

#### Zestawienie drewna:

1. K1	- krokiew 12,5x17,5cm	- długość 11,07m	- 5 szt.
2. K2	- krokiew 12,5x17,5cm	- długość 11,20m	- 5 szt.
3. J2	- jętka 5x17,5cm	- długość 5,55m	- 8 szt.
4. B1	- belka stropowa 12,5x17,5cm	- długość 12,53m	- 5 szt.
5. P1	- płatew 14x14cm	- długość 4,45m	- 4 szt.
6. P2	- płatew 14x14cm	- długość 5,00m	- 2 szt.
7. M1	- murłata 14x14cm	- długość 4,45m	- 2 szt.
8. P1	- słup 14x14cm	- długość 1,35m	- 4 szt.
9. P2	- słup 14x14cm	- długość 2,80m	- 4 szt.
10. P3	- słup 14x14cm	- długość 2,10m	- 4 szt.
11. MI1	- miecz 14x14cm	- długość 1,00m	- 24 szt.
12. Z1	- zastrzał 14x14cm	- długość 3,15m	- 4 szt.
13. KL1	- kleszcze 5x14cm	- długość 2,70m	- 8 szt.
14. W1	- wymian 12,5x17,5cm	- długość 1,5m	- 3 szt.
15. BG	- belka gzymsu 7,5x14cm	- długość 1,0m	- 5 szt.

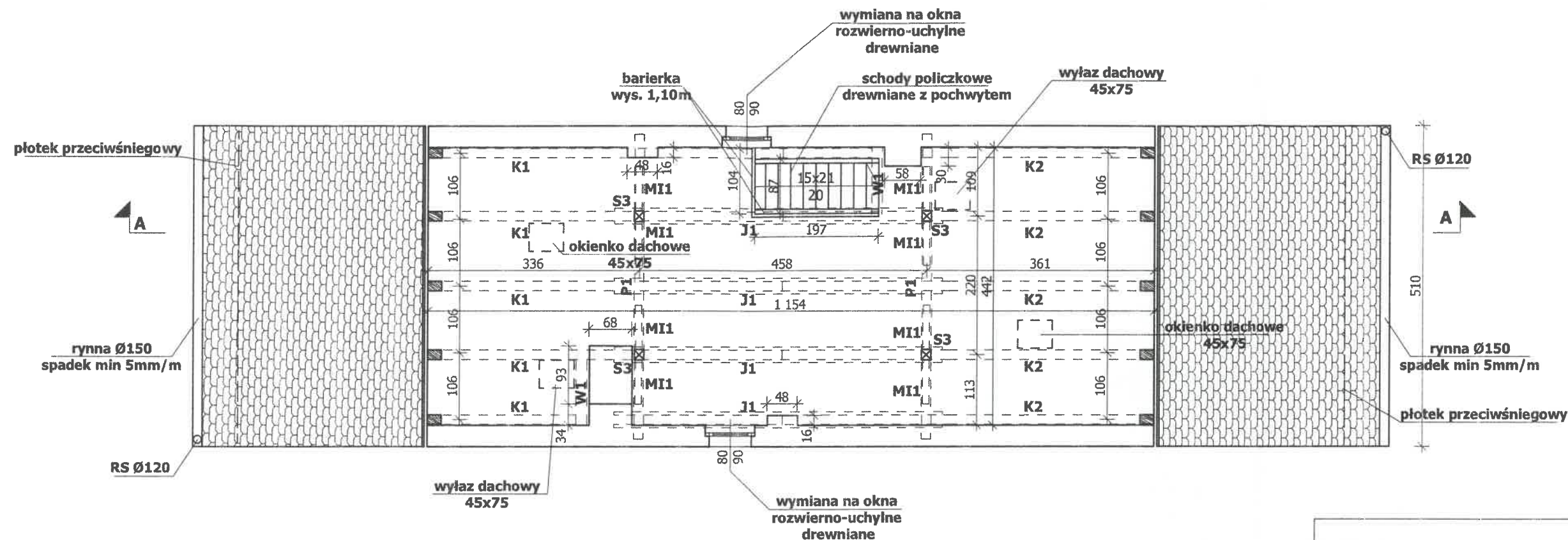
#### UWAGA:

- Podane długości elementów zaleca się zwiększyć o 30 cm - naddatek na połączenia i pasowanie.
- Przed zamówieniem elementów podane wymiary należy zweryfikować na budowie z natury.
- Elementy konstrukcyjne dachu wykonać z drewna sosnowego C24 o wilgotności <21%. Drewno musi być zaimpregnowane środkiem owado i grzybobójczym oraz ognioochronnym.
- Miejsca styku elementów drewnianych z murem zabezpieczyć za pomocą przekładki z papy asfaltowej.
- Połączenie elementów drewnianych za pomocą łączników ciesielskich z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 2mm i wkrętów do konstrukcji drewnianych, ocynkowany 10x120mm. Wkręty z szerokim łbem podkładowym, nacięciem TX, posiadające nacięcie w dolnej części gwintu ułatwiające wkręcanie bez nawiercania. W środkowej części wkręty wyposażone są w specjalne karby tnące uniemożliwiające rozszczepianie się drewna.
- Połączenia jętek oraz kleszczy na śruby ocynkowane M14 klasy 5.8 z podkładkami kwadratowymi.

- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.
- Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
- Wszelkiego rodzaju wątpliwości wykonania obiektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE  
mgr inż. Jarosław Mikołajczyk  
59-216 Pątnów Legnicki, ul. Pawia 5  
tel. kom. 502-296-226

Zadanie	Remont dachu z remontem poddasza budynku mieszkalnego, wielorodzinnego z usługami	Projekt techniczny
Adres	Rynek 13, 59-225 Chojnów dz. nr 306/6, obręb 4	
Tyt. rys.	<b>Rzut I poziomu poddasza</b>	Skala 1:75
Projektant upr. proj. nr DOŚ/0088/PWBKb/20	mgr inż. Jarosław Mikołajczyk	Data 15.01.2025
		Rys. nr <b>T1</b>



#### Zestawienie drewna:

1. K1	- krokiew 12,5x17,5cm	- długość 11,07m	- 5 szt.
2. K2	- krokiew 12,5x17,5cm	- długość 11,20m	- 5 szt.
3. J2	- jętka 5x17,5cm	- długość 5,55m	- 8 szt.
4. B1	- belka stropowa 12,5x17,5cm	- długość 12,53m	- 5 szt.
5. P1	- piatew 14x14cm	- długość 4,45m	- 4 szt.
6. P2	- piatew 14x14cm	- długość 5,00m	- 2 szt.
7. M1	- murlata 14x14cm	- długość 4,45m	- 2 szt.
8. P1	- słup 14x14cm	- długość 1,35m	- 4 szt.
9. P2	- słup 14x14cm	- długość 2,80m	- 4 szt.
10. P3	- słup 14x14cm	- długość 2,10m	- 4 szt.
11. MI1	- miecz 14x14cm	- długość 1,00m	- 24 szt.
12. Z1	- zastrzał 14x14cm	- długość 3,15m	- 4 szt.
13. KL1	- kleszcze 5x14cm	- długość 2,70m	- 8 szt.
14. W1	- wymian 12,5x17,5cm	- długość 1,5m	- 3 szt.
15. BG	- belka gzymsu 7,5x14cm	- długość 1,0m	- 5 szt.

#### UWAGA:

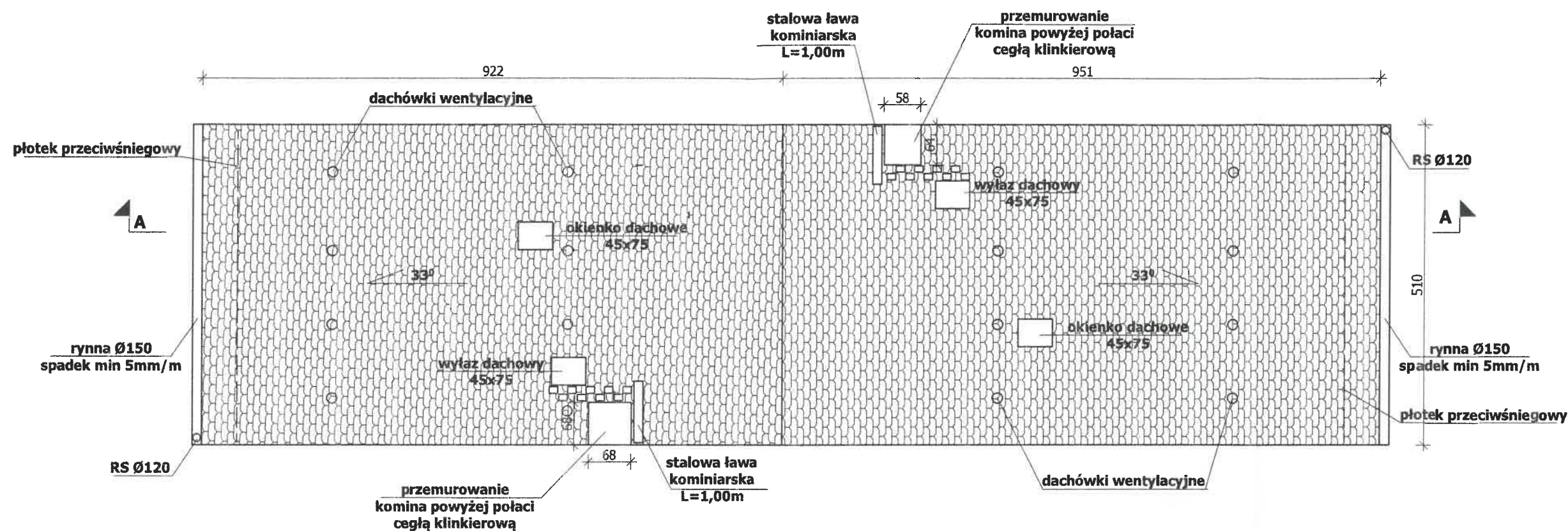
- Podane długości elementów zaleca się zwiększyć o 30 cm - naddatek na połączenia i pasowanie.
- Przed zamówieniem elementów podane wymiary należy zweryfikować na budowie z natury.
- Elementy konstrukcyjne dachu wykonać z drewna sosnowego C24 o wilgotności <21%. Drewno musi być zaimpregnowane środkiem owado i grzybobójczym oraz ognioochronnym.
- Miejsca styku elementów drewnianych z murem zabezpieczyć za pomocą przekładki z papy asfaltowej.
- Połączenie elementów drewnianych za pomocą łączników ciesielskich z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 2mm i wkrętów do konstrukcji drewnianych, ocynkowanych 10x120mm. Wkręty z szerokim łbem podkładowym, nacięciem TX, posiadające nacięcie w dolnej części gwintu ułatwiające wkręcanie bez nawiercania. W środkowej części wkręty wyposażone są w specjalne karby tnące uniemożliwiające rozszczepianie się drewna.
- Połączenia jętek oraz kleszczy na śruby ocynkowane M14 klasy 5.8 z podkładkami kwadratowymi.

- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.
- Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
- Wszelkiego rodzaju wątpliwości wykonania obiektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.

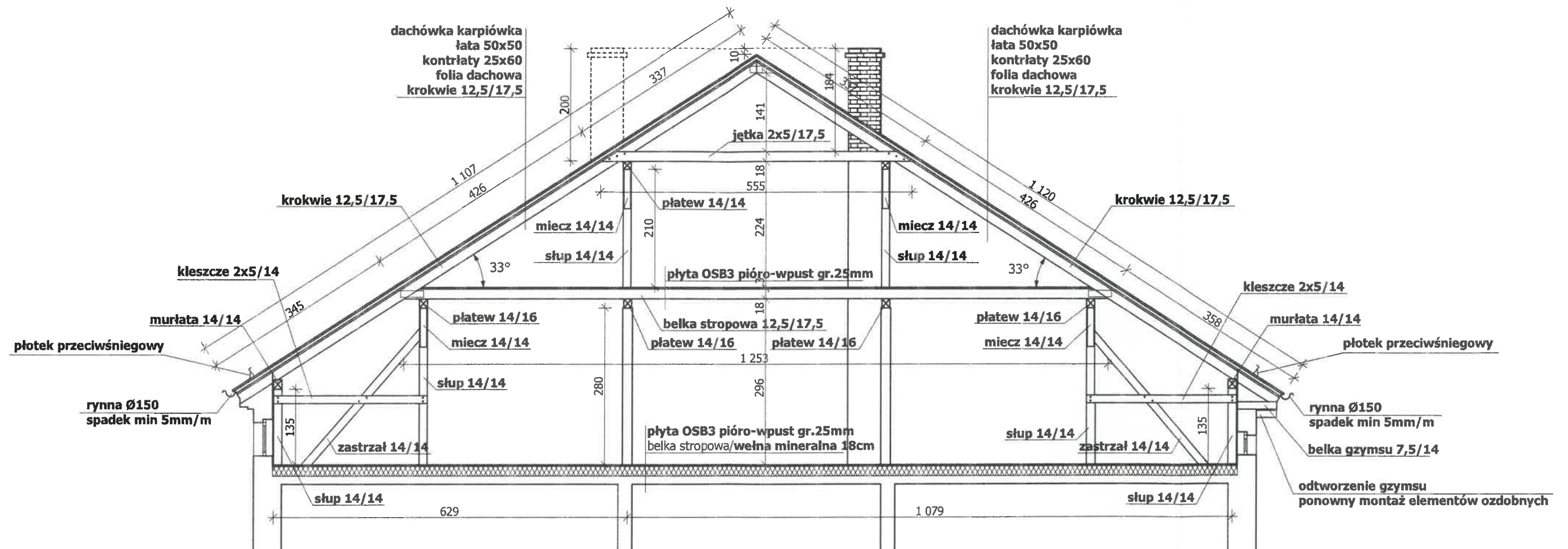
PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE  
mgr inż. Jarosław Mikołajczyk  
59-216 Państw Legnicki, ul. Pawia 5  
tel. kom. 502-296-226

Zadanie	Remont dachu z remontem poddasza budynku mieszkalnego, wielorodzinnego z usługami	Projekt techniczny
Adres	Rynek 13, 59-225 Chojnów dz. nr 306/6, obręb 4	
Tyt. rys.	<b>Rzut II poziomu poddasza</b>	Skala 1:75
Projektant upr. proj. nr DOS/0088/PWBKb/20	mgr inż. Jarosław Mikołajczyk	Data 15.01.2025
		Rys. nr <b>T2</b>





<b>UWAGI:</b> 1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. 2. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. 3. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie. 4. Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie. 5. Wszelkiego rodzaju wątpliwości wykonania obiektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.			
<b>PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE</b> mgr inż. Jarosław Mikołajczyk 59-216 Patnów Legnicki, ul. Pawia 5 tel. kom. 502-296-226			
<b>Zadanie</b>	Remont dachu z remontem poddasza budynku mieszkalnego, wielorodzinnego z usługami	<b>Projekt techniczny</b>	
<b>Adres</b>	Rynek 13, 59-225 Chojnów dz. nr 306/6, obręb 4		
<b>Tyt. rys.</b>	<b>Rzut dachu</b>	Skala 1:75	
<b>Projektant</b> upr. proj. nr DOS/0088/PWBkb/20	mgr inż. Jarosław Mikołajczyk	Data 15.01.2025	
		Rys. nr <b>T3</b>	



#### UWAGA:

- Podane długości elementów zaleca się zwiększyć o 30 cm - naddatek na połączenia i pasowanie.
- Przed zamówieniem elementów podane wymiary należy zweryfikować na budowie z natury.
- Elementy konstrukcyjne dachu wykonać z drewna sosnowego C24 o wilgotności <21%. Drewno musi być zaimpregnowane środkiem owado i grzybobójczym oraz ognioochronnym.
- Miejsca styku elementów drewnianych z murem zabezpieczyć za pomocą przekładki z papy asfaltowej.
- Połączenie elementów drewnianych za pomocą łączników ciesielskich z blachy stalowej ocynkowanej o gr. 2mm i wkrętów do konstrukcji drewnianych, ocynkowany 10x120mm. Wkręty z szerokim łbem podkładkowym, nacięciem TX, posiadające nacięcie w dolnej części gwintu ułatwiające wkręcanie bez nawiercania. W środkowej części wkręty wyposażone są w specjalne karby tnące uniemożliwiające rozszczepianie się drewna.
- Połączenia jętek oraz kleszczy na śruby ocynkowane M14 klasy 5.8 z podkładkami kwadratowymi.

#### UWAGI:

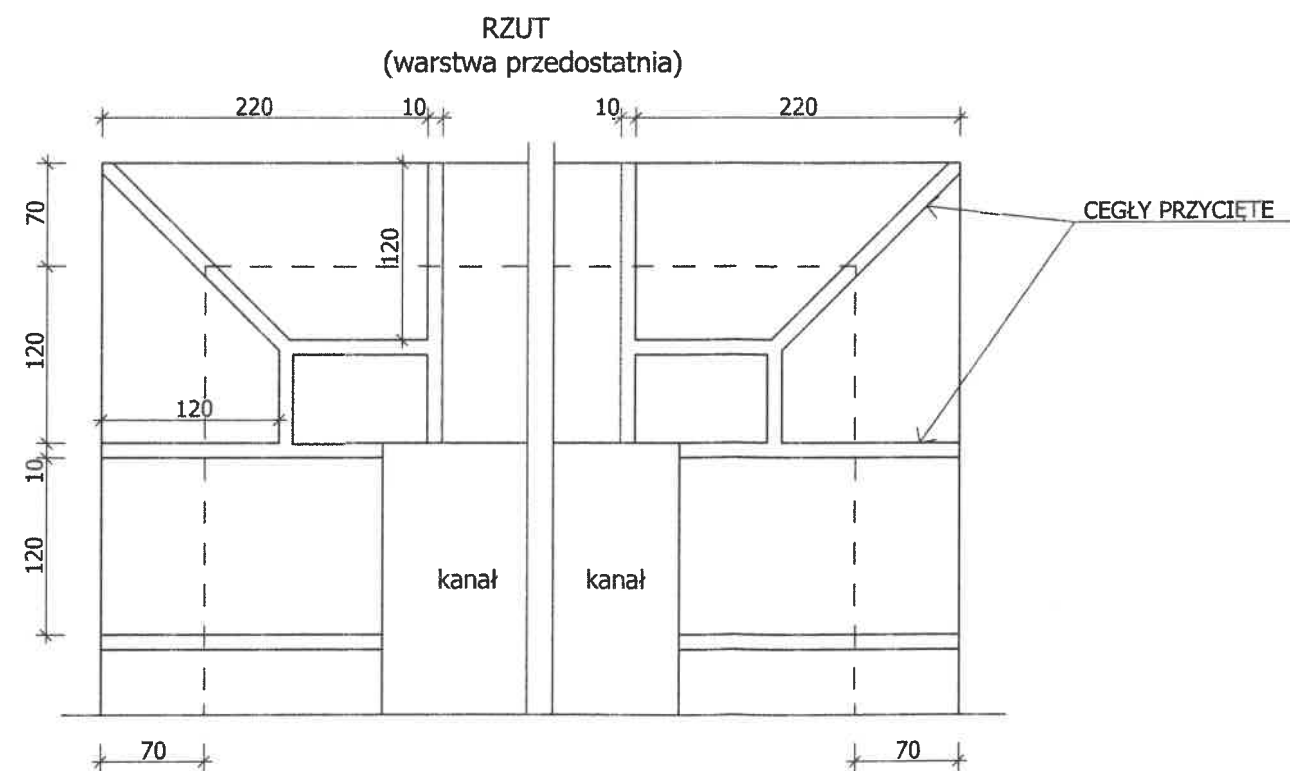
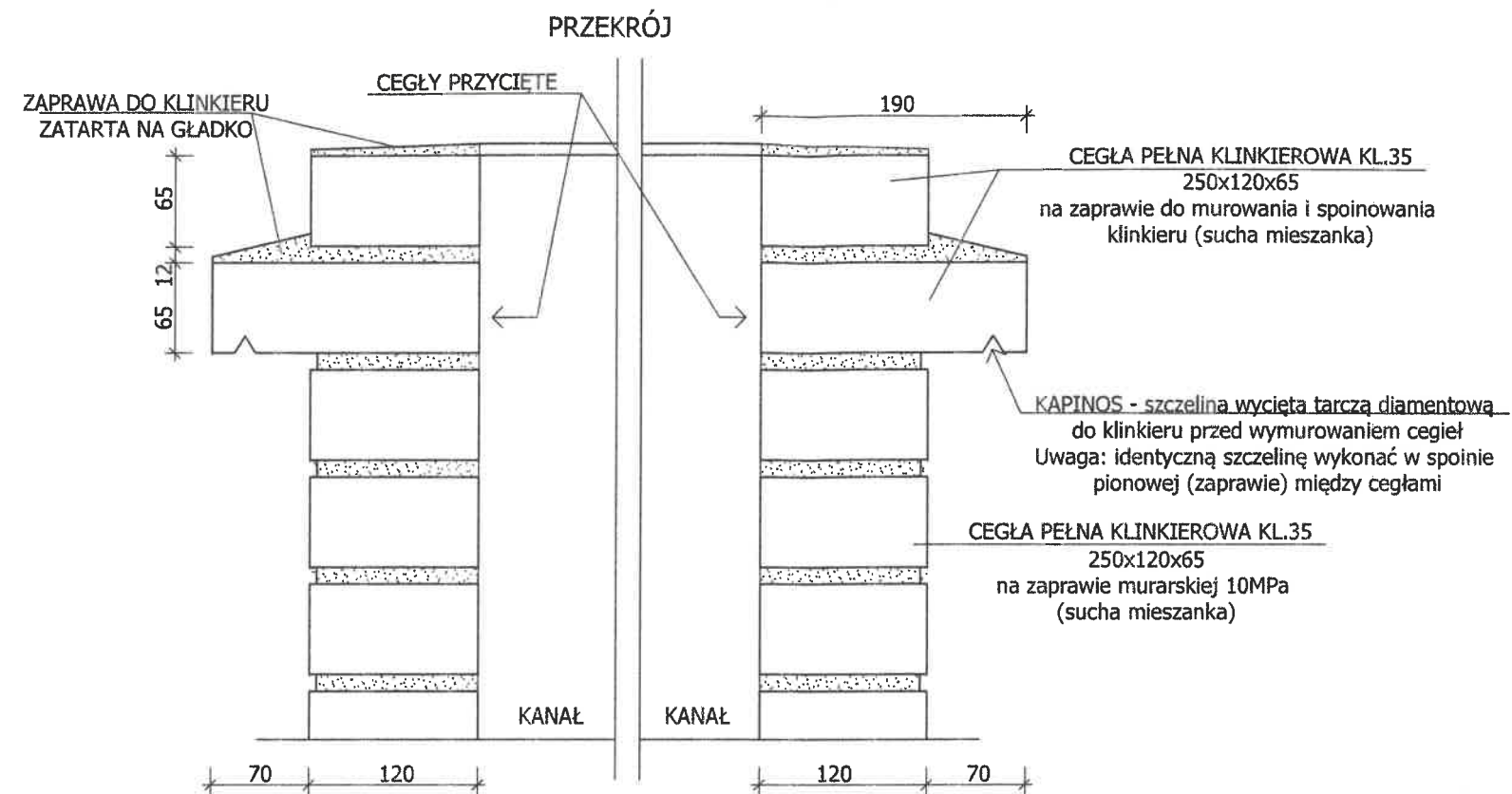
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.
- Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
- Wszelkiego rodzaju wątpliwości wykonania obiektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.

#### PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE

mgr inż. Jarosław Mikołajczyk  
59-216 Pątnów Legnicki, ul. Pawia 5  
tel. kom. 502-296-226

Zadanie	Remont dachu z remontem poddasza budynku mieszkalnego, wielorodzinnego z usługami	Projekt techniczny
Adres	Rynek 13, 59-225 Chojnów dz. nr 306/6, obręb 4	
Tyt. rys.	<b>Przekrój A-A</b>	Skala 1:75
Projektant upr. proj. nr DOS/0088/PWBKb/20	mgr inż. <b>Jarosław Mikołajczyk</b>	Data 15.01.2025
		Rys. nr <b>T4</b>



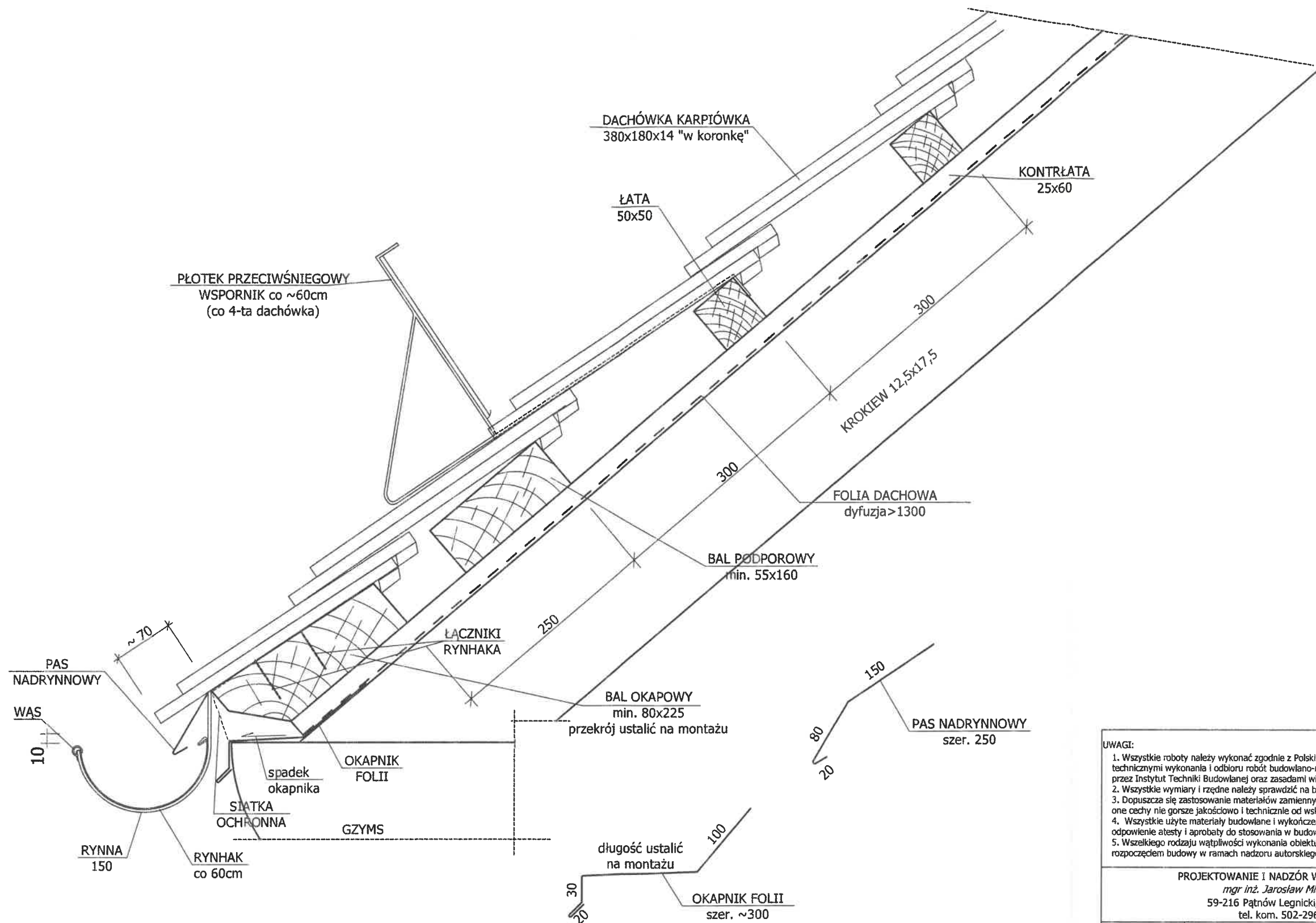


**UWAGI:**

1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Wszystkie wymiary i rzędnę należy sprawdzić na budowie.
3. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.
4. Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
5. Wszelkiego rodzaju wątpliwości wykonania obiektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE  
mgr inż. Jarosław Mikołajczyk  
59-216 Pątnów Legnicki, ul. Pawia 5  
tel. kom. 502-296-226

Zadanie	Remont dachu z remontem poddasza budynku mieszkalnego, wielorodzinnego z usługami	Projekt techniczny
Adres	Rynek 13, 59-225 Chojnów dz. nr 306/6, obręb 4	Skala 1:5
Tyt. rys.	<b>Szczegół wykonania komina</b>	
Projektant upr. proj. nr POS/0038/PWBK/20	mgr inż. Jarosław Mikołajczyk	Data 15.01.2025
		Rys. nr <b>T5</b>



UWAGI:

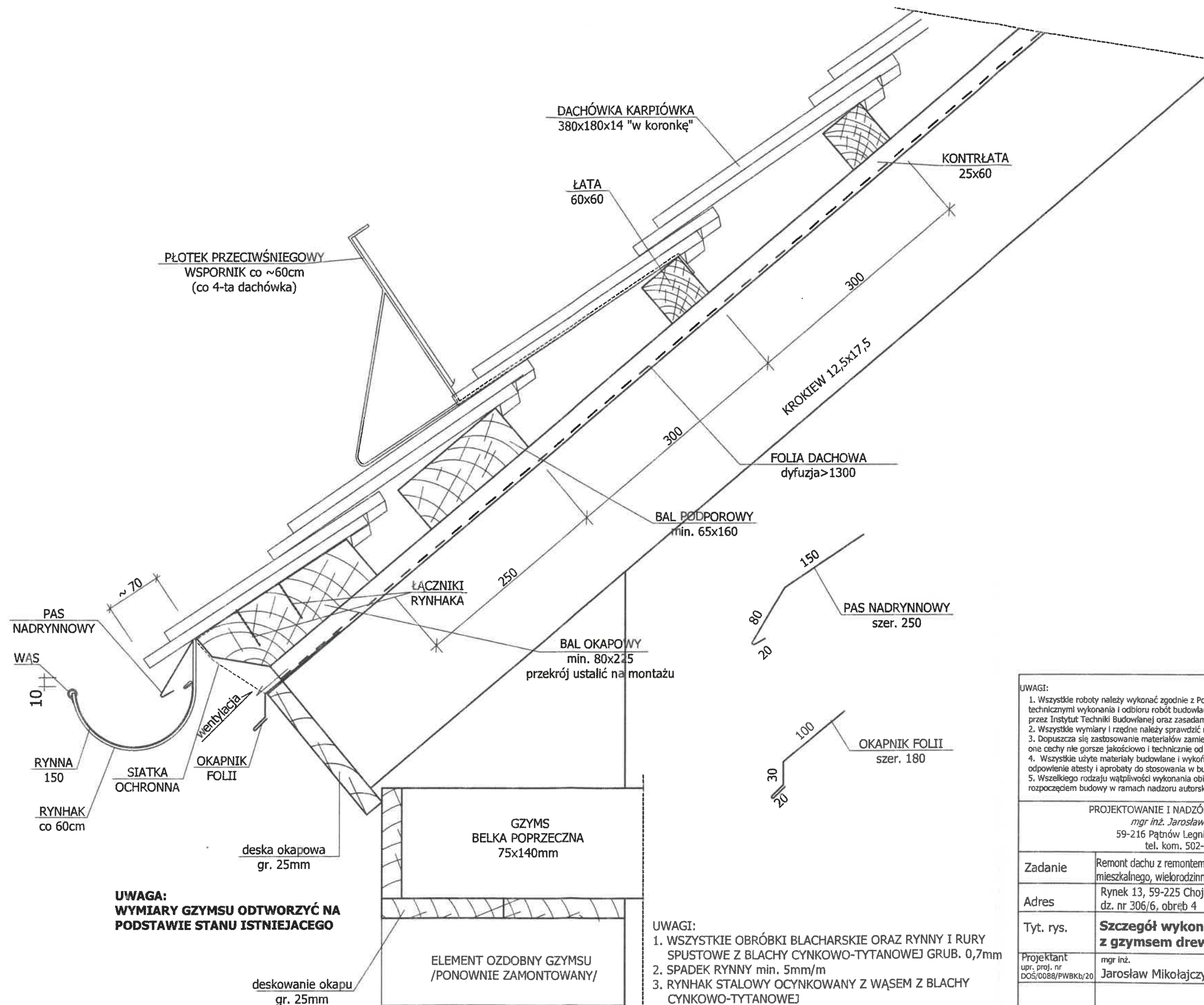
- WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE ORAZ RYNNY I RURY SPUSTOWE Z BLACHY CYNKOWO-TYTANOWEJ GRUB. 0,7mm
- SPADEK RYNNY min. 5mm/m
- RYNHAK STALOWY OCYNKOWANY Z WĄSEM Z BLACHY CYNKOWO-TYTANOWEJ
- POŁĄCZENIE RYNNY Z BAŁEM OKAPOWYM ZA POMOCĄ ŻABEK

UWAGI:

- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie.
- Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie.
- Wszelkiego rodzaju wątpliwości wykonania obiektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.

PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE  
mgr inż. Jarosław Mikołajczyk  
59-216 Pątnów Legnicki, ul. Pawia 5  
tel. kom. 502-296-226

Zadanie	Remont dachu z remontem poddasza budynku mieszkalnego, wielorodzinnego z usługami	Projekt techniczny
Adres	Rynek 13, 59-225 Chojnów dz. nr 306/6, obręb 4	
Tyt. rys.	<b>Szczegół wykonania okapu nad gzymsem murowanym</b>	Skala 1:5
Projektant	mgr inż. Jarosław Mikołajczyk	Data 15.01.2025
upr. proj. nr DOS/0088/PWRkb/20		Rys. nr
		<b>T6</b>



- UWAGI:
- WSZYSTKIE OBRÓBKI BLACHARSKIE ORAZ RYNNY I RURY SPUSTOWE Z BLACHY CYNKOWO-TYTANOWEJ GRUB. 0,7mm
  - SPADEK RYNNY min. 5mm/m
  - RYNHAK STAŁOWY OCYNKOWANY Z WĄSEM Z BLACHY CYNKOWO-TYTANOWEJ
  - POŁĄCZENIE RYNNY Z BAŁEM OKAPOWYM ZA POMOCĄ ŻĄBEK

UWAGI: 1. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. 2. Wszystkie wymiary i rzędne należy sprawdzić na budowie. 3. Dopuszcza się zastosowanie materiałów zamiennych pod warunkiem, że posiadają one cechy nie gorsze jakościowo i technicznie od wskazanych w projekcie. 4. Wszystkie użyte materiały budowlane i wykończeniowe powinny posiadać odpowiednie atesty i aprobaty do stosowania w budownictwie. 5. Wszelkiego rodzaju wątpliwości wykonania obiektu rozwiązać należy przed rozpoczęciem budowy w ramach nadzoru autorskiego.		
PROJEKTOWANIE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE mgr inż. Jarosław Mikołajczyk 59-216 Pątnów Legnicki, ul. Pawia 5 tel. kom. 502-296-226		
Zadanie	Remont dachu z remontem poddasza budynku mieszkalnego, wielorodzinnego z usługami	Projekt techniczny
Adres	Rynek 13, 59-225 Chojnów dz. nr 306/6, obręb 4	
Tyt. rys.	Szczegół wykonania okapu z gzymsem drewnianym	Skala 1:5
Projektant upr. proj. nr DOS/0088/PWBKb/20	mgr inż. Jarosław Mikołajczyk	Data 15.01.2025
		Rys. nr T7