

Pozycja	Nazwa	Ilość [szt.]	Długość [mm]	Materiał	Waga 1szt. [kg]	Waga całk. [kg]
1009	wykonać x	1				
1009	RHS100x5	1	966	S355	14.21	14.21
31	M16 8.8	4	40	8.8	0.18	0.74
22	PŁ300X10	1	249	S235	5.86	5.86
18	PŁ110X10	1	311	S235	2.69	2.69
Razem:		7				23.49

Spoiny 1.8%

Razem:

x 1

Całość razem:

0.42

23.92

23.92

23.92

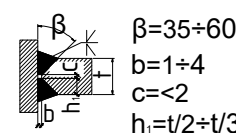
SPOINY NIEOPISANE:

Spoiny czołowe typu K (przy dostępie obustronnym) lub typu 1/2V (przy dostępie jednostronnym) wykonać o grubości cieńszego z łączonych elementów.

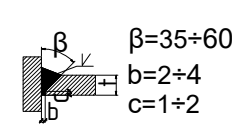
Spoiny pachwinowe wykonać o grubości "a" w zależności od łączonych elementów:

- rura z rurą: $a = 1,0t$, gdzie t - grubość ścianki cieńszej rury;
- blacha lub kształtownik walcowany z rurą: $a = 1,0t$, gdzie t - grubość ścianki rury, lecz nie więcej niż 0,7 grubości blachy lub kształtownika;
- pozostałe elementy: $a=0,7t$, gdzie t - grubość cieńszego z łączonych elementów.

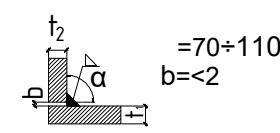
Spoina czołowa 2x1/2V (K)



Spoina czołowa 1/2V



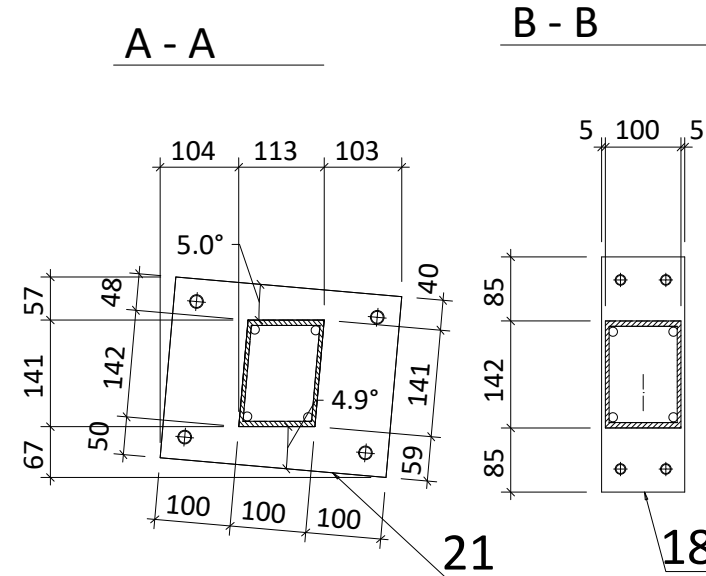
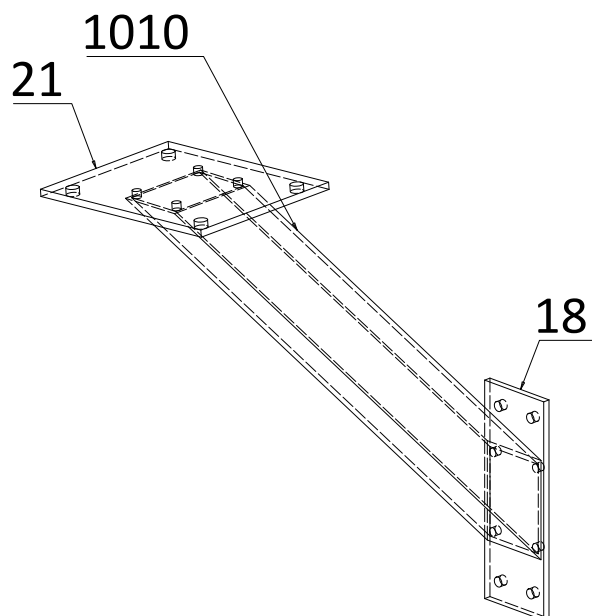
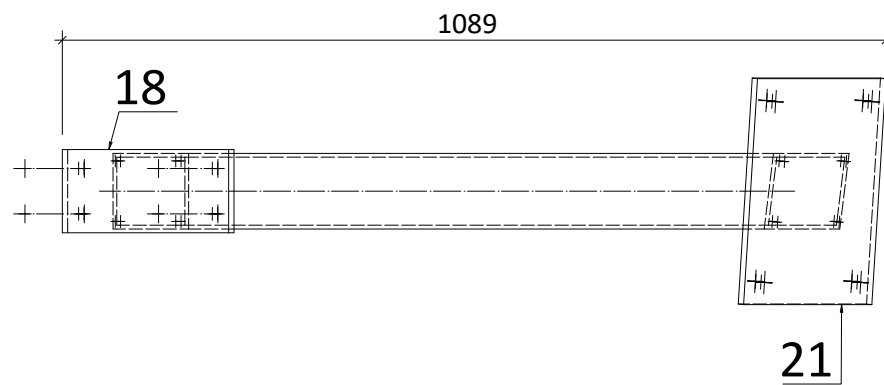
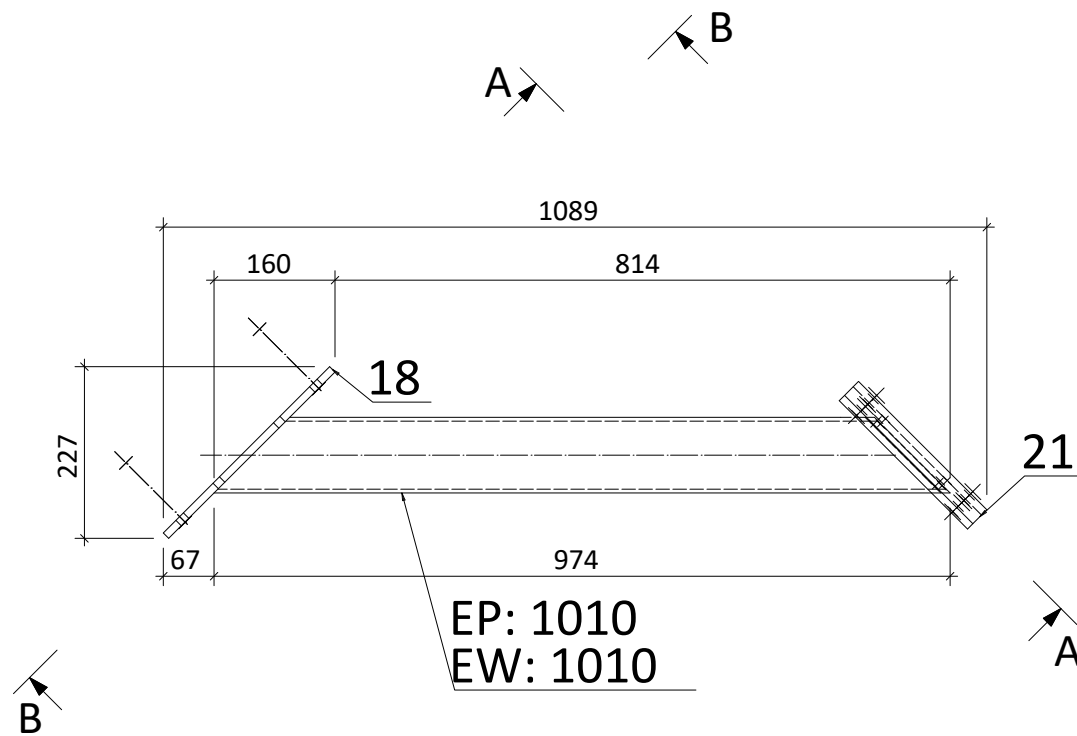
Spoina pachwinowa



ilości elementów na rys wykonawczym weryfikować z "Listą el. wysyłkowych z pozycjami", widokami aksonometrii oraz "Listą uporządkowaną "

NAZWISKO		NR UPR.	PODPIS	 PROJEKT KOMPLEKSOWA OBSŁUGA INŻYNIERSKA I B.G. ul. Gen. Józefa Bema 88A/111, 15-370 Białystok tel. 501 794 471, 512 912 935 NIP 542.230.679-5 REGON 369839320 mchprojekt@gmail.com
PROJEKTOWAŁ :	Piotr Makac			
SPRAWDZIŁ:	Krzysztof Tomczuk	Łom. 44/89 UAN. 36/91		
INWESTOR: Powiat Wysokomazowiecki				
OBIEKT: Zespół Szkół Ogólnokształcących i Policealnych w Wysokiem Mazowieckiem				
NAZWA RYSUNKU: ZASTRZAŁ NR 1009				
BRANŻA:	DATA:	SKALA :	NR RYSUNKU:	
KONSTRUKCYJNA	11.05.2020	1:10		

1:10 S355



pozycja	Nazwa	Ilość [szt.]	Diługość [mm]	Materiał	Waga 1szt. [kg]	Waga całk. [kg]
1010	wykonać x	1				
1010	RHS100x5	1	974	S355	14.31	14.31
21	Pł240X10	1	300	S235	5.65	5.65
18	Pł110X10	1	311	S235	2.69	2.69
Razem:		3				22.65

Spoiny 1.8%	0.41
Razem:	23.06
x 1	23.06
Całość razem:	23.06

SPOINY NIEOPISANE:

Spoiny czotowe typu K (przy dostępie obustronnym) lub typu 1/2V (przy dostępie jednostronnym) wykonać o grubości cieńszego z łączonych elementów.

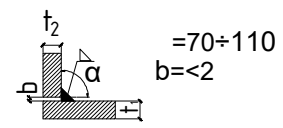
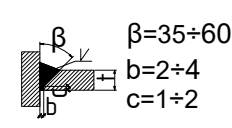
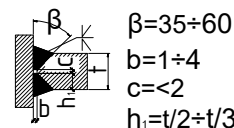
Spoiny pachwinowe wykonać o grubości "a" w zależności od łączonych elementów:

- rura z rurą: $a = 1,0t$, gdzie t – grubość ścianki cieńszej rury;
- blacha lub kształtownik walcowany z rurą: $a = 1,0t$, gdzie t – grubość ścianki rury, lecz nie więcej niż 0,7 grubości blachy lub kształtownika;
- pozostałe elementy: $a = 0,7t$, gdzie t – grubość cieńszego z łączonych elementów.

Spoina czołowa 2x1/2V (K)

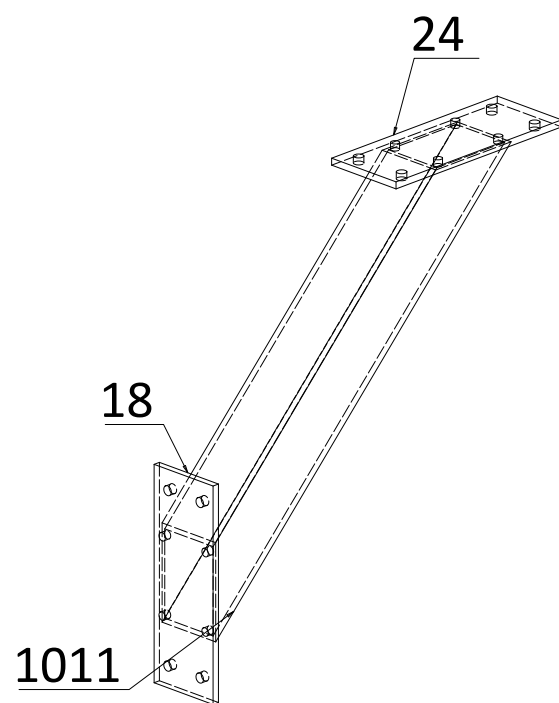
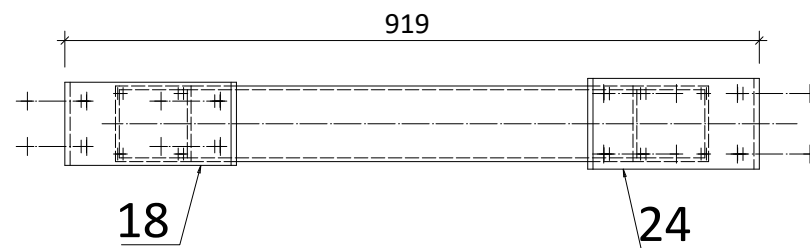
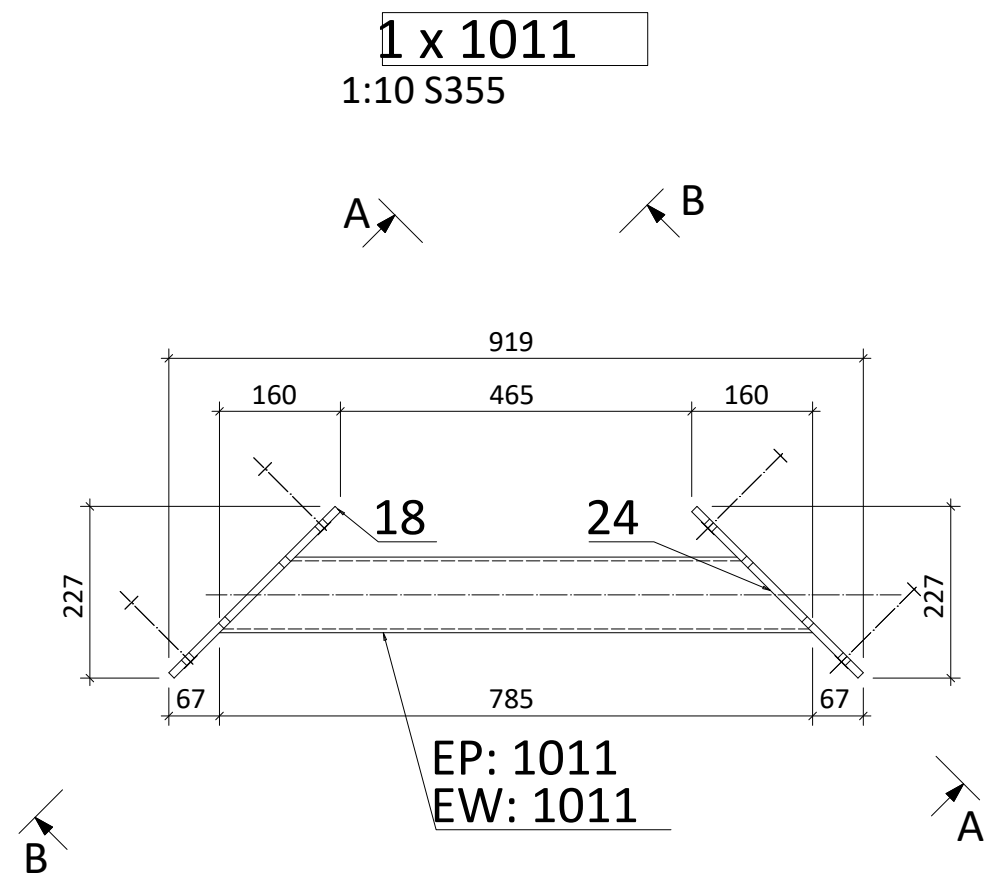
Spoina czotowa 1/2V

Spoina pachwinowa

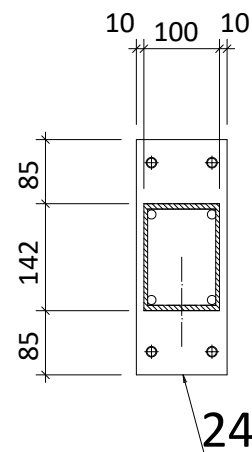


ilości elementów na rys wykonawczym weryfikować z "Listą el. wysyłkowych z pozycjami", widokami aksonometrii oraz "Listą uporządkowaną "

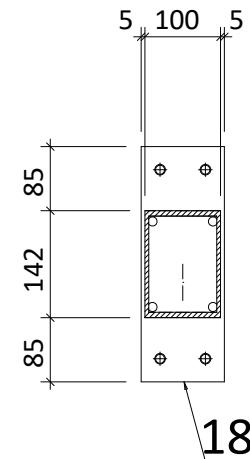
NAZWISKO		NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	Piotr Makac		
SPRAWDZIŁ:	Krzysztof Tomczuk	Lom. 44/89 UAN. 36/91	
 PROJEKT <small>KOMPLEKSOWA OBSŁUGA INWESTYCJI S.C.</small> <small>ul. Gen. Józefa Bema 89c/UL. 15-370 Białystok</small> <small>tel. 501 961 747; 512 912 935</small> <small>NIP 542336795 REGON 1408195320</small> <small>mchprojektp@gmail.com</small>			
INWESTOR: Powiat Wysokomazowiecki			
OBIEKT: Zespół Szkół Ogólnokształcących i Policealnych w Wysokiem Mazowieckiem			
NAZWA RYSUNKU: ZASTRZAŁ NR 1010			
BRANŻA: KONSTRUKCYJNA		DATA: 11.05.2020	SKALA: 1:10
		NR RYSUNKU:	



A - A



B - B



Pozycja	Nazwa	Ilość [szt.]	Długość [mm]	Materiał	Waga 1szt. [kg]	Waga całk. [kg]
1011	wykonać x	1				
1011	RHS100x5	1	785	S355	11.53	11.53
32	M12 8.8	4	160	8.8	0.04	0.15
24	PŁ120X10	1	311	S235	2.93	2.93
18	PŁ110X10	1	311	S235	2.69	2.69
Razem:		7				17.3

Spoiny 1.8%	0.31
Razem:	17.61
x 1	17.61
Całość razem:	17.61

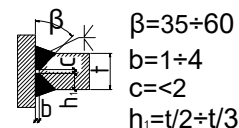
SPOINY NIEOPISANE:

Spoiny czotowe typu K (przy dostępie obustronnym) lub typu 1/2V (przy dostępie jednostronnym) wykonać o grubości cieńszego z łaczonych elementów.

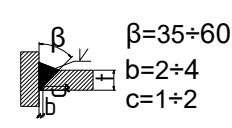
Spoiny pachwinowe wykonać o grubości "a" w zależności od łaczonych elementów:

- rura z rurą: $a = 1,0t$, gdzie t – grubość ścianki cieńszej rury;
- blacha lub kształtownik walcowany z rurą: $a = 1,0t$, gdzie t – grubość ścianki rury, lecz nie więcej niż 0,7 grubości blachy lub kształtownika;
- pozostałe elementy: $a=0,7t$, gdzie t – grubość cieńszego z łaczonych elementów.

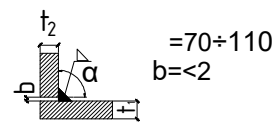
Spoina czotowa 2x1/2V (K)



Spoina czotowa 1/2V



Spoina pachwinowa



Ilości elementów na rys wykonawczym weryfikować z "Listą el. wysyłkowych z pozycjami", widokami aksonometrii oraz "Listą uporządkowaną "

	NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS	 PROJEKT KOMPLEKSOWA OBSŁUGA INŻYNIERSKA I B.G. ul. Gen. Józefa Bema 88A/111, 15-370 Białystok tel. 501 794 471, 512 912 935 NIP 542.230.679-5 REGON 369839330 mchprojektbp@gmail.com
PROJEKTOWAŁ :	Piotr Makac			
SPRAWDZIŁ:	Krzysztof Tomczuk	Łom. 44/89 UAN. 36/91		
INWESTOR: Powiat Wysokomazowiecki				
OBIEKT: Zespół Szkół Ogólnokształcących i Policealnych w Wysokiem Mazowieckiem				
NAZWA RYSUNKU: ZASTRZAŁ NR 1011				
BRANŻA: KONSTRUKCYJNA	DATA: 11.05.2020	SKALA : 1:10	NR RYSUNKU:	