUNDAMENTY 50mm
OTULINA - 25mm



PRZEDMIOTOWY PROJEKT JEST CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. LISTAWA - DZIAŁALY PRACUJĄCYMI W DZIAŁALNOŚCI PROJEKTOWEJ I WYKONAWCZEJ. LUTY 1994R. ZWIELOKOTNIENIE I ECZMIARZ. ODRZUTY I LUB JAKIEGOŚ WIEK INNE. WPROWADZENIE DO DOKUMENTU. A TAKŻE OPRACOWANIE W FORMIE PROJEKTU TECHNICZNEGO (WYKONAWCZEGO) BEZ ZGODY AUTORA NIE JEST ZABRONIONE.									
INWESTOR	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.								
NAZWA	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ								
ADRES INWESTYCJI	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: GŁIWICE, OBRĘB EWIDENCYJNY: 0060 ZATORZE DZ. NR 119, 120, 105/1, 105/2, 105/3, 104/3, 104/4								
STADIUM PROJEKTU	BRANŻA	SKALA	KONSTRUKCJA	1:100	R2				
NAZWA I TYTUŁ RYSUNKU						RZUT KONSTRUKCJI FUNDAMENTÓW WIATY			
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS					
mgr inż. Krzysztof Górkiwicz	KONSTR. BUD.	SLK/3404/POOK/10	05.2023						
			Górkiwicz						
			KONSTRUKCJE						

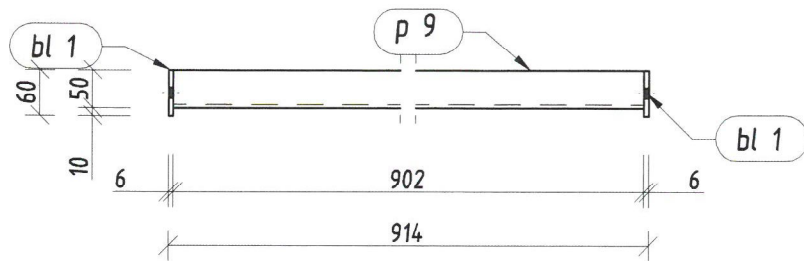
WIATA FOTOWOLTAICZNB Izometria NE 1#50
skala 1:50



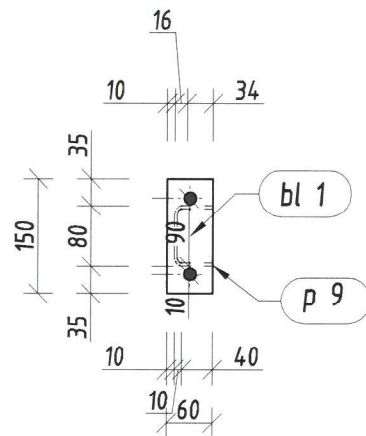
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Masa	
			Elementu (kg)	Całkowita (kg)
E 1	12	RYNNA KABLOWA	5,48	65,70
E 2	8	POPRZECZKA	4,68	37,45
E 3	12	RYNNA KABLOWA	5,70	68,41
E 4	8	POPRZECZKA	4,87	38,95
E 5	36	RYNNA KABLOWA	5,73	206,35
E 6	24	POPRZECZKA	4,89	117,46
E 7	10	SŁUP	19,50	194,98
E 8	10	SŁUP	23,13	231,33
E 9	1	RYGIEL	121,69	121,69
E 10	2	RYGIEL	121,69	243,39
E 11	1	RYGIEL	117,62	117,62
E 12	1	RYGIEL	117,62	117,62
E 13	8	PŁATEW	50,33	402,62
E 14	1	PŁATEW	51,01	51,01
E 15	1	PŁATEW	50,33	50,33
E 16	1	PŁATEW	50,33	50,33
E 17	1	PŁATEW	55,98	55,98
E 18	4	PŁATEW	51,64	206,56
E 19	1	PŁATEW	52,32	52,32
E 20	4	PŁATEW	51,64	206,56
E 21	1	PŁATEW	51,64	51,64
E 22	1	PŁATEW	51,64	51,64
E 23	1	PŁATEW	52,32	52,32
E 26	5	STOPA	115,58	577,90
Masa całości: (kg)				3370,15

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	RYSUNEK_ZESTAWCZY-AKSJONOMETRIA		
FAZA:	BRANŻA:	SKALA:	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ	PODPIS:	DATA:
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ	PODPIS:	NR RYSUNKU /REWIZ
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós	3

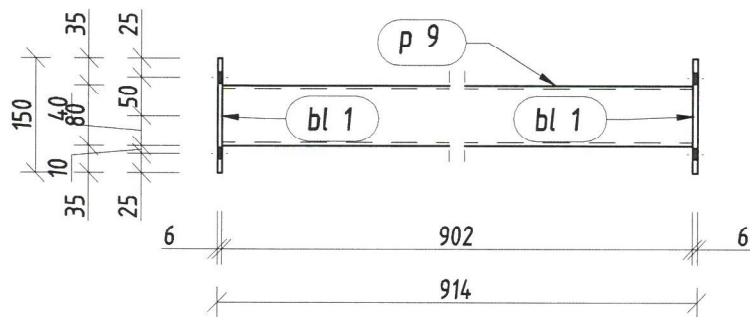
E 1 Widok z góry
skala 1:10



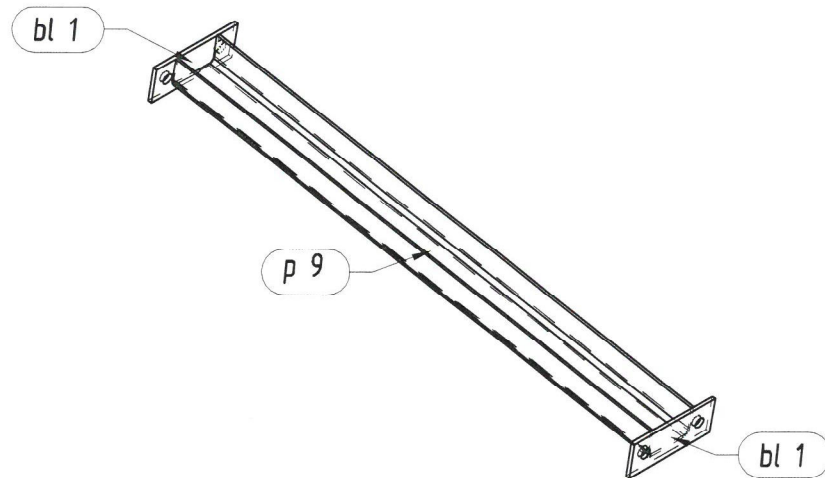
E 1 Widok z boku
skala 1:10



E 1 szt. 12
skala 1:10



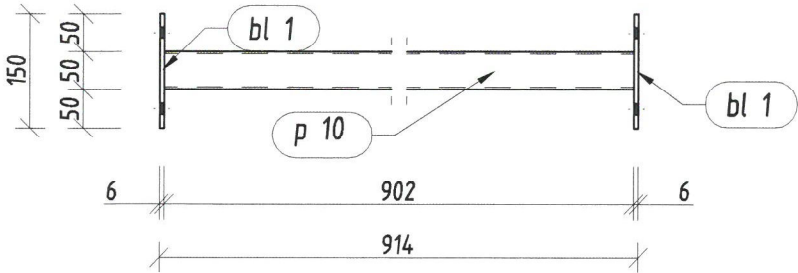
E 1 RYNNA KABLOWA 1:10



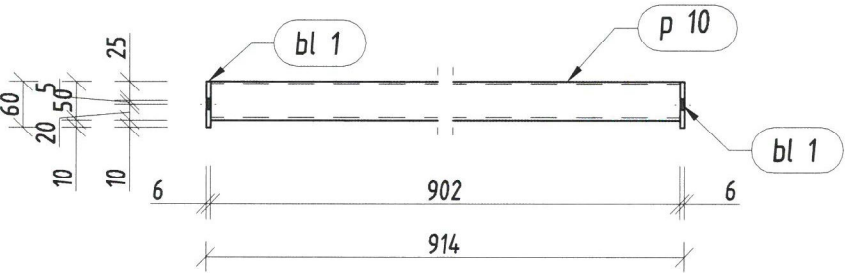
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 1 Liczba=12 Masa Elementu=5,44(kg)							
bl 1	Blacha 6x60	S 235	2	150,00		0,41	0,81
p 9	C 80x50x4	S 235	1	902,00	5,130	4,63	4,63
							5,44
Masa łączna elementów (kg)							65,26
Dodatek na spoiny (kg)							1,31
Masa całkowita (kg)							66,57

INWESTOR:			ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:			BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:			OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:			E1		
FAZA :		BRANŻA:		SKALA :	
PROJEKT_WYKONAWCZY		KONSTRUKCJA		1:50	
PROJEKTANT :		NR UPRAWNIEŃ/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA :	
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ		SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023	
OPRACOWAŁ:		NR UPRAWNIEŃ/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU / REWIZJI	
SZYMON_ZAKŁOS		SLK/4678/POOK/13	zakł	4	

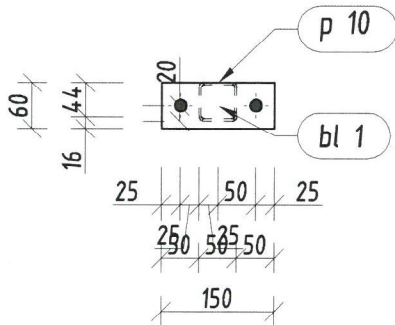
E 2 Widok z góry
skala 1:10



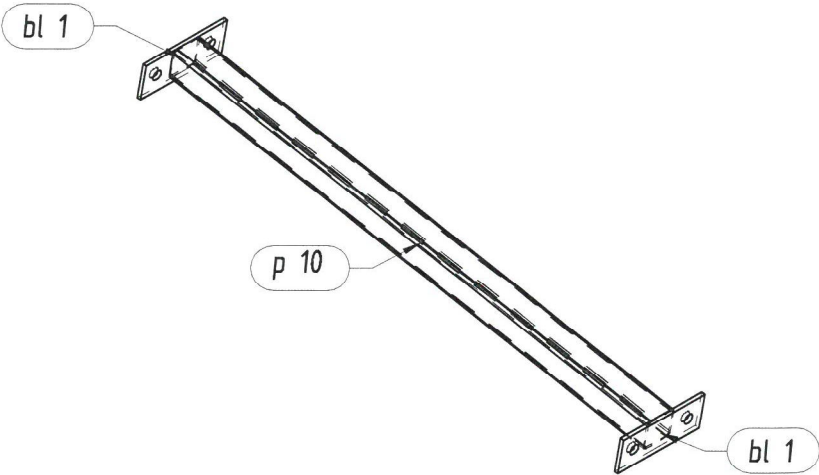
E 2 szt. 8
skala 1:10



E 2 Widok z boku
skala 1:10



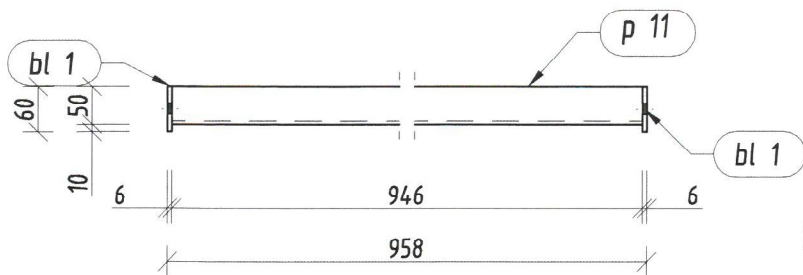
E 2 POPRZECZKA 1:10



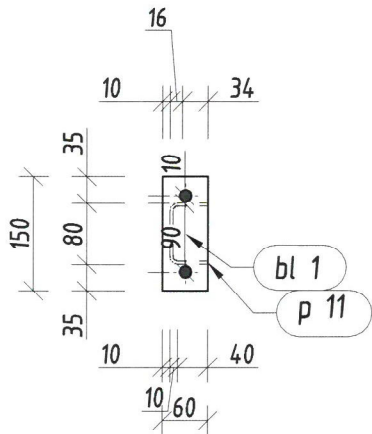
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 2 Liczba=8 Masa Elementu=4,64(kg)							
bl 1	Blacha 6x60	S 235	2	150,00		0,41	0,81
p 10	RK 50x3	S 235	1	902,00	4,250	3,83	3,83
							4,64
Masa łączna elementów (kg)							37,16
Dodatek na spoiny (kg)							0,74
Masa całkowita (kg)							37,90

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E2		
FAZA :	BRANŻA:	SKALA :	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIEŃ/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA :
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Gordko Lutz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIEŃ/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU /REWIZJI
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Stoklos	5

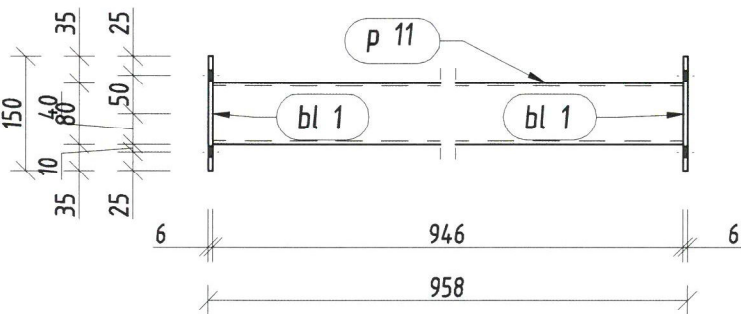
E 3 Widok z góry
skala 1:10



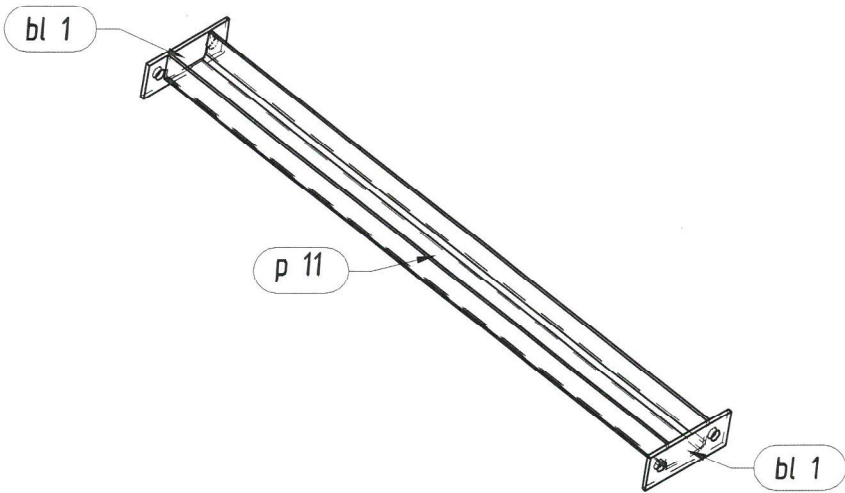
E 3 Widok z boku
skala 1:10



E 3 szt. 12
skala 1:10



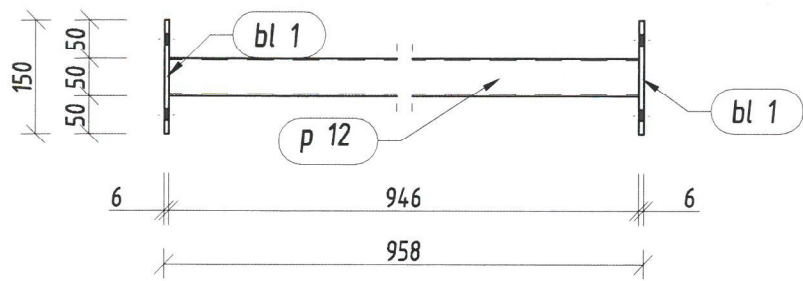
E 3 RYNNA KABLOWA 1:10



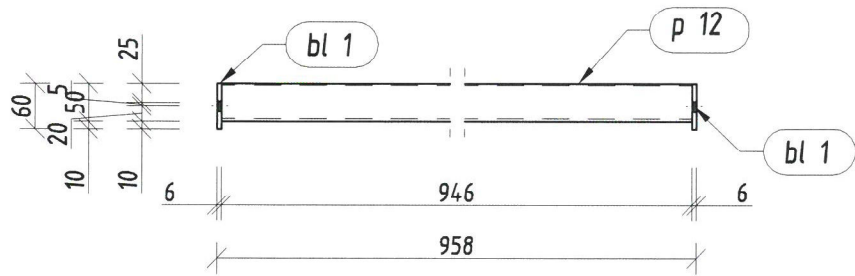
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 3 Liczba=12 Masa Elementu=5,66(kg)							
bl 1	Blacha 6x60	S 235	2	150,00		0,41	0,81
p 11	C 80x50x4	S 235	1	946,00	5,130	4,85	4,85
							5,66
Masa łączna elementów (kg)							67,97
Dodatek na spoiny (kg)							1,36
Masa całkowita (kg)							69,33

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E3		
FAZA :	BRANŻA:	SKALA :	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA :
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU /REWIZJI
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós	6

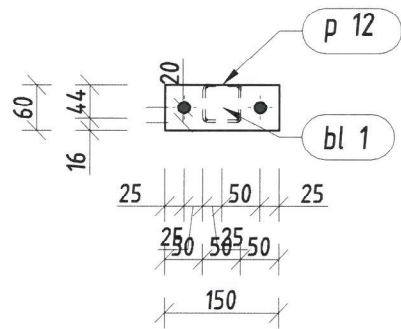
E 4 Widok z góry
skala 1:10



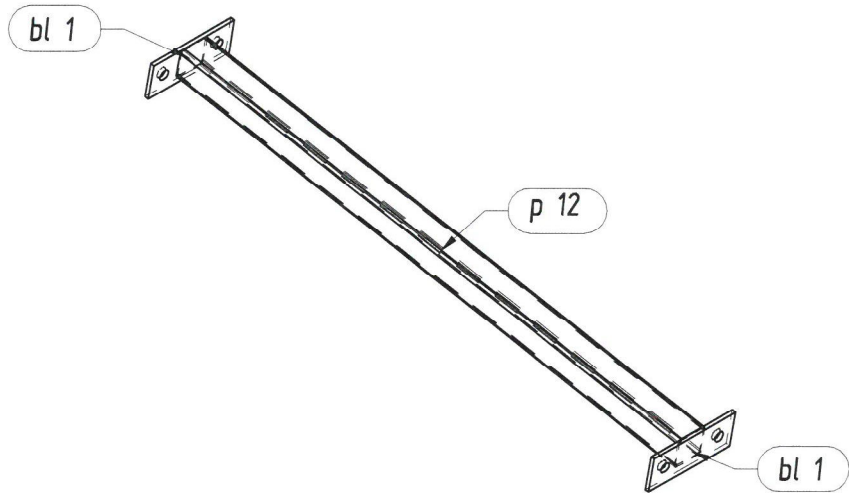
E 4 szt. 8
skala 1:10



E 4 Widok z boku
skala 1:10



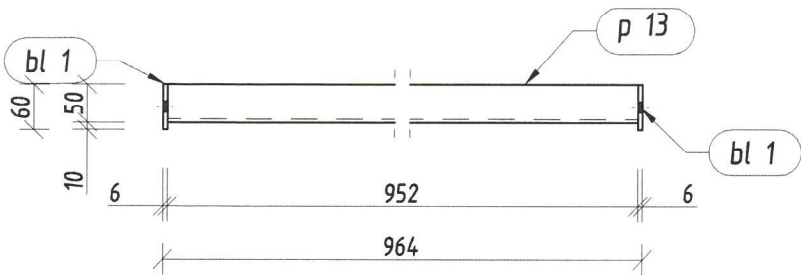
E 4 POPRZECZKA 1:10



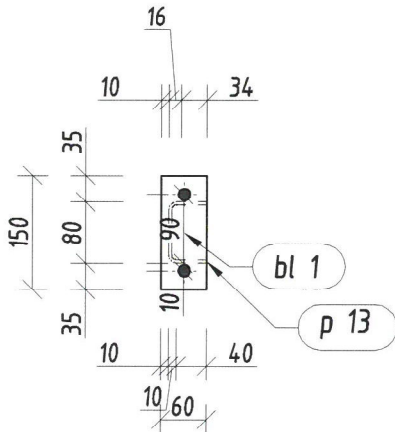
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 4 Liczba=8 Masa Elementu=4,83(kg)							
bl 1	Blacha 6x60	S 235	2	150,00		0,41	0,81
p 12	RK 50x3	S 235	1	946,00	4,250	4,02	4,02
							4,83
Masa łączna elementów (kg)							38,65
Dodatek na spoiny (kg)							0,77
Masa całkowita (kg)							39,43

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E4		
FAZA :	BRANŻA:	SKALA :	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA :
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Gondarewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU / REWIZJI
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós	7

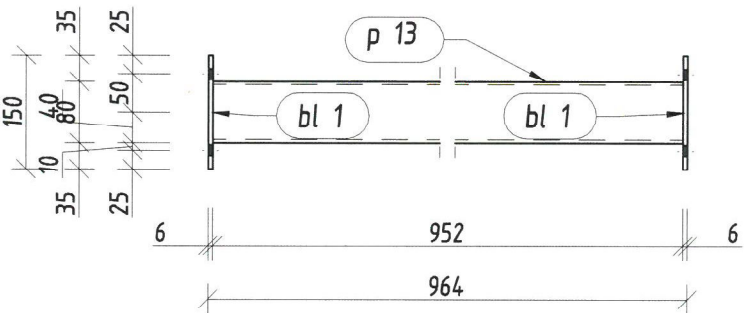
E 5 Widok z góry
skala 1:10



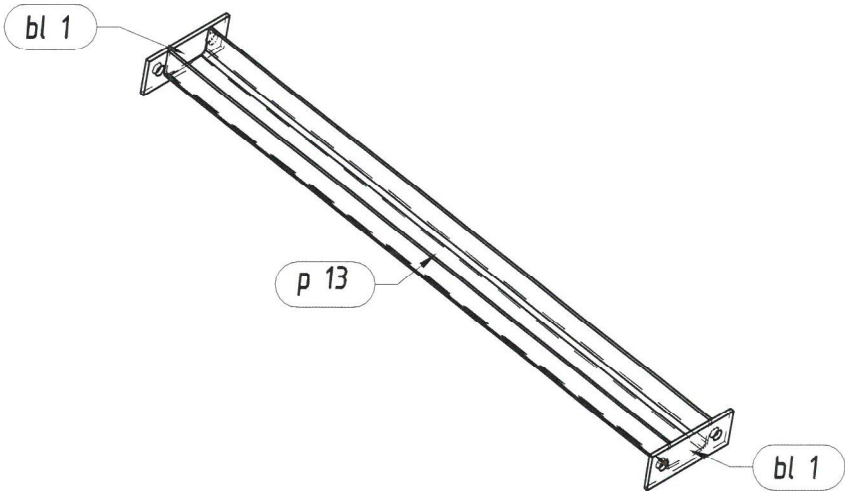
E 5 Widok z boku
skala 1:10



E 5 szt. 36
skala 1:10



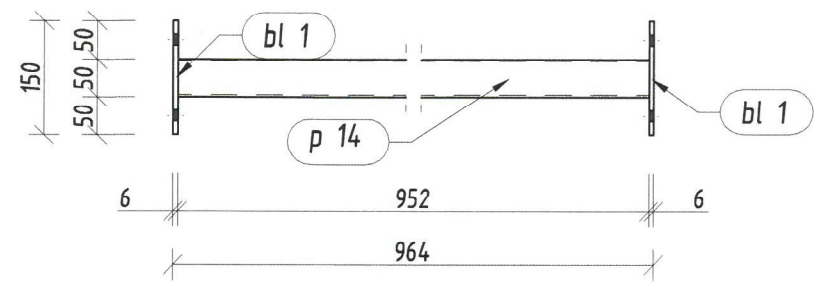
E 5 RYNNA KABLOWA 1:10



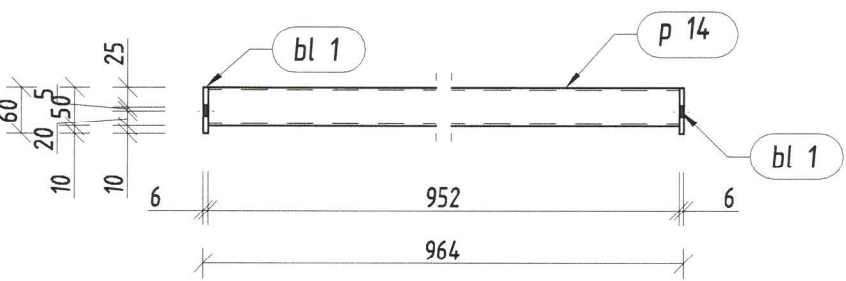
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 5 Liczba=36 Masa Elementu=5,69(kg)							
bl 1	Blacha 6x60	S 235	2	150,00		0,41	0,81
p 13	C 80x50x4	S 235	1	952,00	5,130	4,88	4,88
							5,69
Masa łączna elementów (kg)							205,02
Dodatek na spoiny (kg)							4,10
Masa całkowita (kg)							209,12

INWESTOR:		ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B	
TYTUŁ OPRACOWANIA:		BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl	
TYTUŁ RYSUNKU:		E5	
FAZA :		BRANŻA:	
PROJEKT_WYKONAWCZY		KONSTRUKCJA	
PROJEKTANT :		SKALA :	
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ		1:50	
OPRACOWAŁ:		NR UPRAWNIEŃ/SPECJALNOŚĆ:	
SZYMON_ZAKŁOS		SLK/3404/POOK/10	
		PODPIS:	
		DATA :	
		05.2023	
		NR RYSUNKU / REWIZJI	
		8	

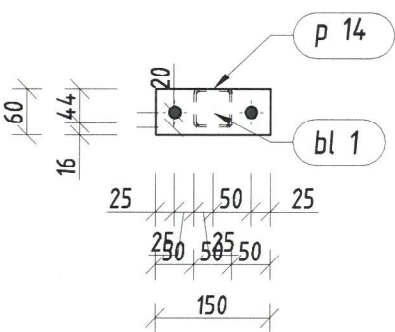
E 6 Widok z góry
skala 1:10



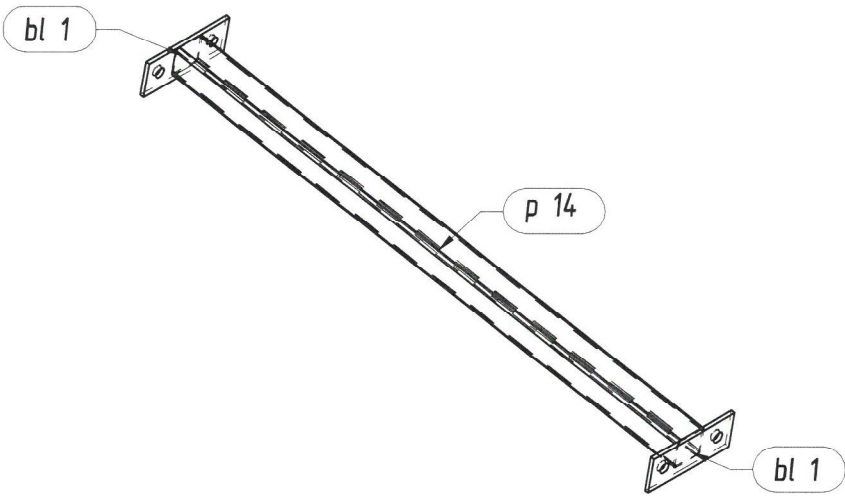
E 6 szt. 24
skala 1:10



E 6 Widok z boku
skala 1:10



E 6 POPRZECZKA 1:10



Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 6 Liczba=24 Masa Elementu=4,86(kg)							
bl 1	Blacha 6x60	S 235	2	150,00		0,41	0,81
p 14	RK 50x3	S 235	1	952,00	4,250	4,05	4,05
							4,86
Masa łączna elementów (kg)							116,57
Dodatek na spoiny (kg)							2,33
Masa całkowita (kg)							118,90

INWESTOR:
**ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO
BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
44-102 GLIWICE
UL. WARSZAWSKA 35B**

TYTUŁ
OPRACOWANIA:
**BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH
Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ
DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:
**OPTYMALNE KONSTRUKCJE
ul. Felicjanek 3/5
31-103 Kraków**

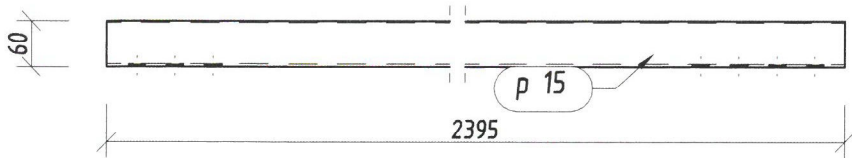
+48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl



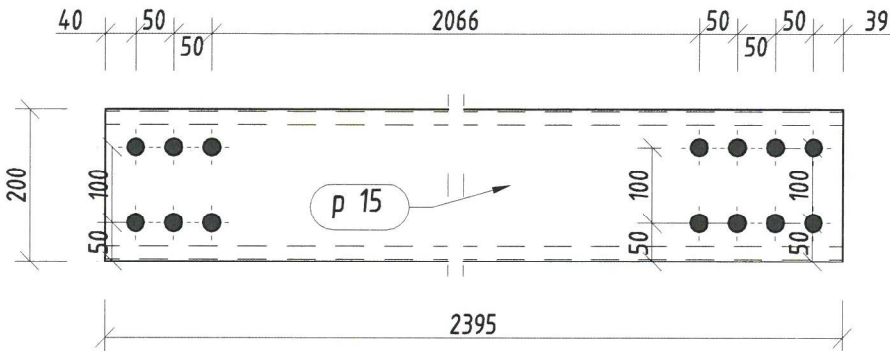
TYTUŁ RYSUNKU:
E6

FAZA :	BRANŻA:	SKALA :	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA :
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU / REWIZJI
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Hołko	9

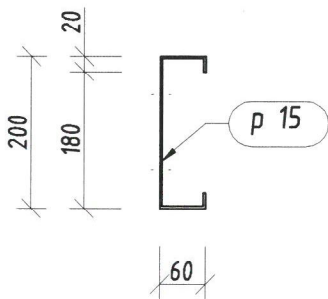
E 7 Widok z góry
skala 1:10



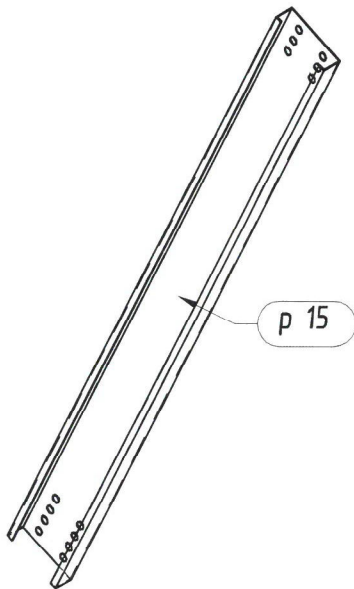
E 7 szt. 10
skala 1:10



E 7 Widok z boku
skala 1:10



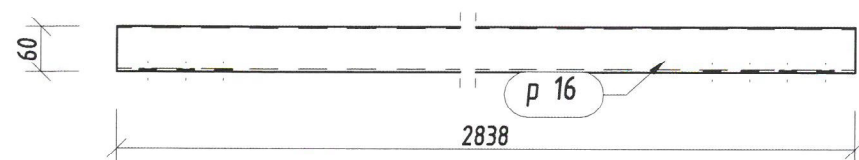
E 7 SŁUP 1:20



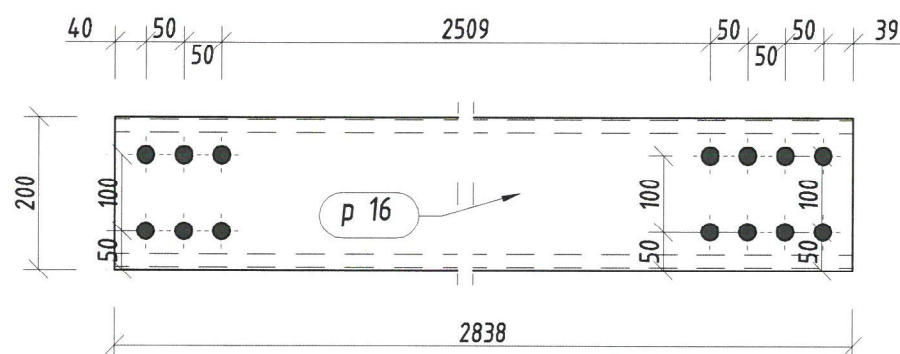
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 7 Liczba=10 Masa Elementu=19,50(kg)							
p 15	C 200x60x20	S 235	1	2394,58	8,143	19,50	19,50
							19,50
Masa łączna elementów (kg)							194,98
Dodatek na spoiny (kg)							3,90
Masa całkowita (kg)							198,88

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E7		
FAZA :	BRANŻA:	SKALA :	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIEŃ/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA :
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIEŃ/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU /REWIZJI
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Modziły	10

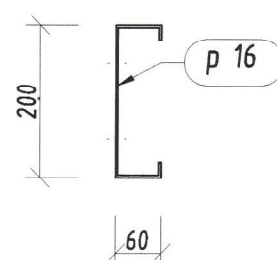
E 8 Widok z góry
skala 1:10



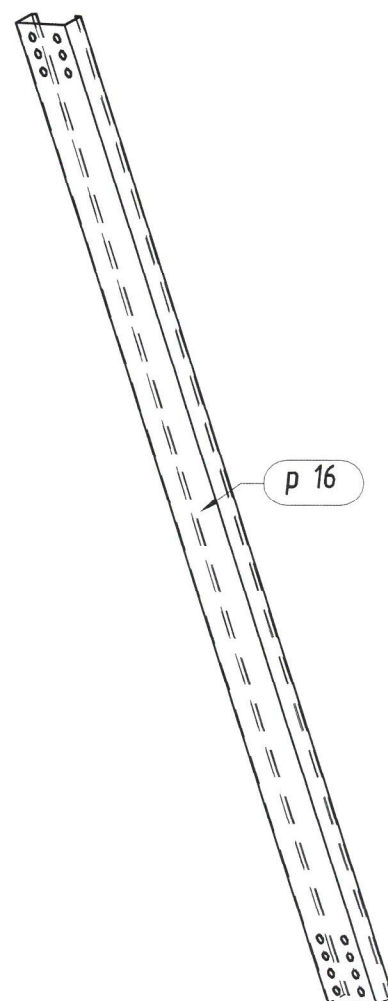
E 8 szt. 10
skala 1:10



E 8 Widok z boku
skala 1:10



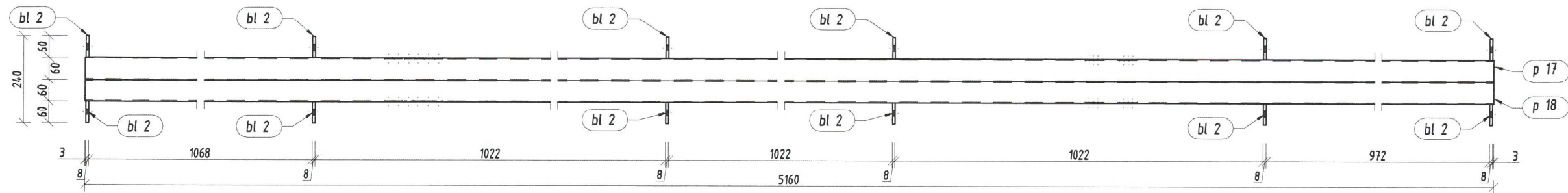
E 8 SŁUP 1:20



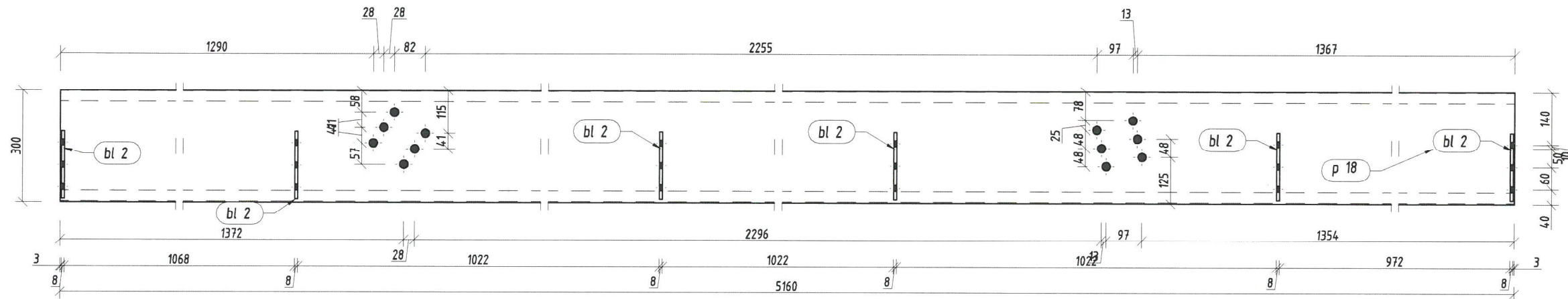
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 8 Liczba=10 Masa Elementu=23,13(kg)							
p 16	C 200x60x20	S 235	1	2837,92	8,151	23,13	23,13
							23,13
Masa łączna elementów (kg)							231,33
Dodatek na spoiny (kg)							4,63
Masa całkowita (kg)							235,95

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E8		
FAZA :	BRANŻA:	SKALA :	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA :
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU / REWIZJI
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós	11

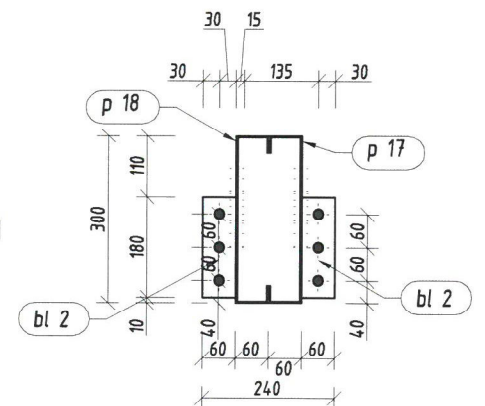
E 10 Widok z góry
skala 1:10



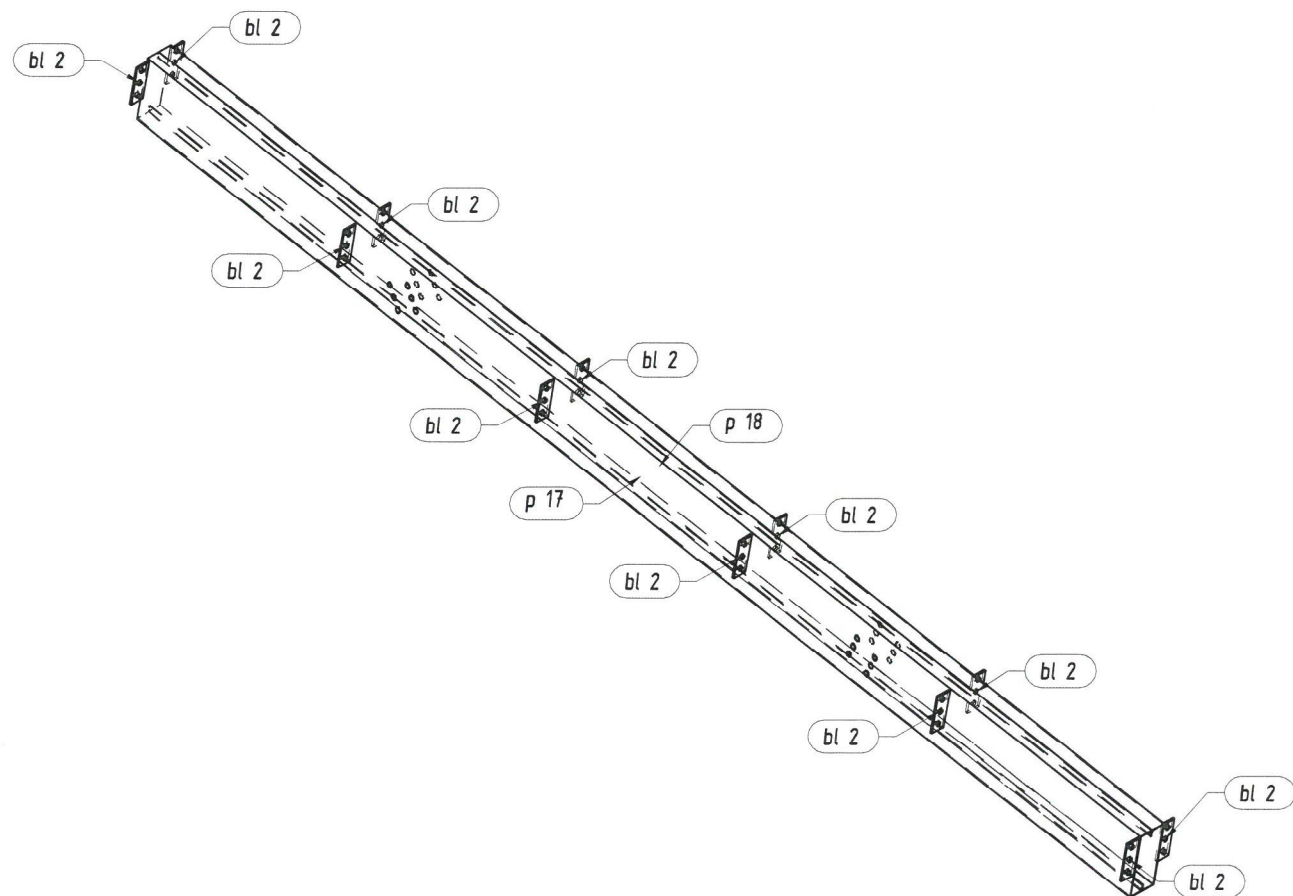
E 10 szt. 2
skala 1:10



E 10 Widok z boku
skala 1:10



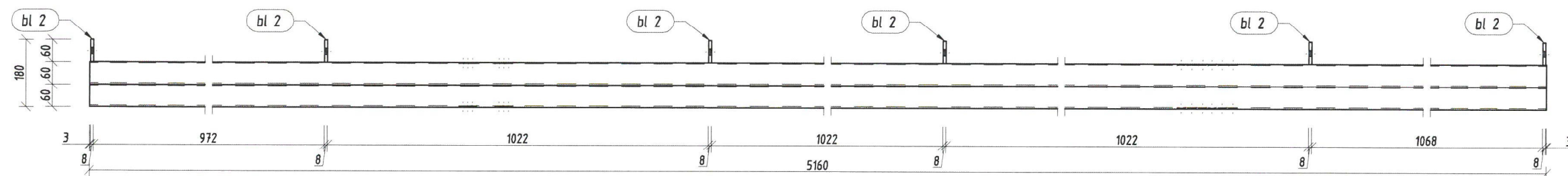
E 10 RYGIEL 1:20



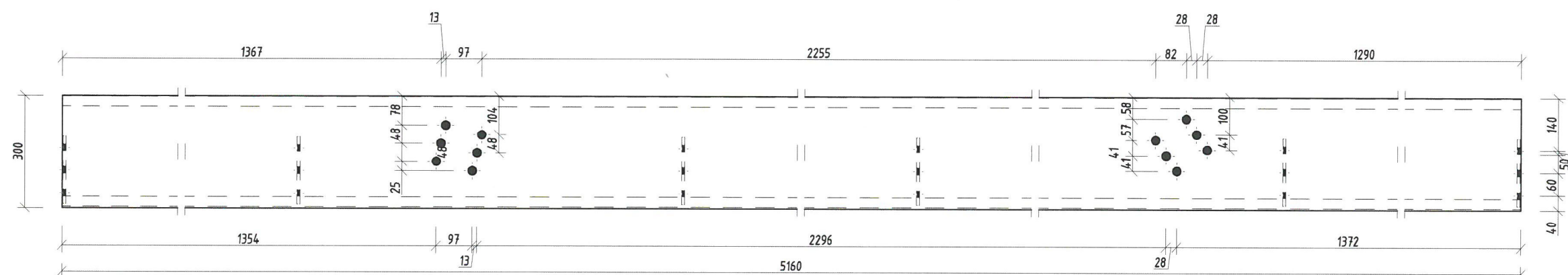
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 10 Liczba=2 Masa Elementu=121,07(kg)							
bl 2	Blacha 8x60	S 235	12	180,00		0,63	7,52
p 17	C 300x60x30	S 235	1	5160,00	11,003	56,78	56,78
p 18	C 300x60x30	S 235	1	5160,00	11,003	56,78	56,78
							121,07
Masa łączna elementów (kg)							242,14
Dodatek na spoiny (kg)							4,84
Masa całkowita (kg)							246,98

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E10		
FAZA:	BRANŻA:	SKALA:	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA:
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU /REWIZ.
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós	13

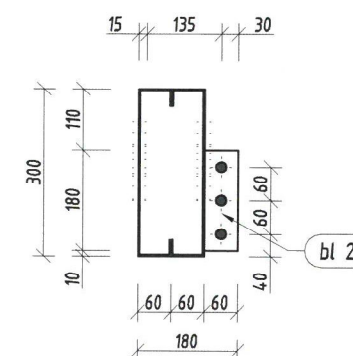
E 11 Widok z góry
skala 1:10



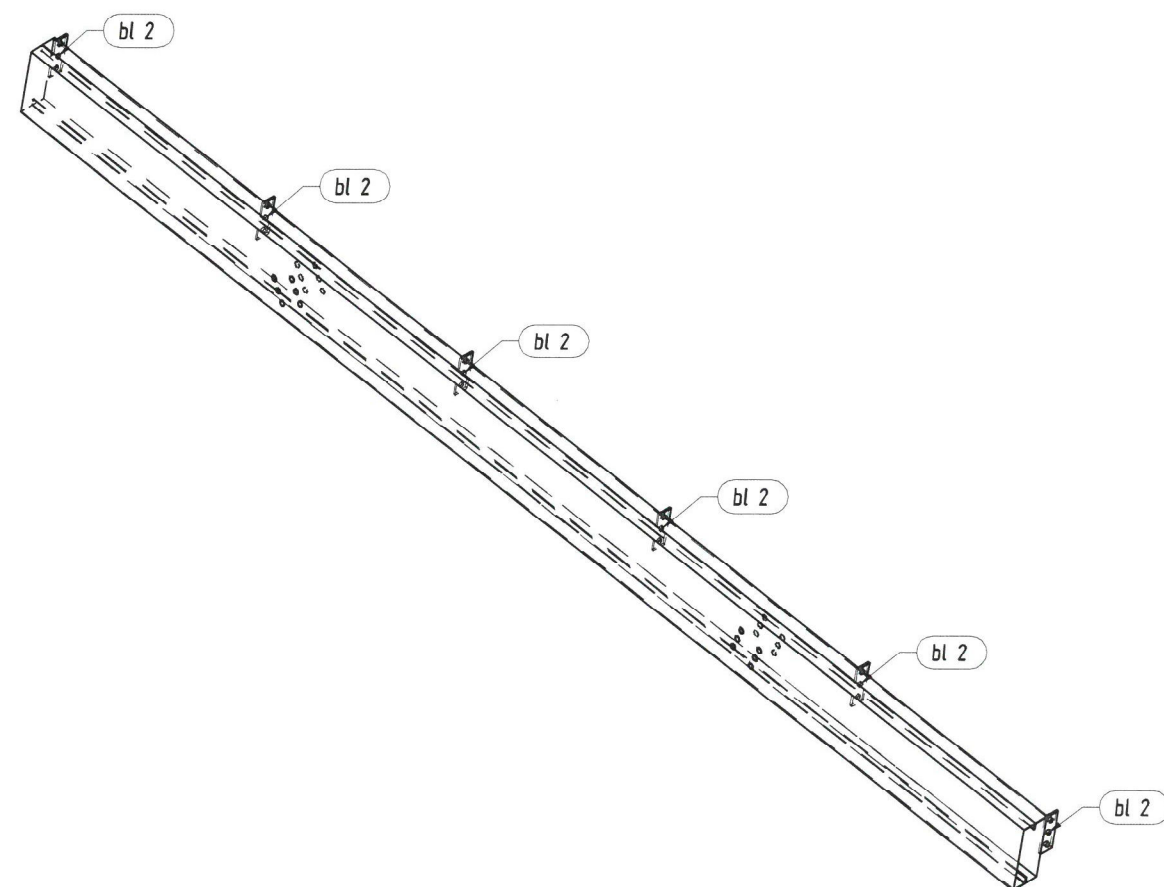
E 11 szt. 1
skala 1:10



E 11 Widok z boku
skala 1:10



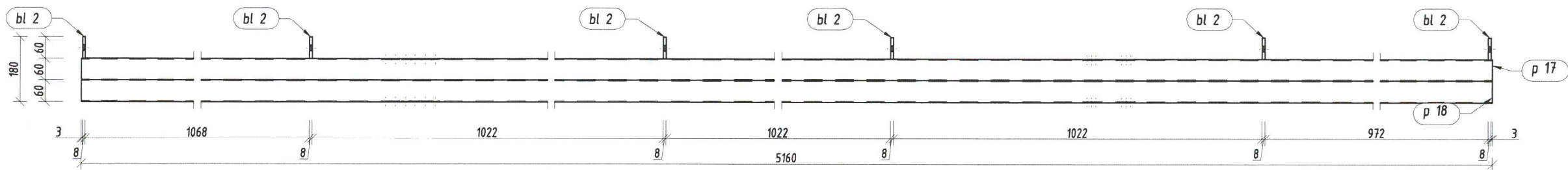
E 11 RYGIEL 1:20



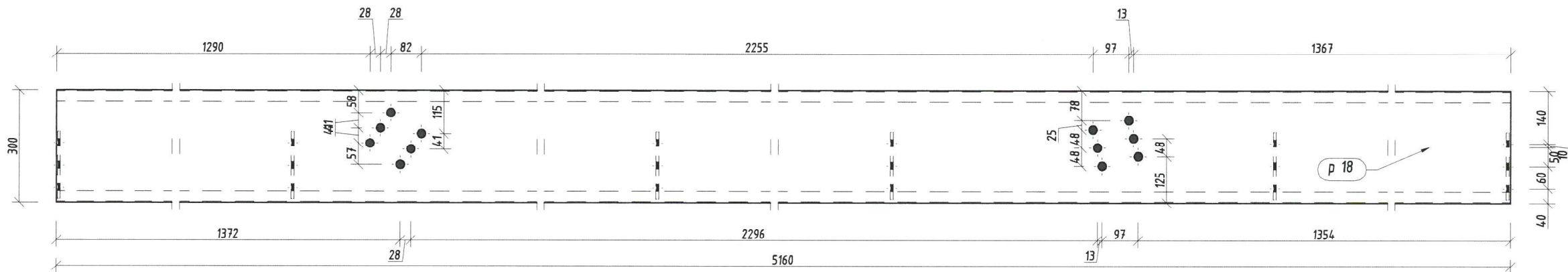
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 11 Liczba=1 Masa Elementu=117,31(kg)							
	C 300x60x30	S 235	1	5160,00	11,003	56,78	56,78
	C 300x60x30	S 235	1	5160,00	11,003	56,78	56,78
bl 2	Blacha 8x60	S 235	6	180,00		0,63	3,76
							117,31
Masa łączna elementów (kg)							117,31
Dodatek na spoiny (kg)							2,35
Masa całkowita (kg)							119,66

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E11		
FAZA :	BRANŻA:	SKALA :	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA :
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU /REWIZ.
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós	14

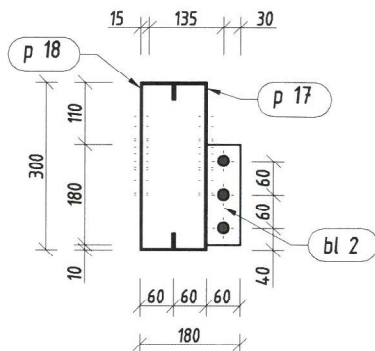
E 12 Widok z góry
skala 1:10



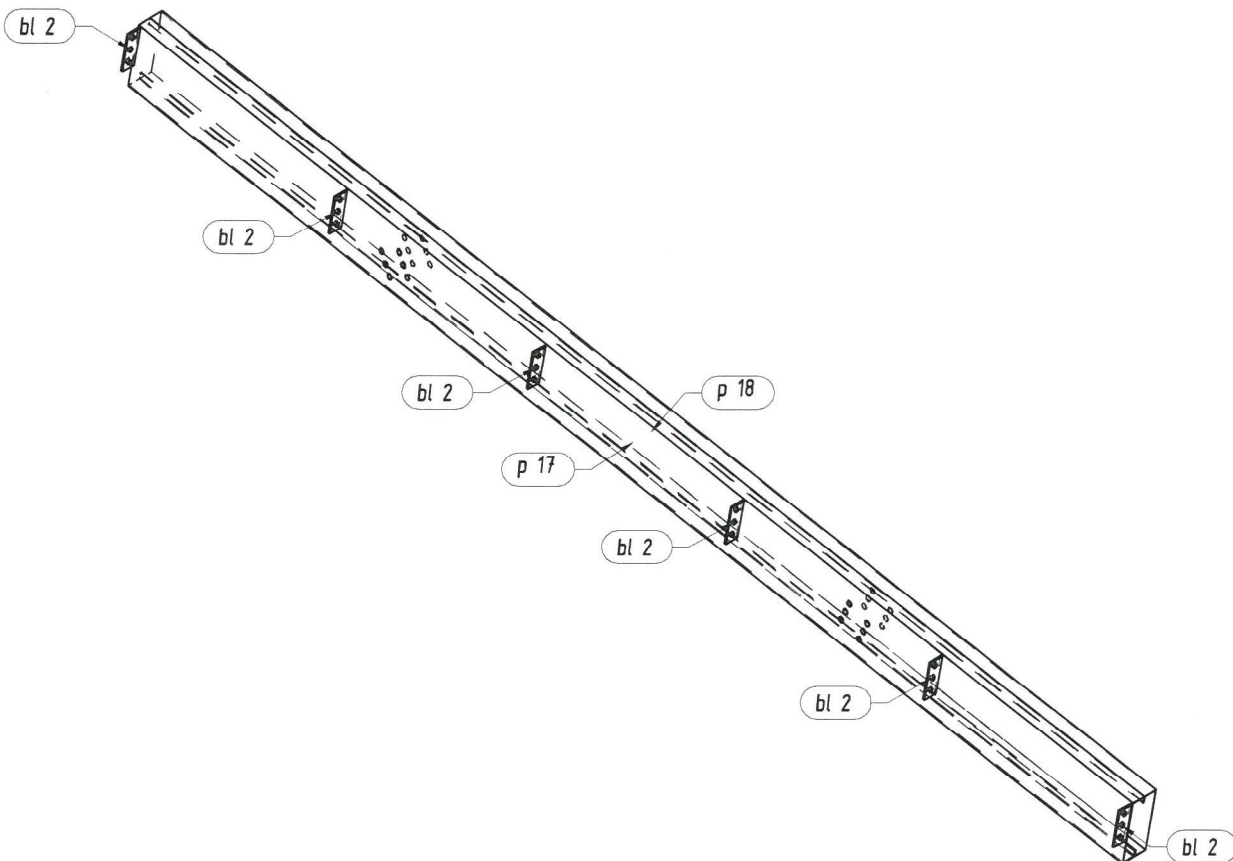
E 12 szt. 1
skala 1:10



E 12 Widok z boku
skala 1:10

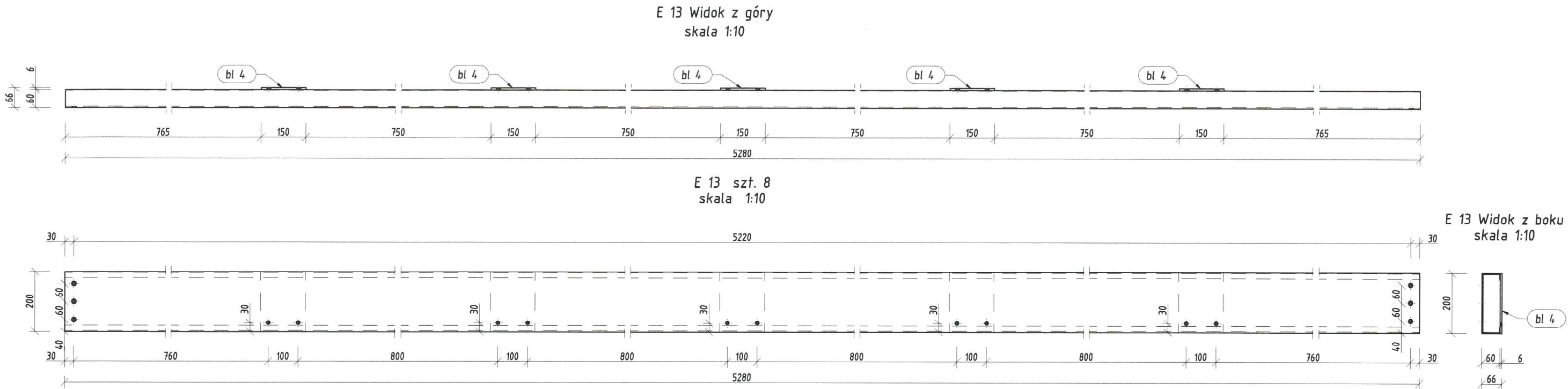


E 12 RYGIEL 1:20

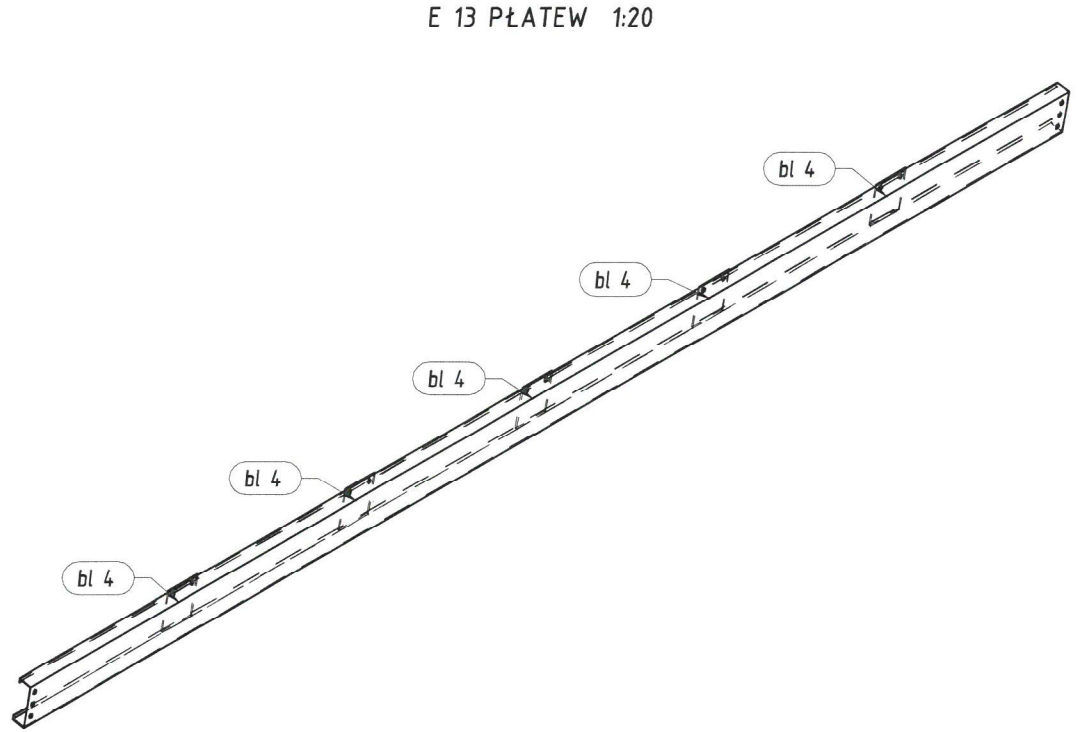


Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 12 Liczba=1 Masa Elementu=117,31(kg)							
bl 2	Blacha 8x60	S 235	6	180,00		0,63	3,76
p 17	C 300x60x30	S 235	1	5160,00	11,003	56,78	56,78
p 18	C 300x60x30	S 235	1	5160,00	11,003	56,78	56,78
							117,31
Masa łączna elementów (kg)							117,31
Dodatek na spoiny (kg)							2,35
Masa całkowita (kg)							119,66

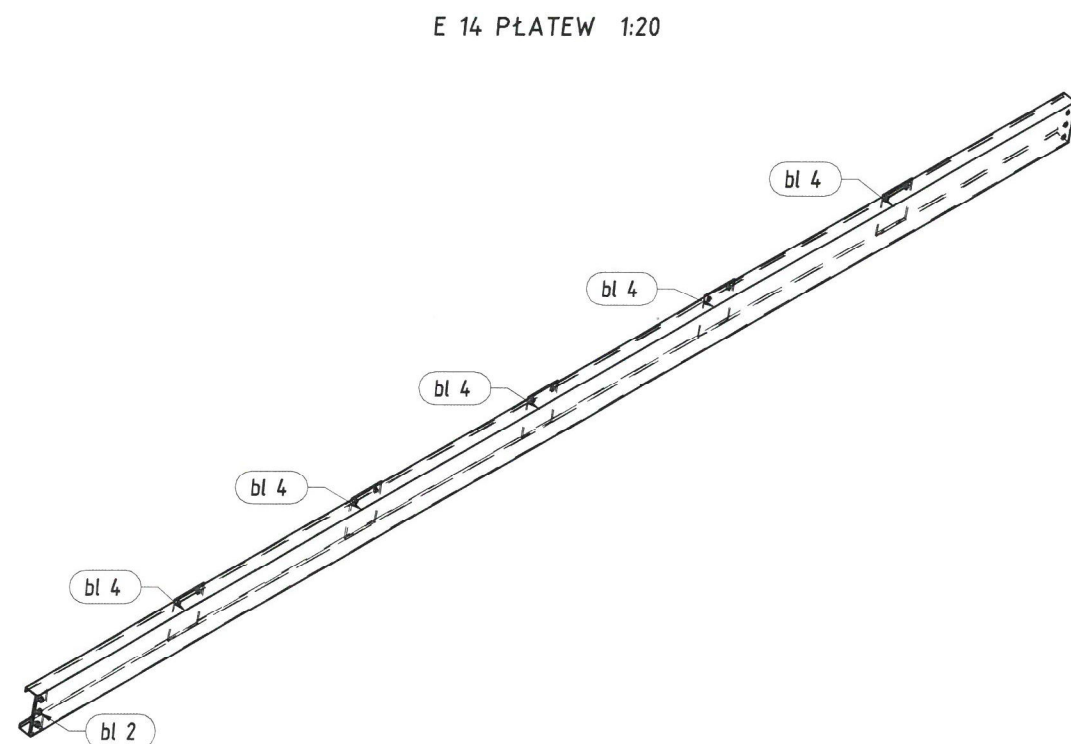
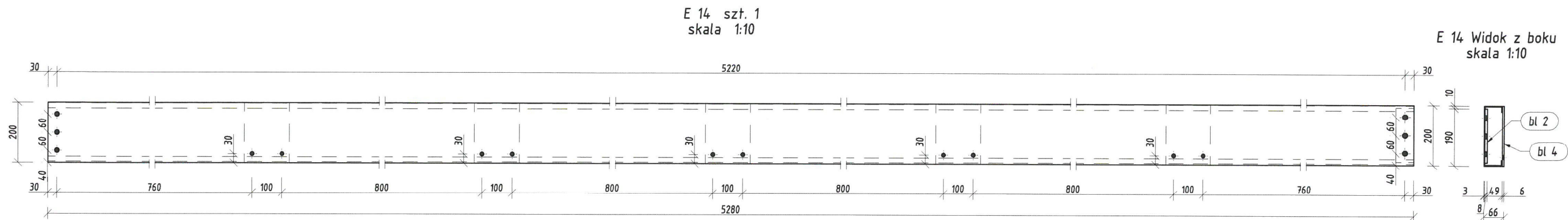
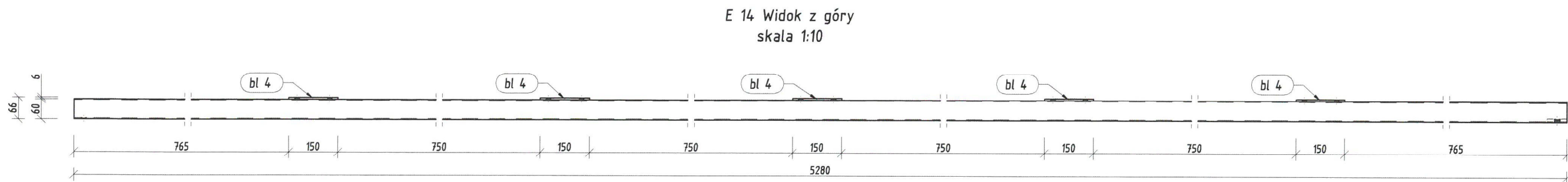
INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E12		
FAZA:	BRANŻA:	SKALA:	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA :
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU /REWIZ.
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	zaklos	15



Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 13 Liczba=8 Masa Elementu=50,23(kg)							
	C 200x60x20	S 235	1	5280,00	8,193	43,26	43,26
bl 4	Blacha 6x150	S 235	5	200,00		1,40	6,98
							50,23
Masa łączna elementów (kg)							401,88
Dodatek na spoiny (kg)							8,04
Masa całkowita (kg)							409,92



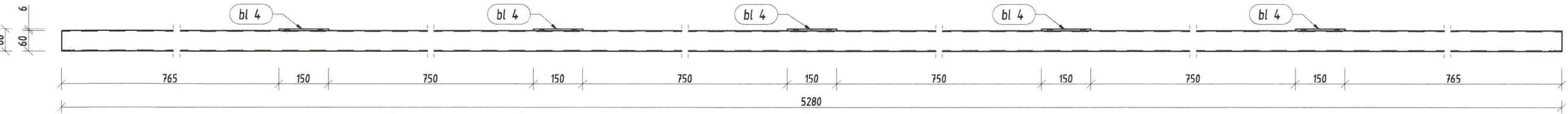
INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E13		
FAZA:	BRANŻA:	SKALA:	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA:
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU /REWIZ.
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós	16



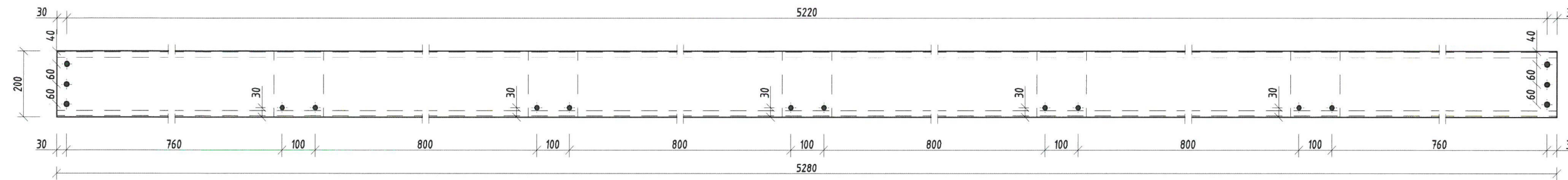
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 14 Liczba=1 Masa Elementu=50,86(kg)							
	C 200x60x20	S 235	1	5280,00	8,193	43,26	43,26
bl 2	Blacha 8x60	S 235	1	180,00		0,63	0,63
bl 4	Blacha 6x150	S 235	5	200,00		1,40	6,98
							50,86
Masa łączna elementów (kg)							50,86
Dodatek na spoiny (kg)							1,02
Masa całkowita (kg)							51,88

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E14		
FAZA:	BRANŻA:	SKALA:	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA:
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU /REWIZ.
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós	17

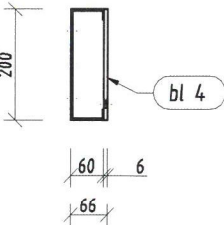
E 15 Widok z góry
skala 1:10



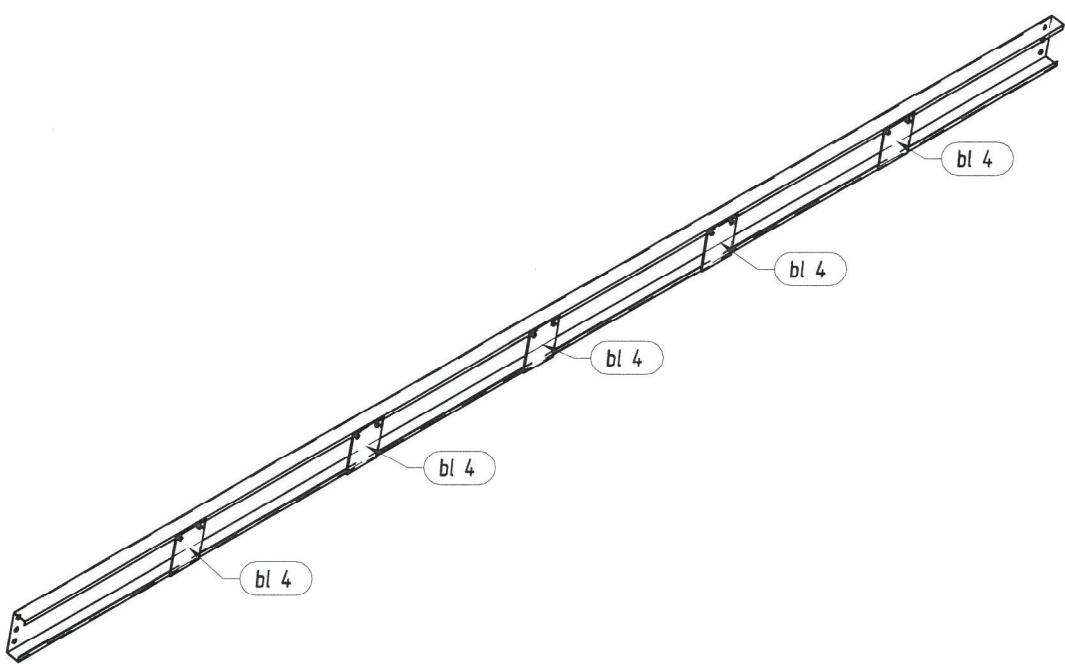
E 15 szt. 1
skala 1:10



E 15 Widok z boku
skala 1:10



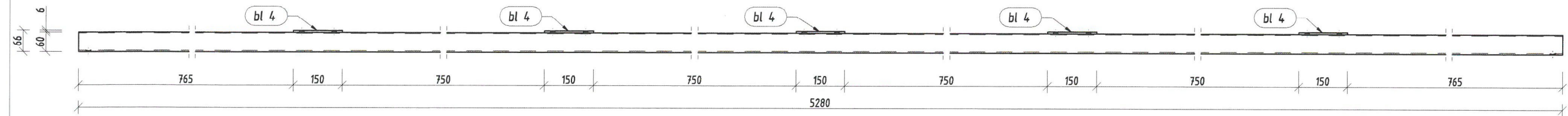
E 15 PŁATEW 1:20



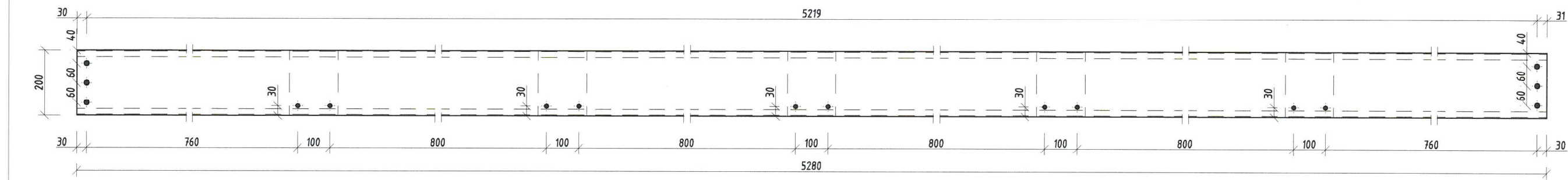
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 15 Liczba=1 Masa Elementu=50,23(kg)							
	C 200x60x20	S 235	1	5280,00	8,193	43,26	43,26
bl 4	Blacha 6x150	S 235	5	200,00		1,40	6,98
							50,23
Masa łączna elementów (kg)							50,23
Dodatek na spoiny (kg)							1,00
Masa całkowita (kg)							51,24

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E15		
FAZA:	BRANŻA:	SKALA:	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA:
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU /REWIZ.
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós	18

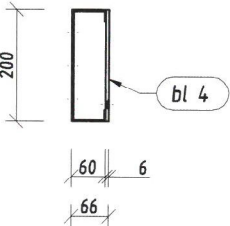
E 16 Widok z góry
skala 1:10



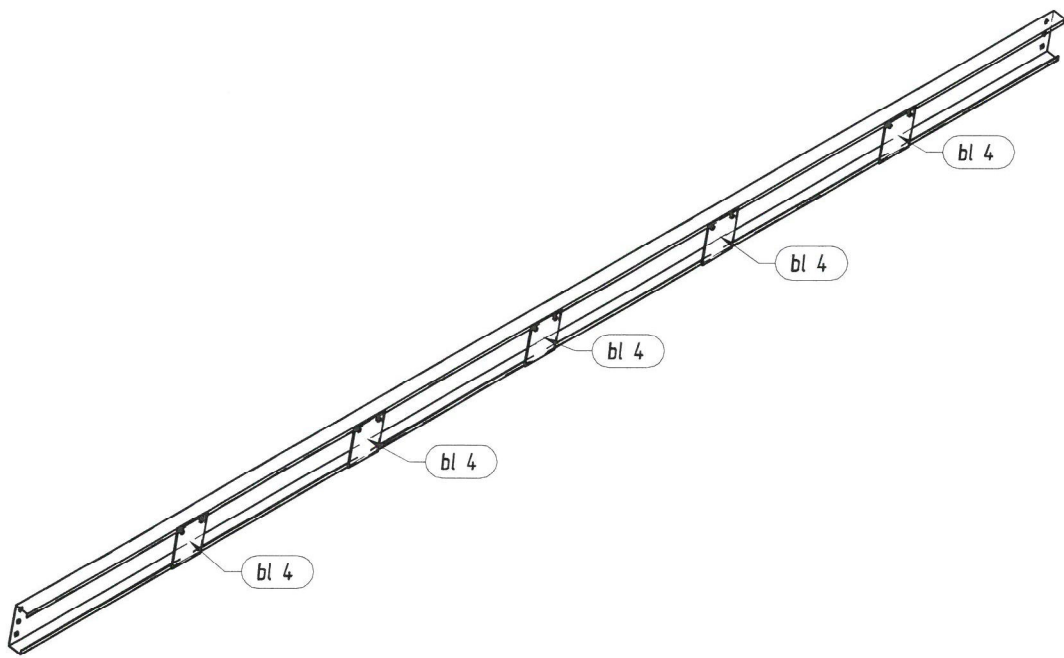
E 16 szt. 1
skala 1:10



E 16 Widok z boku
skala 1:10



E 16 PŁATEW 1:20



Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 16 Liczba=1 Masa Elementu=50,23(kg)							
	C 200x60x20	S 235	1	5280,00	8,193	43,26	43,26
bl 4	Blacha 6x150	S 235	5	200,00		1,40	6,98
							50,23
Masa łączna elementów (kg)							50,23
Dodatek na spoiny (kg)							1,00
Masa całkowita (kg)							51,24

INWESTOR:
**ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO
BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
44-102 GLIWICE
UL. WARSZAWSKA 35B**

TYTUŁ
OPRACOWANIA:
**BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH
Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ
DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

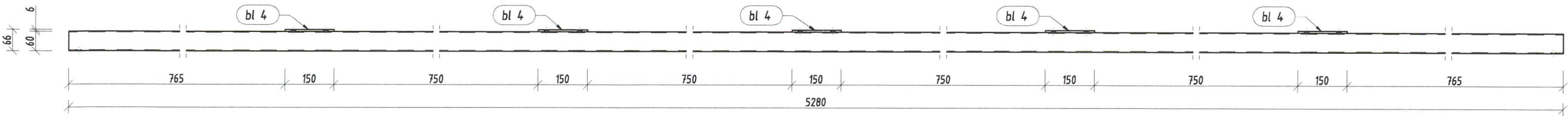
JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:
**OPTYMALNE KONSTRUKCJE
ul. Felicjanek 3/5
31-103 Kraków**
+48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl



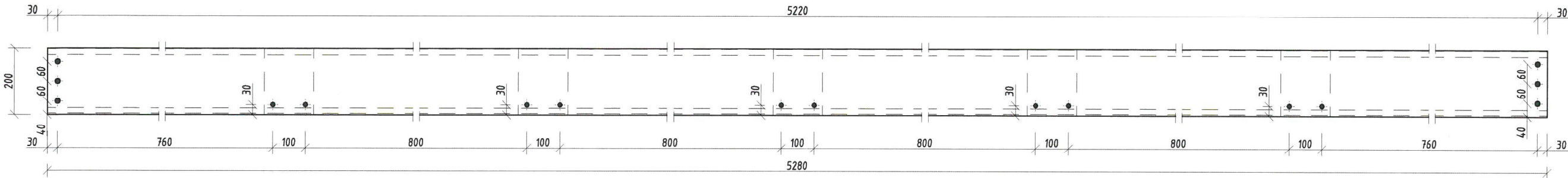
TYTUŁ RYSUNKU:
E16

FAZA:	BRANŻA:	SKALA:
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	DATA:
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	NR RYSUNKU /REWIZ.
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	19

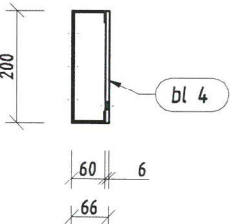
E 17 Widok z góry
skala 1:10



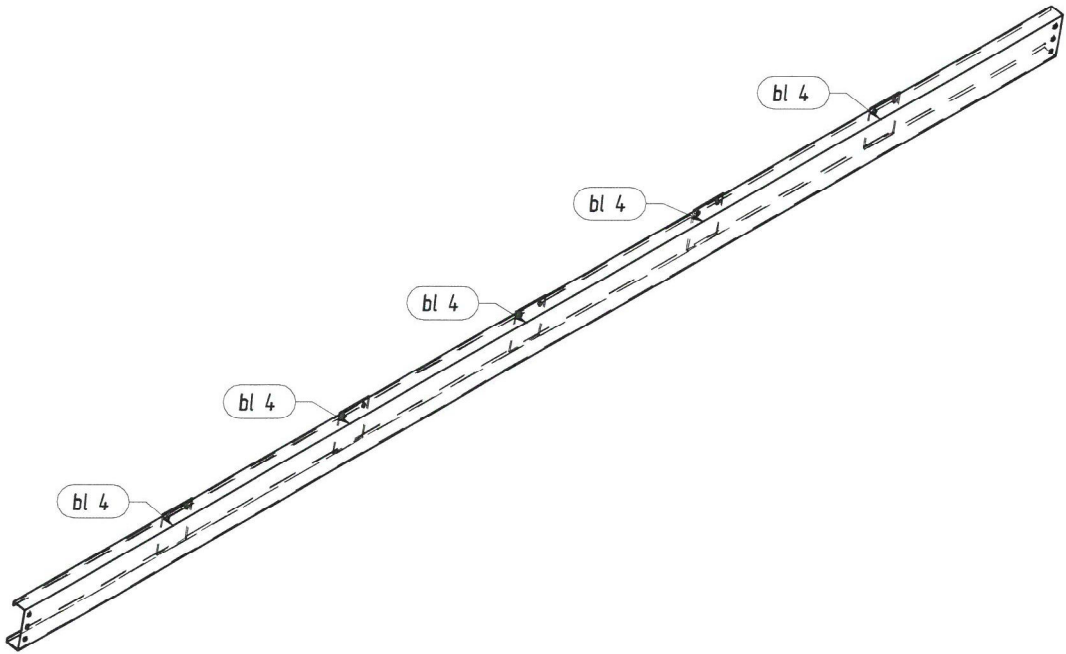
E 17 szt. 1
skala 1:10



E 17 Widok z boku
skala 1:10



E 17 PŁATEW 1:20



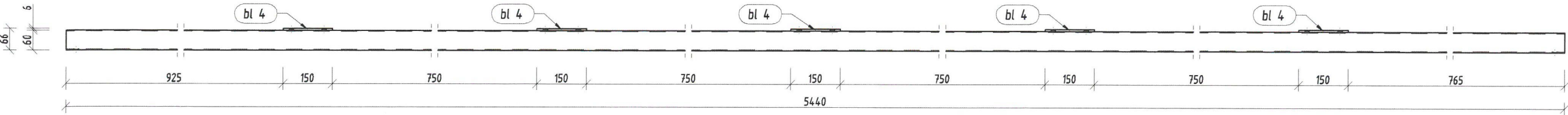
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 17 Liczba=1 Masa Elementu=55,82(kg)							
	C 200x60x20	S 235	1	5280,00	8,193	43,26	43,26
bl 4	Blacha 6x150	S 235	9	200,00		1,40	12,56
							55,82
Masa łączna elementów (kg)							55,82
Dodatek na spoiny (kg)							1,12
Masa całkowita (kg)							56,93

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E17		

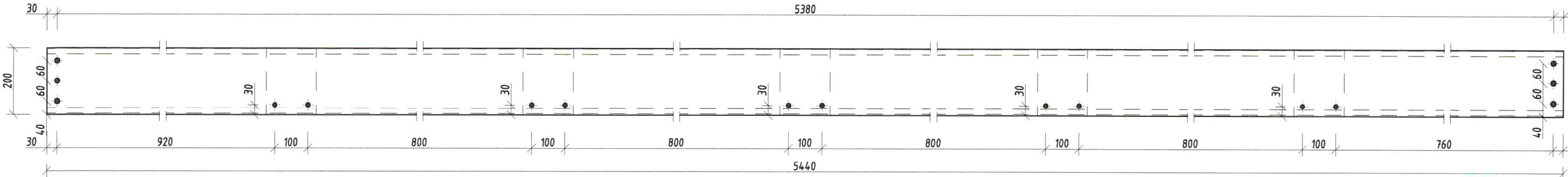


FAZA :	BRANŻA :	SKALA :	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ :	PODPIS :	DATA :
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ :	PODPIS :	NR RYSUNKU /REWIZ :
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós	20

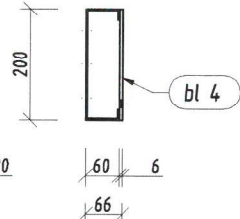
E 18 Widok z góry
skala 1:10



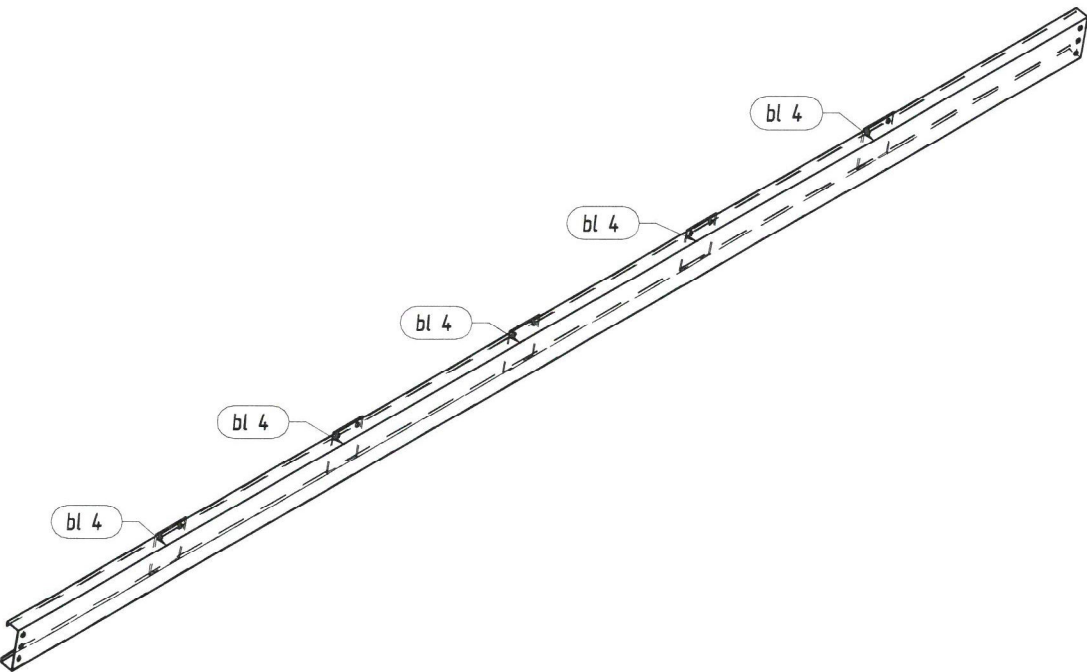
E 18 szt. 4
skala 1:10



E 18 Widok z boku
skala 1:10



E 18 PŁATEW 1:20



Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 18 Liczba=4 Masa Elementu=51,55(kg)							
	C 200x60x20	S 235	1	5440,00	8,193	44,57	44,57
bl 4	Blacha 6x150	S 235	5	200,00		1,40	6,98
							51,55
Masa łączna elementów (kg)							206,19
Dodatek na spoiny (kg)							4,12
Masa całkowita (kg)							210,31

INWESTOR: ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO
BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
44-102 GLIWICE
UL. WARSZAWSKA 35B

TYTUŁ OPRACOWANIA: BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH
Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ
DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

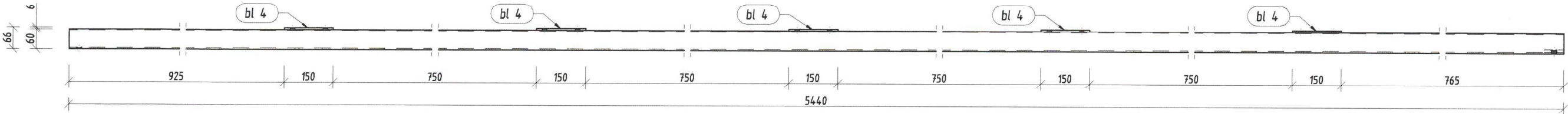
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: OPTYMALNE KONSTRUKCJE
ul. Felicjanek 3/5
31-103 Kraków
+48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl



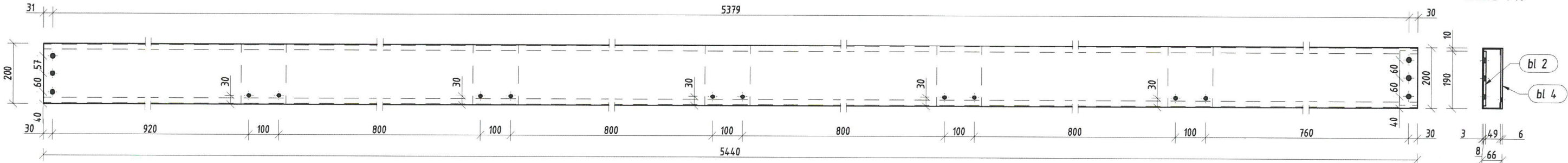
TYTUŁ RYSUNKU: E18

FAZA :	BRANŻA :	SKALA :
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ :	PODPIS :
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz
OPRACOWAŁ :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ :	PODPIS :
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós
		NR RYSUNKU /REWIZ :
		21

E 19 Widok z góry
skala 1:10

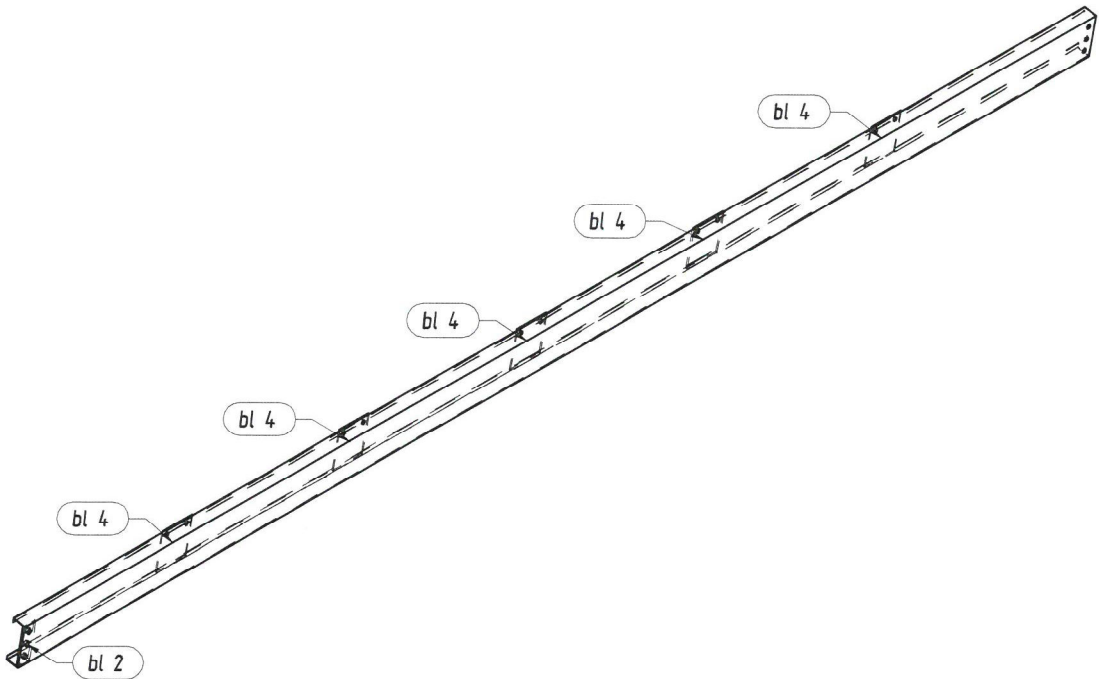


E 19 szt. 1
skala 1:10



E 19 Widok z boku
skala 1:10

E 19 PŁATEW 1:20



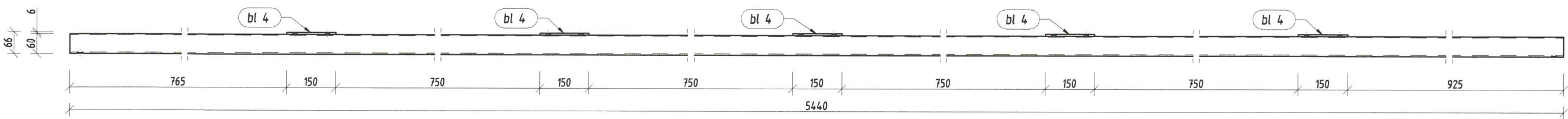
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 19 Liczba=1 Masa Elementu=52,17(kg)							
	C 200x60x20	S 235	1	5440,00	8,193	44,57	44,57
bl 2	Blacha 8x60	S 235	1	180,00		0,63	0,63
bl 4	Blacha 6x150	S 235	5	200,00		1,40	6,98
							52,17
Masa łączna elementów (kg)							52,17
Dodatek na spoiny (kg)							1,04
Masa całkowita (kg)							53,22

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E19		

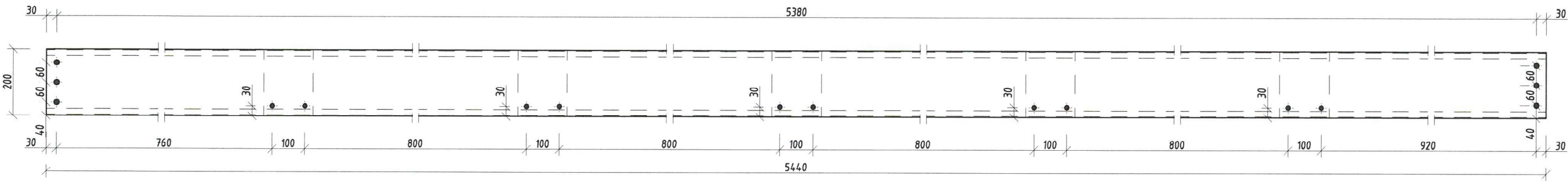


FAZA:	BRANŻA:	SKALA:
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós
		NR RYSUNKU /REWIZ:
		22

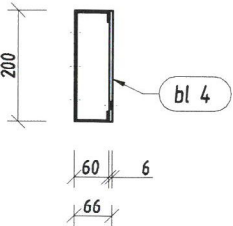
E 20 Widok z góry
skala 1:10



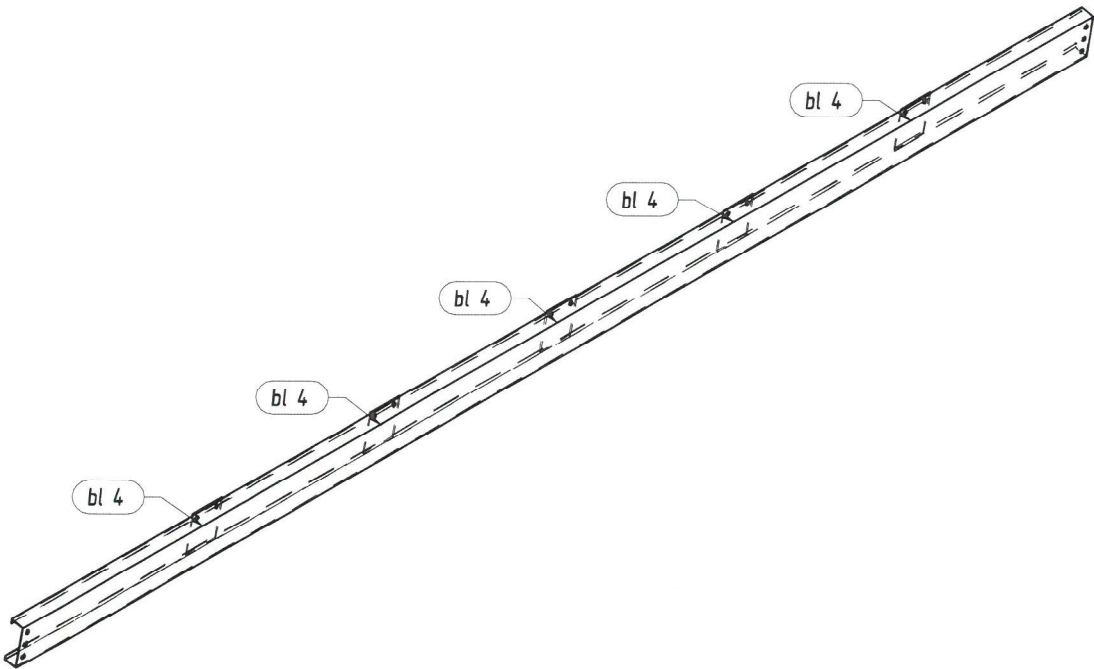
E 20 szt. 4
skala 1:10



E 20 Widok z boku
skala 1:10



E 20 PŁATEW 1:20



Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 20 Liczba=4 Masa Elementu=51,55(kg)							
	C 200x60x20	S 235	1	5440,00	8,193	44,57	44,57
bl 4	Blacha 6x150	S 235	5	200,00		1,40	6,98
							51,55
Masa łączna elementów (kg)							206,19
Dodatek na spoiny (kg)							4,12
Masa całkowita (kg)							210,31

INWESTOR: ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO
BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
44-102 GLIWICE
UL. WARSZAWSKA 35B

TYTUŁ OPRACOWANIA: BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH
Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ
DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

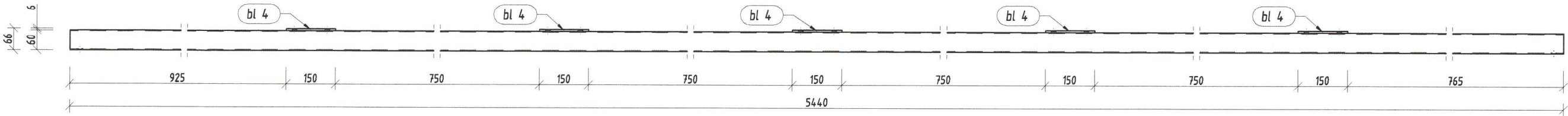
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: OPTYMALNE KONSTRUKCJE
ul. Felicjanek 3/5
31-103 Kraków
+48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl



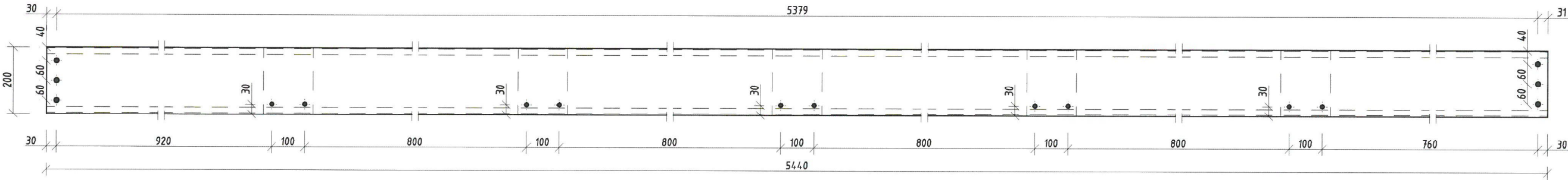
TYTUŁ RYSUNKU: E20

FAZA:	BRANŻA:	SKALA:
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós
		NR RYSUNKU /REWIZ.
		23

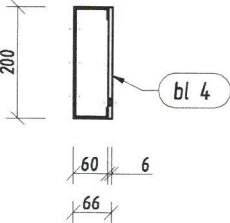
E 21 Widok z góry
skala 1:10



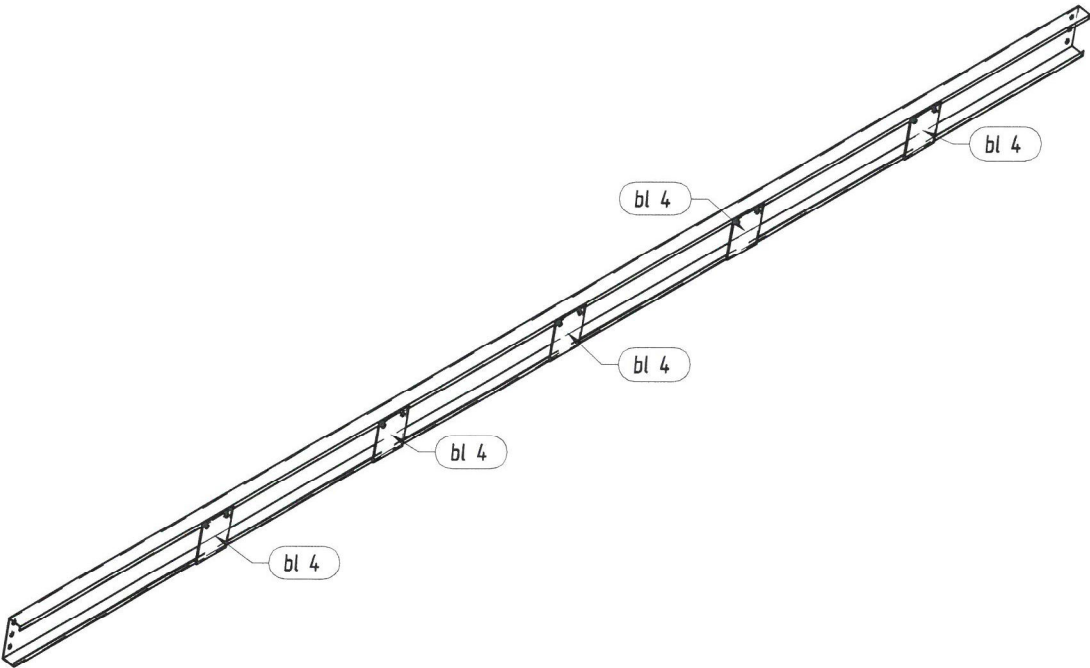
E 21 szt. 1
skala 1:10



E 21 Widok z boku
skala 1:10



E 21 PŁATEW 1:20



Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 21 Liczba=1 Masa Elementu=51,55(kg)							
	C 200x60x20	S 235	1	5440,00	8,193	44,57	44,57
bl 4	Blacha 6x150	S 235	5	200,00		1,40	6,98
							51,55
Masa łączna elementów (kg)							51,55
Dodatek na spoiny (kg)							1,03
Masa całkowita (kg)							52,58

INWESTOR: ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO
BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
44-102 GLIWICE
UL. WARSZAWSKA 35B

TYTUŁ OPRACOWANIA: BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH
Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ
DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU

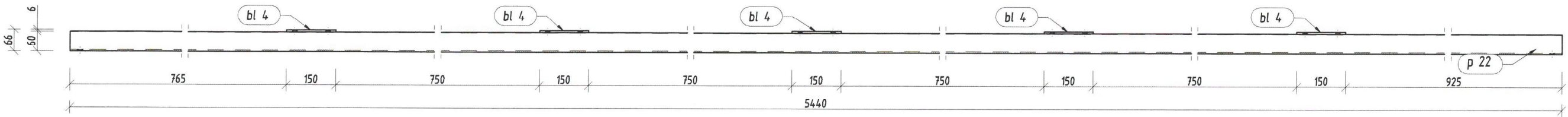
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: OPTYMALNE KONSTRUKCJE
ul. Felicjanek 3/5
31-103 Kraków
+48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl



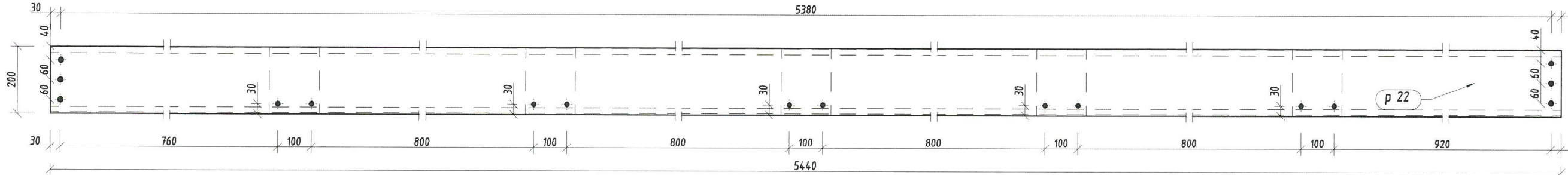
TYTUŁ RYSUNKU: E21

FAZA :	BRANŻA:	SKALA :
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Podpis
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós
		NR RYSUNKU /REWIZ:
		24

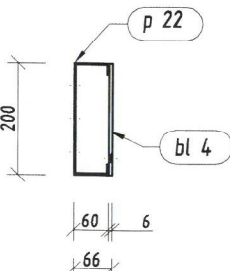
E 22 Widok z góry
skala 1:10



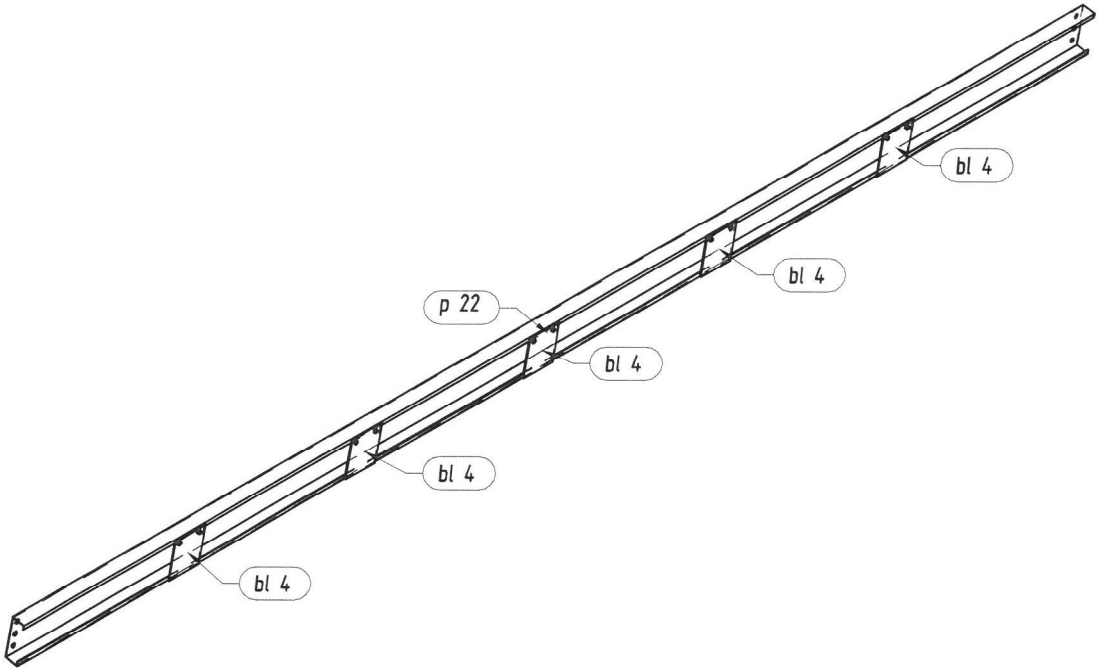
E 22 szt. 1
skala 1:10



E 22 Widok z boku
skala 1:10



E 22 PŁATEW 1:20



Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 22 Liczba=1 Masa Elementu=51,55(kg)							
bl 4	Blacha 6x150	S 235	5	200,00		1,40	6,98
p 22	C 200x60x20	S 235	1	5440,00	8,193	44,57	44,57
							51,55
Masa łączna elementów (kg)							51,55
Dodatek na spoiny (kg)							1,03
Masa całkowita (kg)							52,58

INWESTOR: **ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.**
44-102 GLIWICE
UL. WARSZAWSKA 35B

TYTUŁ OPRACOWANIA: **BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU**

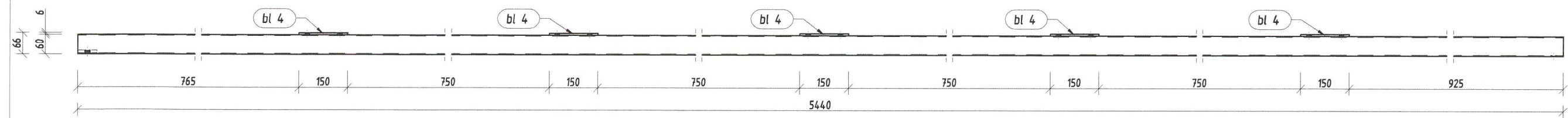
JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **OPTYMALNE KONSTRUKCJE**
ul. Felicjanek 3/5
31-103 Kraków
+48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl



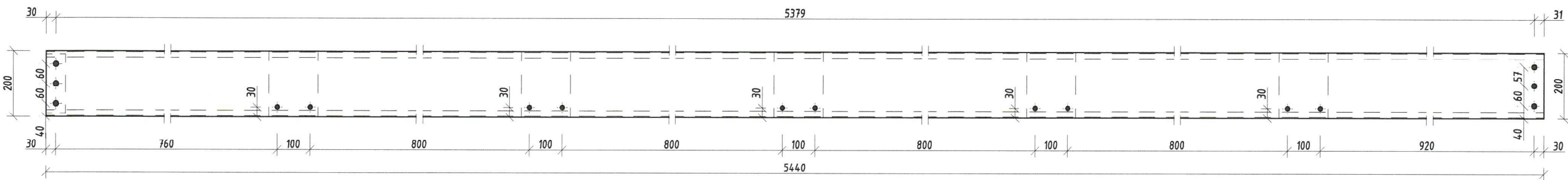
TYTUŁ RYSUNKU: **E22**

FAZA:	BRANŻA:	SKALA:
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50
PROJEKTANT:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Yoskay
		NR RYSUNKU / REWIZ.
		25

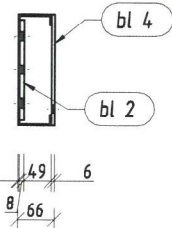
E 23 Widok z góry
skala 1:10



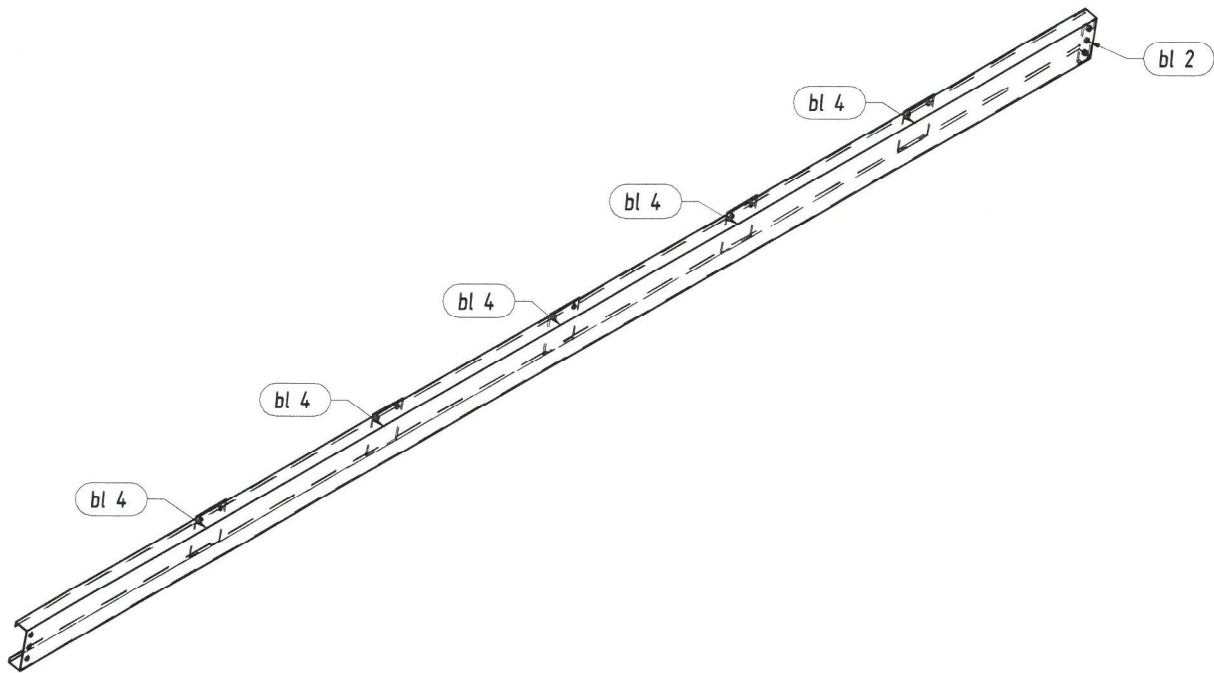
E 23 szt. 1
skala 1:10



E 23 Widok z boku
skala 1:10



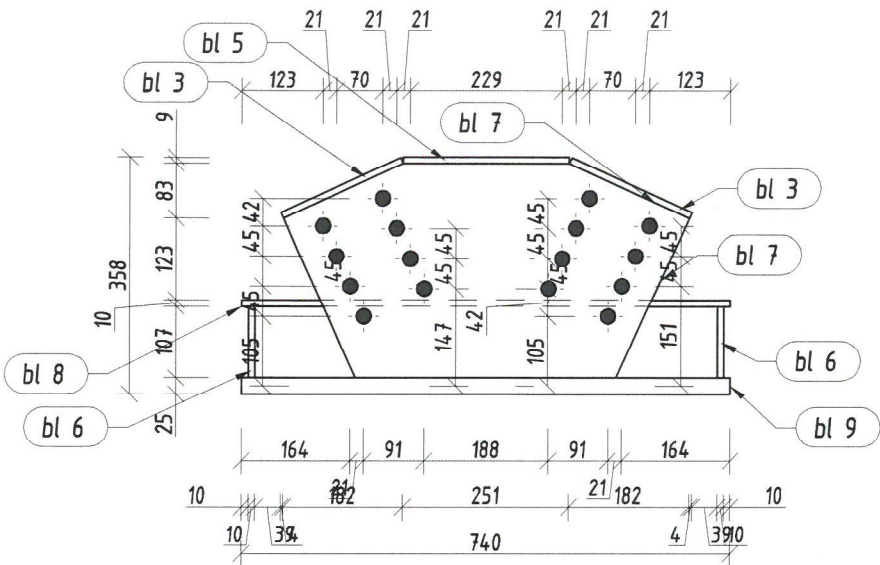
E 23 PŁATEW 1:20



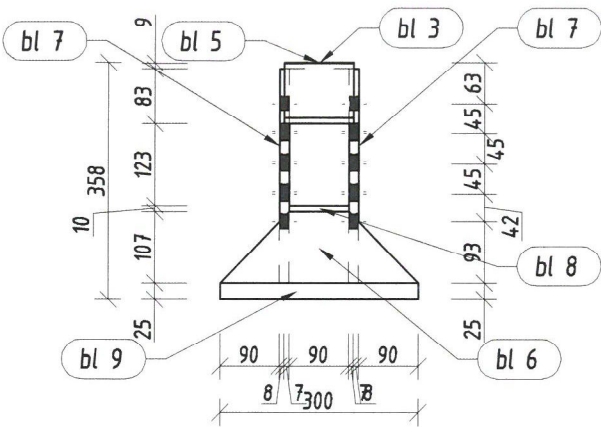
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 23 Liczba=1 Masa Elementu=52,17(kg)							
	C 200x60x20	S 235	1	5440,00	8,193	44,57	44,57
bl 2	Blacha 8x60	S 235	1	180,00		0,63	0,63
bl 4	Blacha 6x150	S 235	5	200,00		1,40	6,98
							52,17
Masa łączna elementów (kg)							52,17
Dodatek na spoiny (kg)							1,04
Masa całkowita (kg)							53,22

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E23		
FAZA:	BRANŻA:	SKALA:	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA :
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU /REWIZ.
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Świątek	26

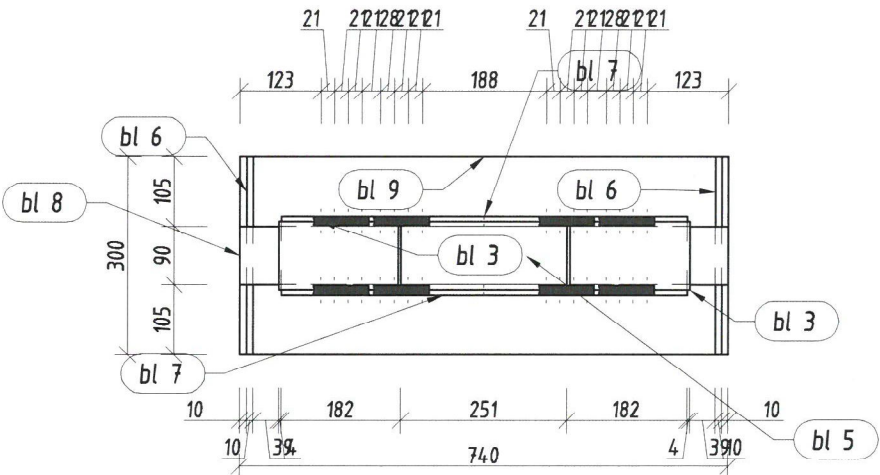
E 26 szt. 5
skala 1:10



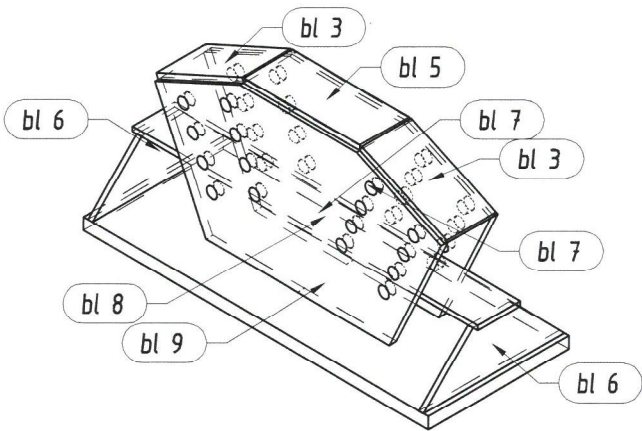
E 26 Widok z boku
skala 1:10



E 26 Widok z góry
skala 1:10



E 26 STOPA 1:10



Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja E 26 Liczba=5 Masa Elementu=92,94(kg)							
bl 3	Blacha 10x105	S 235	2	200,00		1,65	3,30
bl 5	Blacha 10x105	S 235	1	250,78		2,07	2,07
bl 6	Blacha 10x107	S 235	2	300,00		1,64	3,28
bl 7	Blacha 15x559	S 235	2	428,31		17,74	35,48
bl 8	Blacha 10x90	S 235	1	740,00		5,23	5,23
bl 9	Blacha 25x300	S 235	1	740,00		43,58	43,58
							92,94
Masa łączna elementów (kg)							464,70
Dodatek na spoiny (kg)							9,29
Masa całkowita (kg)							473,99

INWESTOR:	ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O. 44-102 GLIWICE UL. WARSZAWSKA 35B		
TYTUŁ OPRACOWANIA:	BUDOWA DWÓCH WIAT FOTOWOLTAICZNYCH Z WEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ DLA POTRZEB ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	OPTYMALNE KONSTRUKCJE ul. Felicjanek 3/5 31-103 Kraków +48 575 342 515 biuro@optymalne-konstrukcje.pl www.optymalnekonstrukcje.com.pl		
TYTUŁ RYSUNKU:	E26		
FAZA :	BRANŻA:	SKALA :	
PROJEKT_WYKONAWCZY	KONSTRUKCJA	1:50	
PROJEKTANT :	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	DATA :
KRZYSZTOF_GÓRKIEWICZ	SLK/3404/POOK/10	Górkiewicz	05.2023
OPRACOWAŁ:	NR UPRAWNIENI/SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:	NR RYSUNKU / REWIZJI
SZYMON_ZAKŁOS	SLK/4678/POOK/13	Zakłós	27