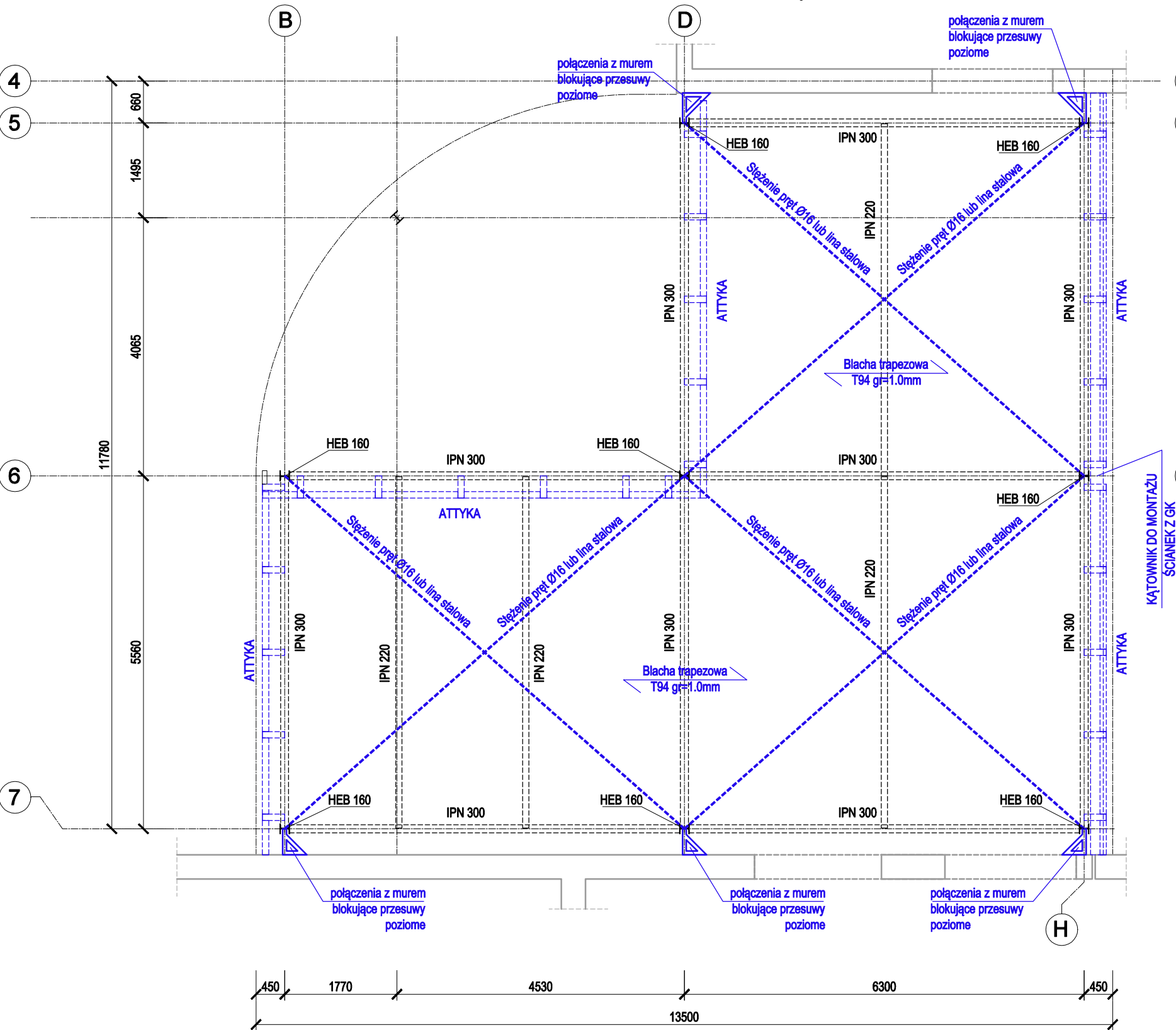
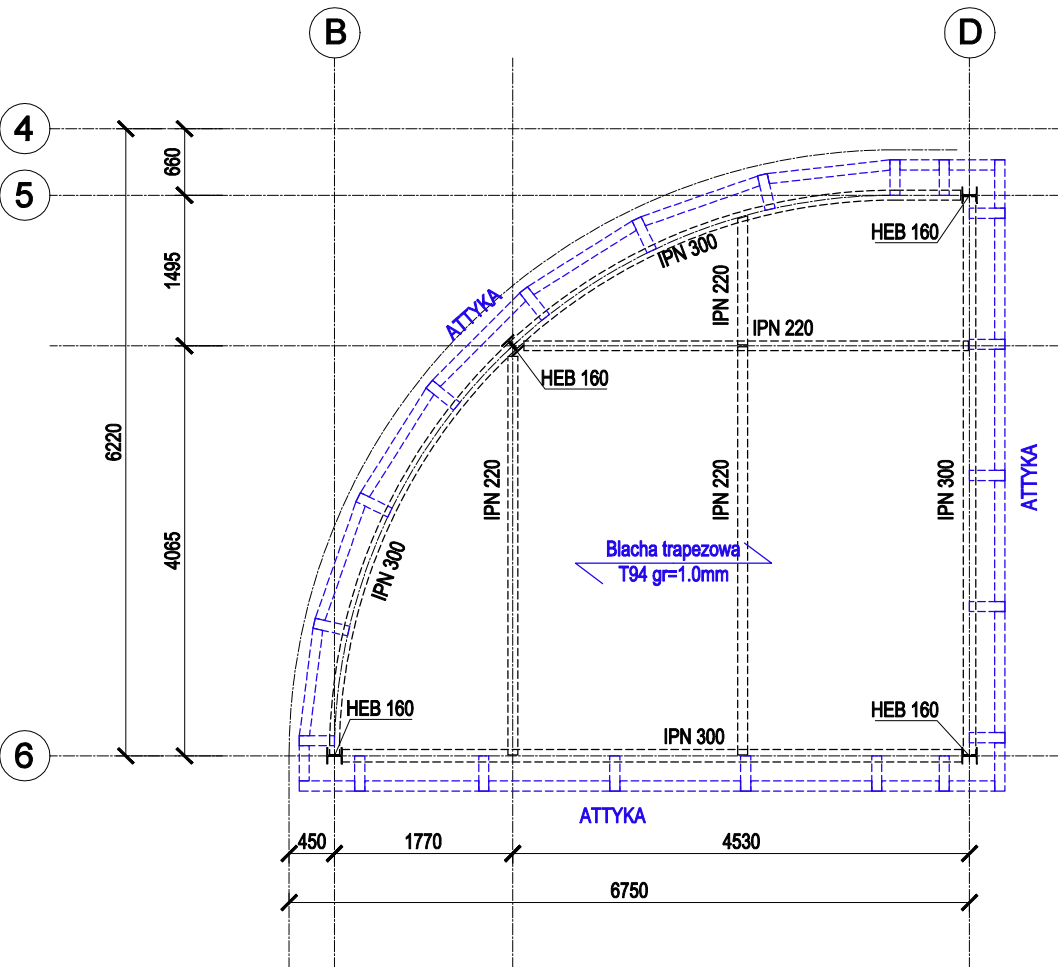


RZUT KONSTRUKCJI DACHU CZĘŚĆ NIŻSZA




RZUT KONSTRUKCJI DACHU CZĘŚĆ WYŻSZA



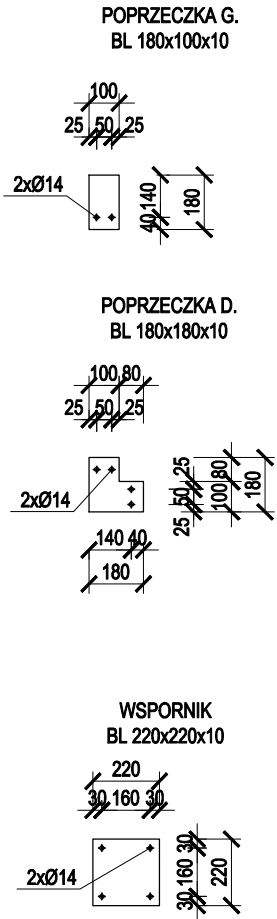
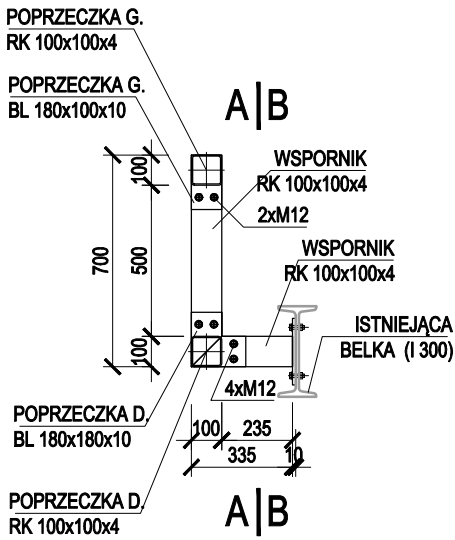
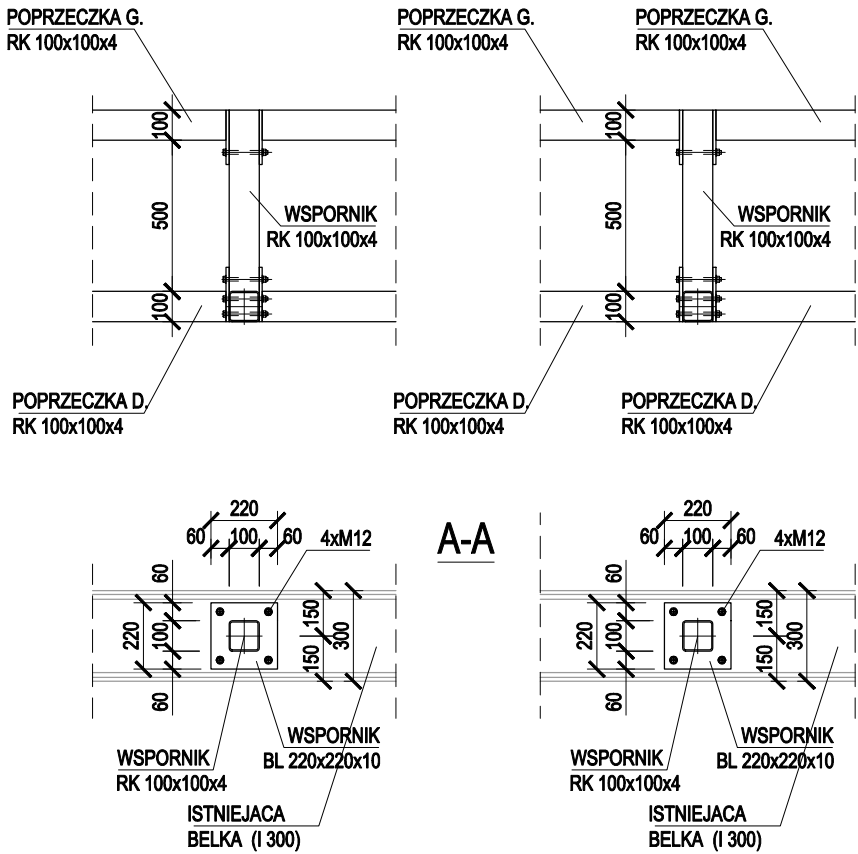
- UWAGI:**
1. Wymiary podano w milimetrach.
 2. Niniejszy projekt ma na celu przedstawienie rozwiązań konstrukcyjnych przy remoncie łącznika wszystkie elementy stalowe należy wykonywać w oparciu o projekty warsztatowe.
 3. Ze względu na brak dostępu do konstrukcji stalowej na etapie projektu zestawienie ma charakter orientacyjny, ostateczny rozstaw i długości elementów należy dobrać w oparciu o inwentaryzację konstrukcji po jej odkryciu.
 4. Rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi, rysunkami architektonicznymi, opisem.

- DANE MATERIAŁOWE:**
- | | |
|------------------------|---------------|
| 1. Stal konstrukcyjna: | S 235 |
| 2. Śruby: | kl.8.8 |
| 3. Żywica: | Fischer FIS-V |

 BUILDINGS FOR SILESIA PROPERTY & TRAVEL		www: E-mail: Tel:	www.b-f-s.pl bfspt.biuro@gmail.com +48 500 025 924
NAZWA: MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZY UL. KARŁUSZOWIEC 5 W TARNOWSKICH GÓRACH			
TREŚĆ RYSUNKU: ŁĄCZNIK - RZUT KONSTRUKCJI DACHU		SKALA 1:75	
PROJEKTOWAŁ: inż. Bolesław TOPÓR-KAMIŃSKI	UPRAWNIENIA 113/78 Spec. Konst-Bud	PODPIS	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz ŚWIA CZNY		PODPIS	
BRANŻA KB	FAZA PROJEKTU PT	REWIZJA	DATA 01.2023
		NR RYS. K1	STRONA

ATTYKI

B-B



Rury łączyć z blachami na całym obwodzie za pomocą spoin pachwinowych (a3) / doczołowych (na pełen przelot)
Ostateczny rozstaw wsporników dobrać w oparciu o inwentaryzację odsłoniętej konstrukcji - maksymalny rozstaw wsporników 150cm

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ


Element		Atyki				Ilość	1
Profile							
	Ilość	Profil	Rodzaj	Długość szacunkowa	Masa jed.	Stal	Masa
	[szt]	[-]	[-]	[mm]	[kg/m]	[-]	[kg]
WSPORNIK	46	RK	100x100x4	700	11,7	S235	376,7
WSPORNIK	46	RK	100x100x4	335	11,7	S235	180,3
POPRZECZKA G.	1	RK	100x100x4	54850	11,7	S235	641,7
POPRZECZKA D.	1	RK	100x100x4	54850	11,7	S235	641,7
Blachy							
	Ilość	Grubość	Szerokość	Długość	Masa jed.	Stal	Masa
	[szt]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m3]	[-]	[kg]
WSPORNIK	46	10	220	220	7850	S235	174,8
POPRZECZKA G.	92	10	180	100	7850	S235	130,0
POPRZECZKA D.	92	10	180	180	7850	S235	234,0
SUMA dla 1 szt.					S235	kg	2 379,3
Ilość						szt	1,0
Masa sumaryczna elementów						kg	2 379,3
Dodatek do masy sumarycznej					2,00%	kg	47,6
Całkowita masa						kg	2 426,9
Ze względu na brak dostępu do konstrukcji stalowej na etapie projektu zestawienie ma charakter orientacyjny, ostateczny rozstaw i długości elementów należy dobrać w oparciu o inwentaryzację konstrukcji po jej odkryciu							
NIE NALEŻY ZAMAWIAĆ STALI W OPARCIU O POWYŻSZE ZESTAWIENIE							
Długości poprzeczek podano łącznie, podziału na elementy należy dokonać po dobraniu dokładnych rozstawów wsporników							
W zestawieniu nie uwzględniono elementów złączanych							

UWAGI:

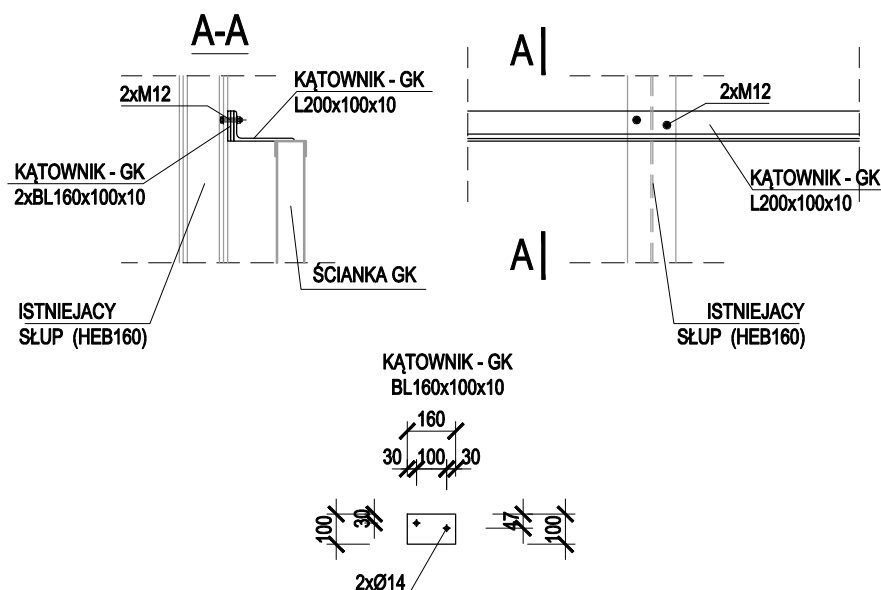
1. Wymiary podano w milimetrach.
2. Niniejszy projekt ma na celu przedstawienie rozwiązań konstrukcyjnych przy remoncie łącznika wszystkie elementy stalowe należy wykonywać w oparciu o projekty warsztatowe.
3. Ze względu na brak dostępu do konstrukcji stalowej na etapie projektu zestawienie ma charakter orientacyjny, ostateczny rozstaw i długości elementów należy dobrać w oparciu o inwentaryzację konstrukcji po jej odkryciu.
4. Rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi, rysunkami architektonicznymi, opisem.

DANE MATERIAŁOWE:

- | | | |
|----|---------------------|---------------|
| 1. | Stal konstrukcyjna: | S 235 |
| 2. | Śruby: | kl.8.8 |
| 3. | Żywica: | Fischer FIS-V |

		www: www.b-f-s.pl E-mail: bfspt.biuro@gmail.com Tel: +48 500 025 924	
B UILDINGS F OR S ILESIA PROPERTY & T RAVEL			
Nazwa: MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZY UL. KARŁUSZOWIEC 5 W TARNOWSKICH GÓRACH			
Treść rysunku: ŁĄCZNIK - DETAL WYKONANIA ATTYKI			Skala 1:25
Projektował: inż. Bolesław TOPÓR-KAMIŃSKI		Uprawnienia 113/78 Spec. Konst-Bud	
Opracował: mgr inż. Tomasz ŚWIA CZNY		<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 100px; margin: 0 auto; position: relative;"> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; bottom: 0; border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black;"></div> <div style="position: absolute; top: 0; left: 0; right: 0; bottom: 0; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></div> </div>	
Podpis		Podpis	
Branża KB	Faza projektu PT	Rewizja	Data 01.2023
Nr rys. <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">K2</div>		Strona	

KĄTOWNIK DO MONTAŻU ŚCIANEK Z GK



ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ


Element		KĄTOWNIK - GK					Ilość	1
Profile								
	Ilość	Profil	Rodzaj	Długość szacunkowa	Masa jed.	Stal	Masa	
	[szt]	[-]	[-]	[mm]	[kg/m]	[-]	[kg]	
KĄTOWNIK - GK	1	L	200x100x10	12000	22,7	S235		272,4
Blachy								
	Ilość	Grubość	Szerokość	Długość	Masa jed.	Stal	Masa	
	[szt]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m3]	[-]	[kg]	
KĄTOWNIK - GK	6	10	180	100	7850	S235		8,5
SUMA dla 1 szt.					S235	kg		280,9
Ilość						szt		1,0
Masa sumaryczna elementów						kg		280,9
Dodatek do masy sumarycznej					2,00%	kg		5,6
Całkowita masa						kg		286,5
Ze względu na brak dostępu do konstrukcji stalowej na etapie projektu zestawienie ma charakter orientacyjny, ostateczny rozstaw i długości elementów należy dobrać w oparciu o inwentaryzację konstrukcji po jej odkryciu								
NIE NALEŻY ZAMAWIAĆ STALI W OPARCIU O POWYŻSZE ZESTAWIENIE								
W zestawieniu nie uwzględniono elementów złącznych								

UWAGI:

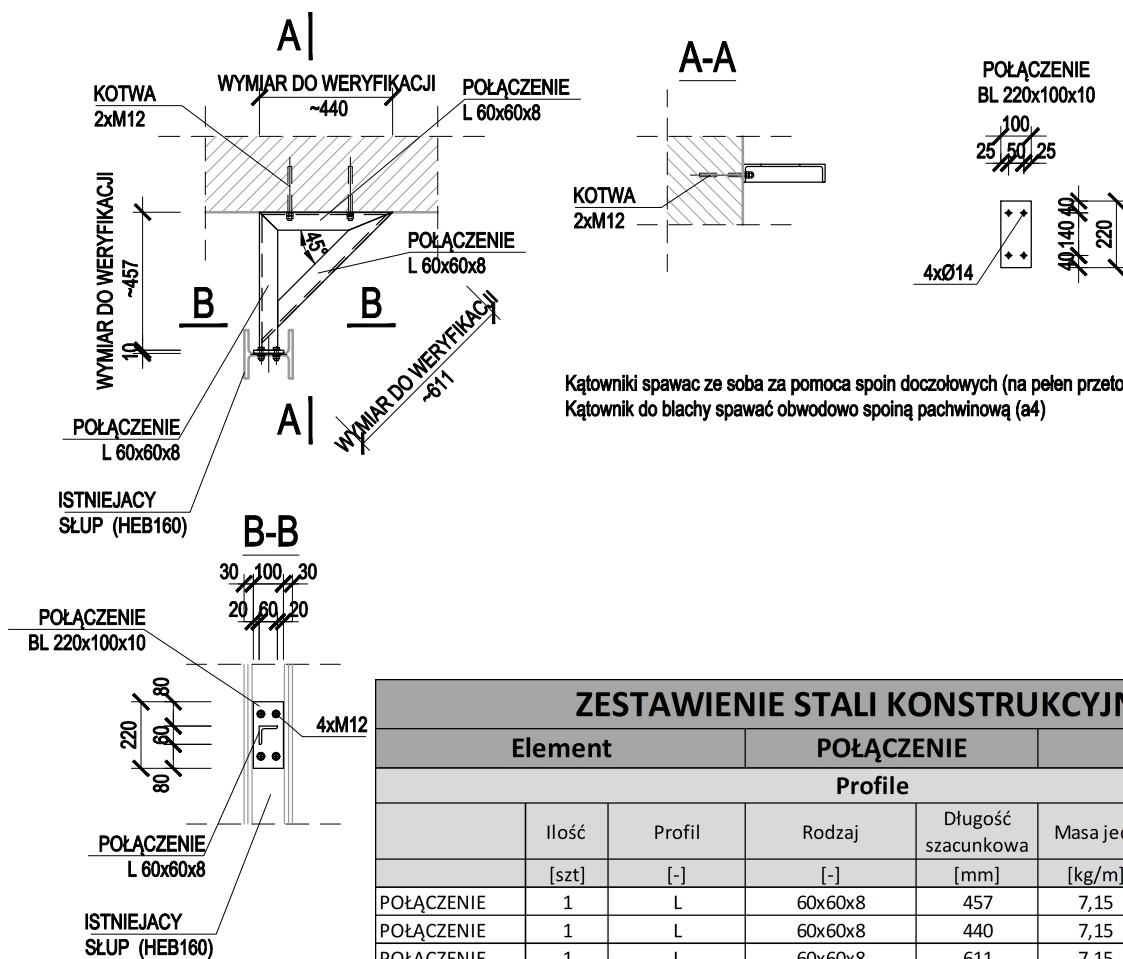
- Wymiary podano w milimetrach.
- Niniejszy projekt ma na celu przedstawienie rozwiązań konstrukcyjnych przy remoncie łącznika wszystkie elementy stalowe należy wykonywać w oparciu o projekty warsztatowe.
- Ze względu na brak dostępu do konstrukcji stalowej na etapie projektu zestawienie ma charakter orientacyjny, ostateczny rozstaw i długości elementów należy dobrać w oparciu o inwentaryzację konstrukcji po jej odkryciu.
- Rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi, rysunkami architektonicznymi, opisem.

DANE MATERIAŁOWE:

- Stal konstrukcyjna: S 235
- Śruby: kl.8.8
- Żywica: Fischer FIS-V

		www: E-mail: Tel:	www.b-f-s.pl bfspt.biuro@gmail.com +48 500 025 924
NAZWA: MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZY UL. KARŁUSZOWIEC 5 W TARNOWSKICH GÓRACH			
TREŚĆ RYSUNKU: ŁĄCZNIK - KĄTOWNIK DO MONTAŻU ŚCIANEK Z GK			SKALA: 1:25
PROJEKTOWAŁ: inż. Bolesław TOPÓR-KAMIŃSKI		UPRAWNIENIA: 113/78 Spec. Konst-Bud	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz ŚWIACZNY		PODPIS:	
BRANŻA: KB	FAZA PROJEKTU: PT	REWIZJA:	DATA: 01.2023
NR RYS. K3		STRONA	

POŁĄCZENIA Z MUREM BLOKUJĄCE PRZESÓWY POZIOME



Kątowniki spawać ze sobą za pomocą spoin doczołowych (na pełen przetop)
Kątownik do blachy spawać obwodowo spoiną pachwinową (a4)

ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ

Element		POŁĄCZENIE				Ilość	5
Profile							
	Ilość	Profil	Rodzaj	Długość szacunkowa	Masa jed.	Stal	Masa
	[szt]	[-]	[-]	[mm]	[kg/m]	[-]	[kg]
POŁĄCZENIE	1	L	60x60x8	457	7,15	S235	3,3
POŁĄCZENIE	1	L	60x60x8	440	7,15	S235	3,1
POŁĄCZENIE	1	L	60x60x8	611	7,15	S235	4,4
Blachy							
	Ilość	Grubość	Szerokość	Długość	Masa jed.	Stal	Masa
	[szt]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m3]	[-]	[kg]
POŁĄCZENIE	1	10	220	100	7850	S235	1,7
SUMA dla 1 szt.					S235	kg	12,5
Ilość						szt	5,0
Masa sumaryczna elementów						kg	62,5
Dodatek do masy sumarycznej					2,00%	kg	1,3
Całkowita masa						kg	63,8

Ze względu na brak dostępu do konstrukcji stalowej na etapie projektu zestawienie ma charakter orientacyjny,
ostateczny rozstaw i długości elementów należy dobrać w oparciu o inwentaryzację konstrukcji po jej odkryciu
NIE NALEŻY ZAMAWIAĆ STALI W OPARCIU O POWYŻSZE ZESTAWIENIE
W zestawieniu nie uwzględniono elementów złączanych

UWAGI:

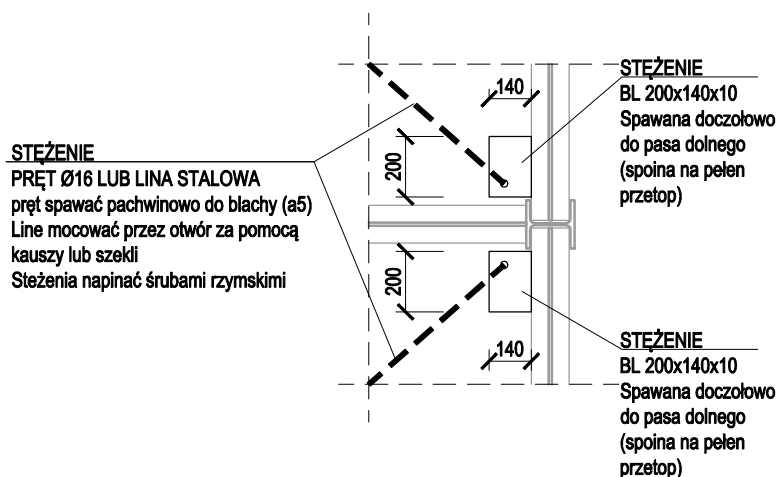
- Wymiary podano w milimetrach.
- Niniejszy projekt ma na celu przedstawienie rozwiązań konstrukcyjnych przy remoncie łącznika wszystkie elementy stalowe należy wykonywać w oparciu o projekty warsztatowe.
- Ze względu na brak dostępu do konstrukcji stalowej na etapie projektu zestawienie ma charakter orientacyjny, ostateczny rozstaw i długości elementów należy dobrać w oparciu o inwentaryzację konstrukcji po jej odkryciu.
- Rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi, rysunkami architektonicznymi, opisem.

DANE MATERIAŁOWE:

- Stal konstrukcyjna: S 235
- Śruby: kl.8.8
- Żywica: Fischer FIS-V

		www: E-mail: Tel:	www.b-f-s.pl bfspt.biuro@gmail.com +48 500 025 924
NAZWA: MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZY UL. KARŁUSZOWIEC 5 W TARNOWSKICH GÓRACH			
TREŚĆ RYSUNKU: ŁĄCZNIK - POŁĄCZENIA SŁUPÓW ZE ŚCIANĄ		SKALA 1:25	
PROJEKTOWAŁ: inż. Bolesław TOPÓR-KAMIŃSKI	UPRAWNIENIA 113/78 Spec. Konst-Bud	PODPIS	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz ŚWIACZNY	PODPIS		NR RYS. K4
BRANŻA KB	FAZA PROJEKTU PT	REWIZJA	DATA 01.2023
		STRONA	

STĘŻENIA



ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ

Element		STĘŻENIA			Ilość		1
Profile							
	Ilość	Profil	Rodzaj	Długość szacunkowa	Masa jed.	Stal	Masa
	[szt]	[-]	[-]	[mm]	[kg/m]	[-]	[kg]
STĘŻENIA	1	fi	16	50400	1,6	S235	80,6
Blachy							
	Ilość	Grubość	Szerokość	Długość	Masa jed.	Stal	Masa
	[szt]	[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m3]	[-]	[kg]
STĘŻENIA	12	10	200	140	7850	S235	26,4
SUMA dla 1 szt.					S235	kg	107,0
Ilość						szt	1,0
Masa sumaryczna elementów						kg	107,0
Dodatek do masy sumarycznej					2,00%	kg	2,1
Całkowita masa						kg	109,2
Ze względu na brak dostępu do konstrukcji stalowej na etapie projektu zestawienie ma charakter orientacyjny ostateczny rozstaw i długości elementów należy dobrać w oparciu o inwentaryzację konstrukcji po jej odkryciu							
NIE NALEŻY ZAMAWIAĆ STALI W OPARCIU O POWIŻSZE ZESTAWIENIE							
Długości prętów podano łącznie. Podziału na elementy należy dokonać po określeniu dokładnych rozstawów belek							
W zestawieniu nie uwzględniono elementów złączanych							

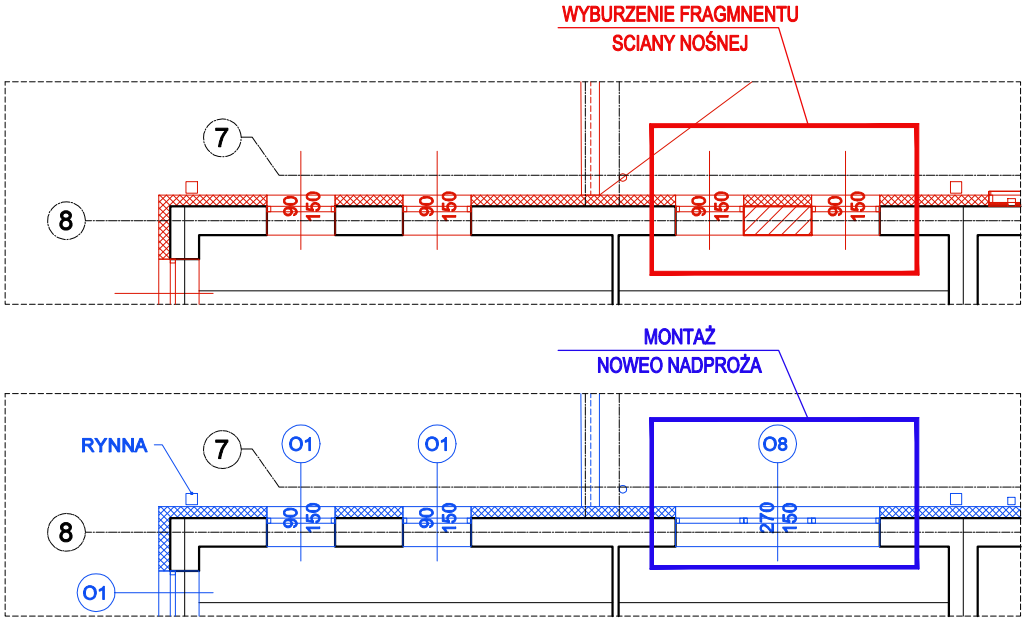
UWAGI:

- Wymiary podano w milimetrach.
- Niniejszy projekt ma na celu przedstawienie rozwiązań konstrukcyjnych przy remoncie łącznika wszystkie elementy stalowe należy wykonywać w oparciu o projekty warsztatowe.
- Ze względu na brak dostępu do konstrukcji stalowej na etapie projektu zestawienie ma charakter orientacyjny, ostateczny rozstaw i długości elementów należy dobrać w oparciu o inwentaryzację konstrukcji po jej odkryciu.
- Rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi, rysunkami architektonicznymi, opisem.

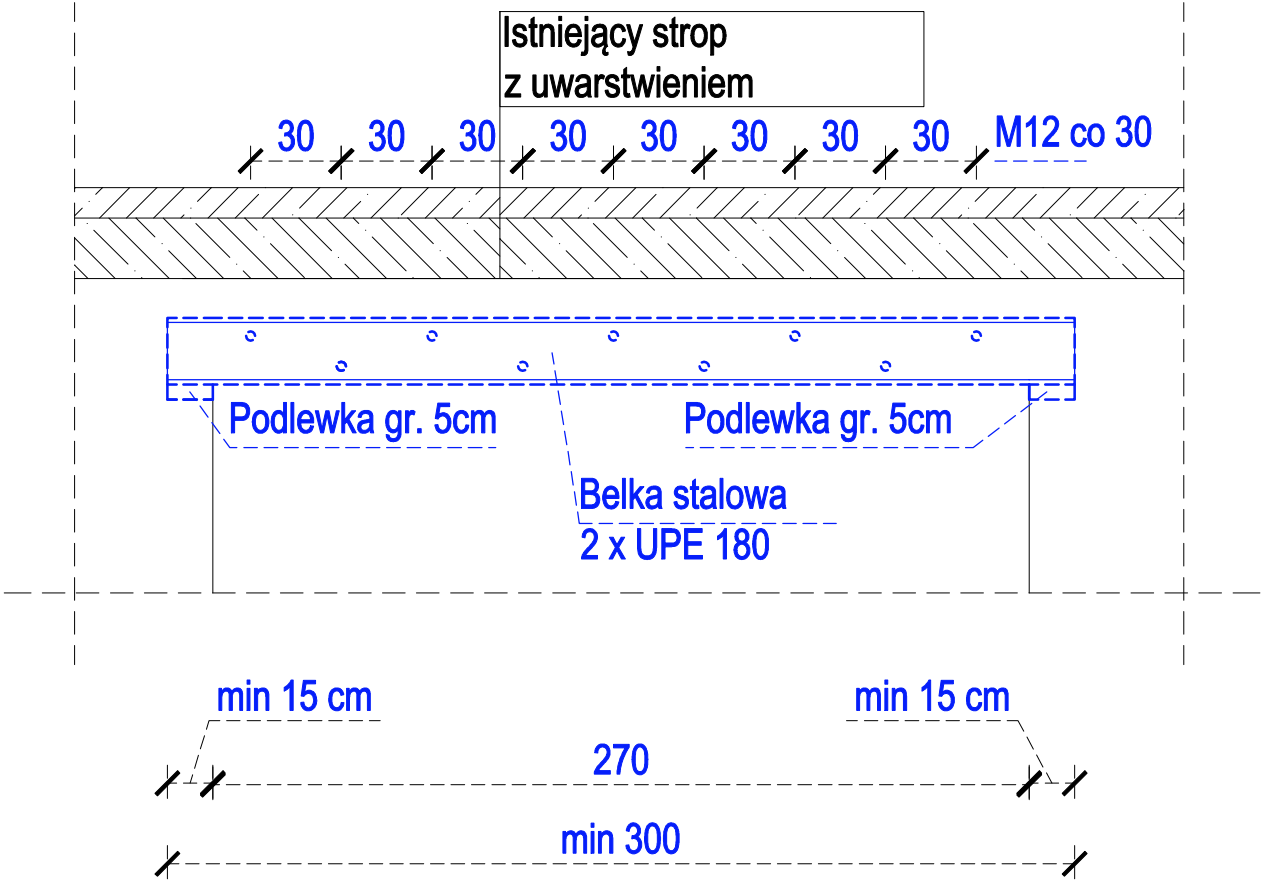
DANE MATERIAŁOWE:

- Stal konstrukcyjna: S 235
- Śruby: kl.8.8
- Żywica: Fischer FIS-V

		www: E-mail: Tel:	www.b-f-s.pl bfspt.biuro@gmail.com +48 500 025 924
NAZWA: MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZY UL. KARŁUSZOWIEC 5 W TARNOWSKICH GÓRACH			
TREŚĆ RYSUNKU: ŁĄCZNIK - POŁĄCZENIA SŁUPÓW ZE ŚCIANĄ			SKALA: 1:25
PROJEKTOWAŁ: inż. Bolesław TOPÓR-KAMIŃSKI		UPRAWNIENIA: 113/78 Spec. Konst-Bud	PODPIS:
OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz ŚWIACZYŃ		PODPIS:	
BRANŻA: KB	FAZA PROJEKTU: PT	REWIZJA:	DATA: 01.2023
		NR RYS. K5	STRONA:



DETAL MONTAŻU NADPROŻA




ZESTAWIENIE STALI KONSTRUKCYJNEJ							
Element		NADPROŻE				Ilość	1
Profile							
	Ilość	Profil	Rodzaj	Długość szacunkowa	Masa jed.	Stal	Masa
	[szt]	[-]	[-]	[mm]	[kg/m]	[-]	[kg]
NADPROŻE	2	UPE	180	3000	19,7	S235	118,2
SUMA dla 1 szt.					S235	kg	118,2
Ilość						szt	1,0
Masa sumaryczna elementów						kg	118,2
Dodatek do masy sumarycznej					2,00%	kg	2,4
Całkowita masa						kg	120,6
Długości belek należy zweryfikować na budowie zachowując minimalną długość oparcia							

UWAGI:

- 1) Wymiary podano w centymetrach, poziomy w metrach.
- 2) Przed przystąpieniem do robót należy zaznajomić się z technologią wykonania otworów przedstawioną w części opisowej.
- 3) Rozbiórki wykonywać ręcznie.
- 4) Przed przystąpieniem do wykonywania otworów należy podprzeć strop z oby dwóch stron.
- 5) Belki stalowe wykonać zgodnie z założeniami na rysunku, skręcać śrubami M12 zgodnie ze schematem podanym na rysunku.
- 6) W miejscu oparcia należy wykonać poduszkę (podlewkę) betonową wykonaną z niskoskurczowej zaprawy np. CERESIT CX15.
- 7) Elementy stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

MATERIAŁY:

- | | | |
|----|---------------------|--------------|
| 1. | Stal konstrukcyjna: | S 235 |
| 2. | Śruby: | kl.8.8 |
| 3. | Podlewki: | CERESIT CX15 |

 BUILDINGS FOR SILESIA PROPERTY & TRAVEL		www: E-mail: Tel:	www.b-f-s.pl bfspt.biuro@gmail.com +48 500 025 924
NAZWA: MODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ PRZY UL. KARŁUSZOWIEC 5 W TARNOWSKICH GÓRACH			
TREŚĆ RYSUNKU: PIĘTRO - POWIĘSZENIE OTWORU OKIENNEGO I WYKONANIE NOWEGO NADPROŻA		SKALA 1:100 1:25	
PROJEKTOWAŁ: inż. Bolesław TOPÓR-KAMIŃSKI	UPRAWNIENIA 113/78 Spec. Konst-Bud	PODPIS	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz ŚWIACZNY		PODPIS	
BRANŻA KB	FAZA PROJEKTU PT	REWIZJA	DATA 01.2023
NR RYS. K6		STRONA	