

PROJEKTOWANIE

a.r.p. projektowanie  
marek partyka  
ul. paulińska 3/9  
44-100 gliwice  
nip: 969-005-04-79, regon: 276957422  
bank millenium sa:  
81 1160 2202 0000 0000 1610 6584

biuro i pracownia:  
ul. kilińskiego 9/3  
44-100 gliwice  
tel/fax 32 332 19 97  
email: arp.projektowanie@gmail.com

REWIZJA: **REV-02**

TYTUŁ  
OPRACOWANIA:

GLIWICE, KWIECIEŃ 2021

# PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ATTYK HALI WIDOWISKOWO- SPORTOWEJ W GLIWICACH SOŚNICY

OBIEKT:

HALA WIDOWISKOWO- SPORTOWA  
ul. Sikorskiego 130  
44-103 Gliwice



INWESTOR/  
ZAMAWIAJĄCY:

Miejski Zarząd Usług Komunalnych  
ul. Strzelców Bytomskich 25c  
44-109 Gliwice

OPRACOWANIE:

RAFAŁ SKOUMAL  
: 03/OPOKK/2008

MAREK PARTYKA  
PRZEMYSŁAW PADOŁ

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA**

### **Spis treści**

1	INFORMACJE OGÓLNE.....	3
1.1.	Przedmiot opracowania.....	3
1.2.	Lokalizacja.....	3
1.3.	Ogólny opis obiektu.....	3
1.4.	Zamawiający.....	3
1.5.	Podstawa opracowania.....	3
2	OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	4
2.1.	Stalowa konstrukcja attyk.....	4
2.2.	Okładzina attyk.....	7
2.3.	Warstwa termoizolacji na stykach z attykami.....	7
2.4.	Ściany szczytowe.....	12
3	PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA.....	14
3.1.	Roboty rozbiórkowe i demontaże.....	15
3.2.	Roboty remontowe i zabezpieczające.....	15
3.2.1.	Konstrukcja wsporcza attyk.....	15
3.2.2.	Okładziny i ściany.....	16
4	PODSUMOWANIE.....	16

### **Spis rysunków**

L.p.	Numer	Nazwa rysunku	skala
1.	AI-01	Inwentaryzacja - widok	1:50
2.	AI-02	Inwentaryzacja – przekrój A-A	1:10
3.	AI-03	Inwentaryzacja – przekrój B-B	1:10
4.	AI-04	Inwentaryzacja – przekrój C-C	1:10
5.	AI-05	Inwentaryzacja – przekrój D-D	1:10
6.	A-01	ATTYKA WIDOK - DEMONTAŻE	1:50
7.	A-02	ATTYKA WIDOK – NOWE ELEMENTY KONSTRUKCJI	1:50
8.	A-03	PRZEKRÓJ A-A	1:10
9.	A-04	PRZEKRÓJ B-B	1:10
10.	A-05	PRZEKRÓJ C-C	1:10
11.	A-06	PRZEKRÓJ D-D	1:10
12.	A-07	PRZEKRÓJ 1-1	1:10

### **Indeks ilustracji**

Fot_ 1:	Attyka frontowa. Widok od strony wewnętrznej.....	4
Fot_ 2:	Attyka frontowa- fragment. Widoczne deformacje konstrukcji i okładzin.....	5
Fot_ 3:	Attyka frontowa- fragment. Widoczne rozszczelnienia obróbek blacharskich i korozja konstrukcji.....	5
Fot_ 4:	Attyka frontowa- fragment. Widoczne rozszczelnienia obróbek blacharskich.....	6
Fot_ 5:	Attyka frontowa- fragment. Widoczne naprawy i korozja konstrukcji.....	6
Fot_ 6:	Korozja wkrętów mocujących okładzinę attyk.....	7
Fot_ 7:	Odspojona okładzina attyki. Północno- zachodni narożnik narożnik obiektu.....	8
Fot_ 8:	Odspojona okładzina attyki oraz zniszczona warstwa ocieplenia. Północno- zachodni narożnik narożnik obiektu – okap pod attyką.....	9
Fot_ 9:	Odspojona okładzina attyki. Północno- wschodni narożnik narożnik obiektu.....	10
Fot_ 10:	Elewacja frontowa (strona północna). Odspojona warstwa ocieplenia okapu pod attyką.....	11
Fot_ 11:	Elewacja frontowa (strona północna). Odspojona warstwa ocieplenia okapu pod attyką – zbliżenie.....	11
Fot_ 12:	Odspojona warstwa ocieplenia okapu pod attyką – widok od dołu 1.....	12
Fot_ 13:	Północno- wschodni narożnik wewnętrzny. Widoczne odstąpięte i skorodowane elementy zbrojenia ściany szczytowej.....	13
Fot_ 14:	Tynk wschodniej ściany szczytowej – widok od strony wewnętrznej.....	14

## **1 INFORMACJE OGÓLNE**

### **1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu attyk hali widowiskowo- sportowej w Gliwicach Sośnicy.

### **1.2. Lokalizacja**

ul. Sikorskiego 130  
44-103 Gliwice

### **1.3. Ogólny opis obiektu**

Hala widowiskowo- sportowa w Sośnicy jest obiektem oddanym do użytkowania w styczniu 1975 r.<sup>1</sup> w czwartej ćwierci XX w. w technologii mieszanej- murowanej i żelbetowej. Dach nad halą z płyt korytkowych wspartych na stalowych dźwigarach kratowych. Pokrycie dachowe wykonano ze styropapy. Obiekt był kilkakrotnie remontowany, ostatni remont zakończono w grudniu 2020r. Wtedy m.in. wymieniono pokrycie dachowe hali głównej. Właściciel obiektu nie posiada jego dokumentacji. Książka obiektu nie została udostępniona podczas opracowywania niniejszej dokumentacji.

### **1.4. Zamawiający**

Miejski Zarząd Usług Komunalnych  
ul. Strzelców Bytomskich 25c  
44-109 Gliwice

### **1.5. Podstawa opracowania**

- Zlecenie wykonania opracowania od Zamawiającego,
- Wizje lokalne na terenie nieruchomości: marzec 2021,
- Inwentaryzacja części objętej zakresem opracowania,
- Ustalenia z właścicielem i zarządcą obiektu

---

<sup>1</sup>Historia szkoły ZSET - <http://zset.edu.pl/zse-t/historia-szkoly.html> ; dostęp 2021-03-12

## 2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Podczas oględzin obiektu w dniu 04 marca 2021 r. stwierdzono, że stan attyk jest niezadowalający.

### 2.1. Stalowa konstrukcja attyk.

Stalowa konstrukcja wsporcza jest skorodowana. Wykonano ją niestarannie. Wysokość stalowych elementów i ich rozstaw są różne, a całość nie utrzymuje płaszczyzny i jest mocno pofałdowana. Ze względu na ścisłe przyleganie płyt OSB do konstrukcji nie ma możliwości dokładnej oceny elementów stalowych bez demontażu tych płyt, a co za tym idzie całej attyki. Bez takiego demontażu nie ma też możliwości oczyszczenia i odpowiedniego zabezpieczenia konstrukcji attyk w części obecnie niewidocznej.



Fot\_ 1: Attyka frontowa. Widok od strony wewnętrznej.



Fot\_2: Attyka frontowa- fragment. Widoczne deformacje konstrukcji i okładzin.



Fot\_3: Attyka frontowa- fragment. Widoczne rozszczelnienia obróbek blacharskich i korozja konstrukcji.



Fot\_ 4: Attyka frontowa- fragment. Widoczne rozszczelnienia obróbek blacharskich.



Fot\_ 5: Attyka frontowa- fragment. Widoczne naprawy i korozja konstrukcji.

## **2.2. Okładzina attyk**

Okładzinę attyk stanowią płyty OSB przykręcone do konstrukcji wsporczej. Obłożone są z zewnątrz panelami z blachy tytanowo- cynkowej, a od wewnątrz papą termozgrzewalną. Wkręty mocujące okładzinę attyk do konstrukcji są skorodowane w stopniu znacznym – w niektórych miejscach ich gwinty są już niewidoczne z powodu korozji. Utrata wymaganych parametrów wytrzymałościowych może prowadzić do uszkodzenia połączeń, co skutkowałoby odpadaniem okładziny. Dodatkowo wody opadowe dostają się do wnętrza attyki i penetrują to wnętrze w sposób niekontrolowany. Doprowadziło to do spuchnięcia i rozwarstwienia niektórych płyt OSB (widoczne jest to na krawędziach ścian attykowych)- patrz pkt 2.3.



Fot\_ 6: Korozja wkrętów mocujących okładzinę attyk.

## **2.3. Warstwa termoizolacji na stykach z attykami**

Docieplenie poziomej płaszczyzny okapu pod attyką jest odspojone na znacznych powierzchniach. Prawdopodobnie jest to efektem penetracji przez wodę i niedostatecznego zamocowania warstwy styropianu do podłoża (na odspojonych fragmentach styropianu nie widać kotkowania i dostatecznej warstwy klejowej. Krawędzie pionowe połączeń ścian szczytowych ze ścianami attyk są spękanе i nie zabezpieczają przed penetracją wód opadowych. Okolice rur spustowych wykazują ślady zalań i zniszczenia powłok tynkarskich.



*Fot\_ 7: Odspojona okładzina attyki. Północno- zachodni narożni narożnik obiektu.*



Fot\_ 8: Odspojona okładzina attyki oraz zniszczona warstwa ocieplenia. Północno- zachodni narożni narożnik obiektu – okap pod attyką.



*Fot\_ 9: Odspojona okładzina attyki. Północno- wschodni narożnik narożnik obiektu.*



Fot\_ 10: Elewacja frontowa (strona północna). Odspojona warstwa ocieplenia okapu pod attyką.



Fot\_ 11: Elewacja frontowa (strona północna). Odspojona warstwa ocieplenia okapu pod attyką – zbliżenie.



Fot\_ 12: Odspojona warstwa ocieplenia okapu pod attyką – widok od dołu 1

#### **2.4. Ściany szczytowe**

Tynk wewnętrznej strony ścian szczytowych jest spękany i w wielu miejscach odspojony. W narożnikach przy ścianach attykowych korozja warstw tynkarskich i betonu odłoniła elementy zbrojenia tych ścian. Obróbki blacharskie naroży kwalifikują się do wymiany.



Fot\_ 13: Północno- wschodni narożnik wewnętrzny. Widoczne odstąpnięte i skorodowane elementy zbrojenia ściany szczytowej.



Fot\_ 14: Tynk wschodniej ściany szczytowej – widok od strony wewnętrznej.

### 3 PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

Poniższe elementy znajdują się poza zakresem niniejszego opracowania:

- okładziny zewnętrzne attyk z blach,
- okładzina attyki z płyt OSB,
- mocowanie płyt OSB do konstrukcji stalowej attyk,
- warstwy ocieplenia wraz z wyprawami tynkarskimi,
- mocowanie konstrukcji attyki do części murowanych/ żelbetowych budynku

Zakres niniejszego opracowania dotyczy wyłącznie wewnętrznej części attyk. Ze względu na stan pozostałych elementów, po wykonaniu demontaży i oczyszczeniu konstrukcji należy wykonać odkrywki i ustalić stan w/w elementów pod kątem bezpieczeństwa użytkowania obiektu i trwałości prac remontowych prowadzonych według niniejszego opracowania.

W celu realizacji planowanego remontu należy zdemontować pokrycie wewnętrznej strony attyk wykonane z papy. Następnie należy oczyścić istniejącą konstrukcję stalową z wszystkich warstw i powłok oraz z produktów korozji metalu.

Po oczyszczeniu należy wykonać odkrywki w okładzinie płyt OSB w celu przeprowadzenia oceny jakości połączeń tych płyt z konstrukcją stalową oraz stanu mocowania samej konstrukcji do budynku. Ocenie należy poddać również niewidoczną obecnie część konstrukcji stalowej przylegającą do płyt z OSB. W zależności od wyników tej oceny przeprowadzić ewentualne, niezbędne, dodatkowe działania naprawcze i zabezpieczające.

W kolejnym kroku należy wykonać naprawę i wzmocnienie konstrukcji stalowej oraz jej zabezpieczenie antykorozyjne. Tak przygotowaną konstrukcję należy pokryć okładziną z blach trapezowych od strony wewnętrznej. Na naprawionych ścianach attykowych oraz w narożach budynku należy zamontować obróbki blacharskie. W celu zakończenia prac należy uzupełnić skorodowany beton i naprawić tynki ścian szczytowych po wewnętrznej stronie.

### **3.1. Roboty rozbiórkowe i demontaże**

W ramach realizacji zadania należy zdemontować obróbki blacharskie attyk - poziome wieńczące te attyki oraz pionowe w narożach budynku. Należy również zdemontować papę stanowiącą pokrycie płyt OSB po wewnętrznej stronie attyk. W samych płytach OSB należy wykonać odkrywki w celu ustalenia stanu elementów obecnie niewidocznych takich jak: stan blaszanych okładzin elewacyjnych i ich mocowanie do ścian, warstwa płyt OSB i ich mocowanie do konstrukcji stalowej, wewnętrzna strona tej konstrukcji stalowej i jej mocowanie do części murowanej/ żelbetowej budynku. W celu uzyskania miarodajnej oceny zakłada się wykonanie odkrywek w 30 miejscach (po 15 miejsc na każdą stronę). Lokalizację i rozmiary (0,5 do 1,0 m<sup>2</sup>) odkrywek należy ustalić na miejscu z inspektorem nadzoru lub projektantem. Odkrywki wykonać po oczyszczeniu konstrukcji (patrz pkt 3.2. niniejszego opisu). Wszystkie głuche i odspojone tynki ścian szczytowych należy skuć, dotyczy to również skorodowanych żelbetowych części tych ścian. Materiał pochodzący z rozbiórek i demontaży należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

### **3.2. Roboty remontowe i zabezpieczające**

#### **3.2.1. Konstrukcja wsporcza attyk**

Po wykonaniu rozbiórek i demontaży należy dokładnie oczyścić stalową konstrukcję wykonaną z ceowników 65 i kątowników 50x50x5 mm. Czyszczenie mechaniczne przy pomocy szczotek metalowych przeprowadzić ze starannością i dbałością o nieuszkodzenie pozostałych elementów obiektu. W trakcie czyszczenia należy całkowicie usunąć ze stali wszystkie powłoki i produkty korozji.

Oczyszczoną konstrukcję należy naprawić – wyprostować, uzupełnić, wykonać nowe spawy itp. Następnie należy dospawać do istniejących elementów (słupków z ceowników) stalowe blachy montażowe gr. 5mm stalowe. Następnie do tych blach należy dospawać rygle z ceowników UE50 (50x32mm) – według części rysunkowej ( spoiny pachwinowe gr. 3,0mm). Rygle te będą elementami montażowymi dla nowej okładziny z blachy trapezowej, która zastąpi zniszczone i nie spełniające swojej roli pokrycie z papy. Dodatkowo będą stanowić wzmocnienie istniejącej konstrukcji. W ryglach należy wykonać przerwy dylatacyjne w miejscach dylatacji konstrukcji budynku.

Istniejące okienka rewizyjne należy wyregulować na zawiasach, tak by można było korzystać z nich prawidłowo i bezpiecznie (naprawić i wyregulować zawiasy oraz zamknięcia).

Wszystkie punkty połączenia zastrzałów z potacją dachową uszczelnić przy pomocy elastycznej masy dekarskiej.

Oczyszczoną i wzmocnioną konstrukcję należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez naniesienie warstwy ocynku na zimno – malowanie farbą cynkową o zawartości cynku 96% - Zinga. Na tą powłokę należy nanieść powłokę wierzchniego krycia wykonaną z dwuskładnikowej farby poliuretanowej utwardzanej izocyjanianem alifatycznym – Temadur 20. Podczas malowania należy ściśle stosować się do zaleceń producenta.

### **3.2.2. Okładziny i ściany**

Należy naprawić uszkodzone fragmenty konstrukcji żelbetowej – odsłonięte i skorodowane zbrojenie oczyścić analogicznie do konstrukcji attyk. Następnie zabezpieczyć preparatem zawierającym inhibitor korozji i finalnie odtworzyć betonowe fragmenty używając betonu konstrukcyjnego C20/25. Ściany szczytowe od strony wewnętrznej otynkować tynkiem cementowo-wapiennym. W miejscach po wykonanych odkrywkach należy odtworzyć okładzinę z płyt OSB. Okładzinę tą należy pokryć niskoprofilową (T-12) trapezową, ocynkowaną blachą stalową. Blacha grubości 0,6 mm, powlekana w kolorze grafitowym. Blachę mocować do nowych ceowników w każdej fałdzie wklęsłej za pomocą samogwintujących blachowkrętów nierdzewnych z podkładką EPDM 6x25mm. Połączenia pomiędzy sąsiednimi arkuszami blachy wykonać jako nitowane – nity co ok. 30 cm. W miejscach dylatacji nie stosować nitowania, aby umożliwić przesuwanie arkuszy (blacha na zakładkę bez mocowania pomiędzy arkuszami).

Na attyce oraz w narożach budynku należy wykonać szczelne obróbki blacharskie – z blachy tytanowo-cynkowej grubości 0,6 mm. Obróbki mocować do podłoża wkrętami farmerskimi, czyli z podkładką EPDM. W przypadku mocowania blachy lub obróbek do elementów drewnianych należy użyć wkręty nierdzewne, samogwintujące do drewna z podkładką EPDM 4,8x50mm, a przy mocowaniu do profili stalowych stosować samogwintujące blachowkręty nierdzewne z podkładką EPDM 6x25mm. Dla połączeń spawanych wykonać obwodowe spawy pachwinowe gr. 3mm.

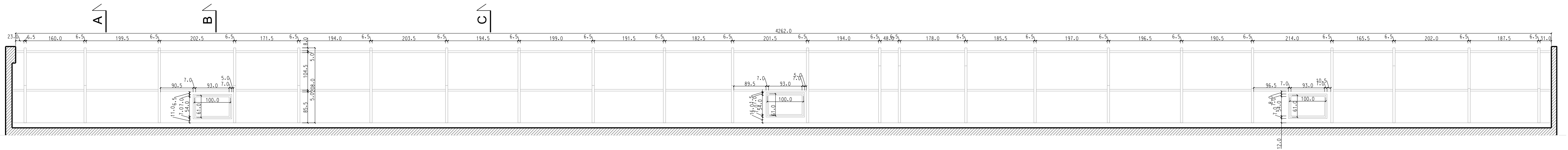
## **4 PODSUMOWANIE**

Podczas prac należy zapewnić wszystkie niezbędne środki BHP dla prac realizowanych na wysokości – wszystkie roboty będą wykonywane na dachu. Należy też zwrócić uwagę na konieczność zabezpieczenia istniejącego pokrycia dachowego i pozostałych elementów funkcjonującego budynku. Roboty będą realizowane w obiekcie użytkowanym.

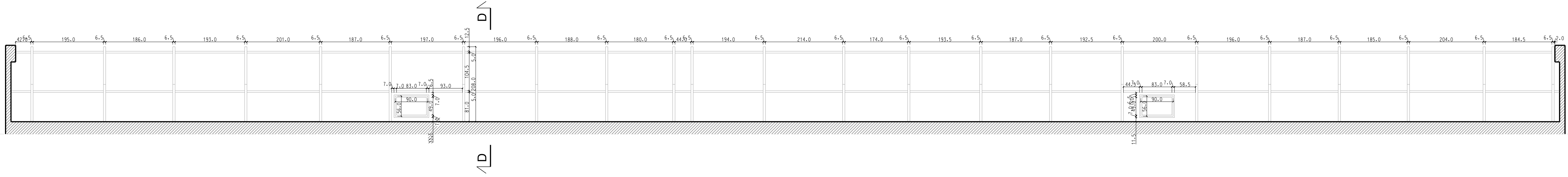
Podczas prac związanych ze spawaniem należy zastosować szczególną ostrożność i zapewnić wszystkie niezbędne środki ochronne – zwłaszcza przeciwpożarowe. Stanowiska pracy na dachu należy wyposażyć w wodę do schładzania profili oraz profilaktycznie w sprzęt gaśniczy.

Dla zapewnienia prawidłowego i bezpiecznego funkcjonowania obiektu należy dokonać oceny elementów obecnie niedostępnych, które zostały wyłączone z zakresu niniejszego opracowania. W zależności od wyników oceny należy podjąć ewentualne działania dodatkowe zapewniające bezpieczeństwo użytkowania i trwałość remontowanych elementów budynku.

**KONIEC OPISU**

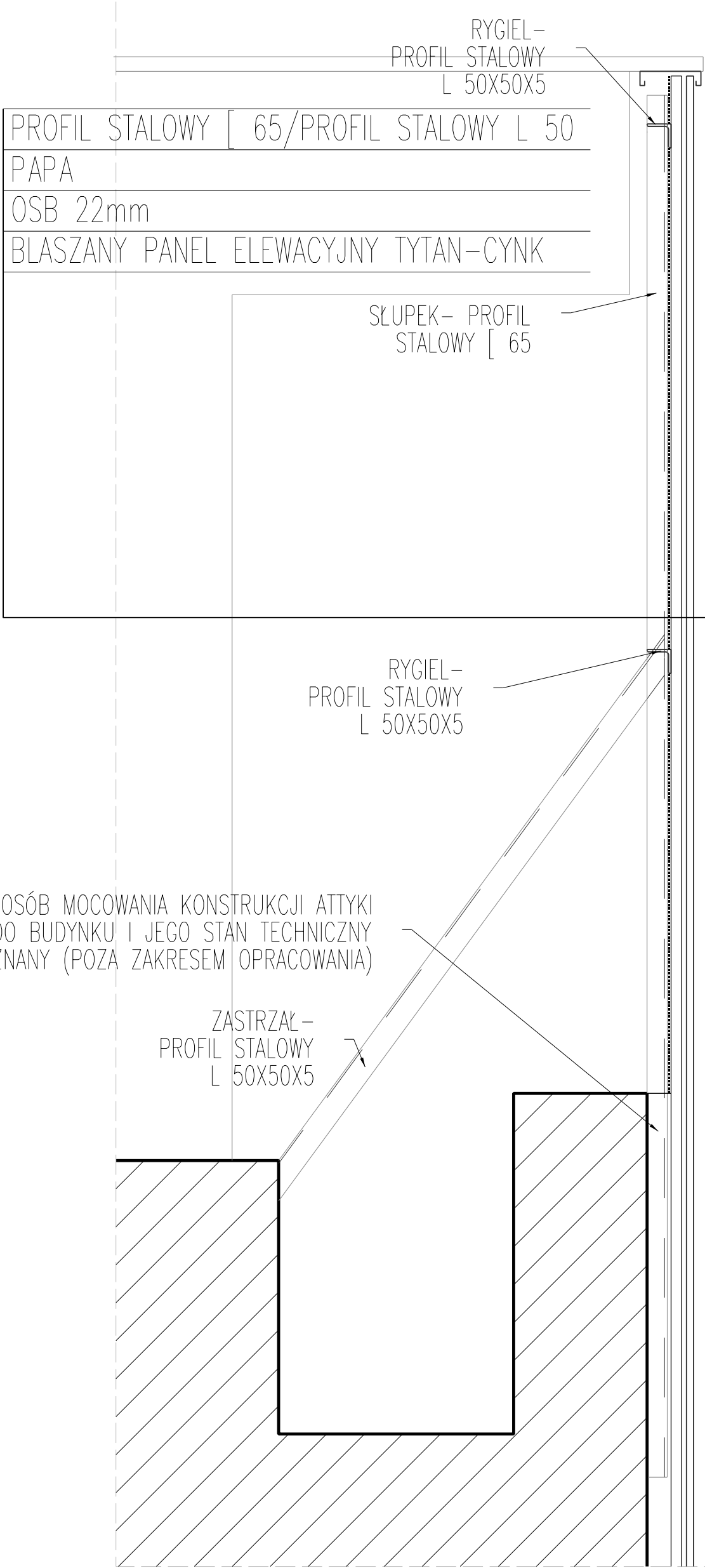


attyka widok od wewnątrz strona południowa hali



attyka widok od wewnątrz strona północna hali

<div><div><div>I</div><div>I</div><div>I</div></div><div>PROJEKTOWANIE</div></div> <div>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 02.02.1984r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</div>			
TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ATTYK HALI WIDOWISKOWO- SPORTOWEJ W GLIWICACH SOŚNICY.		
OBIEKT	HALA WIDOWISKOWO- SPORTOWA ul. Sikorskiego 130 44-103 Gliwice		
INWESTOR ZAMAWIAJĄCY	Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c 44-109 Gliwice		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	INWENTARYZACJA - WIDOK		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTOWAŁ	IMIE I NAZWISKO RAFAŁ SKOUMAL	NR UPRAWNIEN 03/OPOKK/2008	PODPIS
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOŁ		
	MAREK PARTYKA		
DATA	KWIECIEŃ 2021		
FORMAT PAPIERU	REWIZJA 00	SKALA 1:50	NR RYS. AI-01



SPOSÓB MOCOWANIA KONSTRUKCJI ATYKI  
DO BUDYNKU I JEGO STAN TECHNICZNY  
NIEROZPOZNANY (POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA)

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>PROJEKTOWANIE</div></div> <div>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</div>			
TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ATYK HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ W GLIWICACH SOŚNICY.		
OBIEKT	HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA ul. Sikorskiego 130 44-103 Gliwice		
INWESTOR /ZAMAWIAJĄCY	Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c 44-109 Gliwice		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	INWENTARYZACJA - przekrój A-A		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
	RAFAŁ SKOUMAL	03/OPOKK/2008	
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOŁ		
	MAREK PARTYKA		
DATA			
KWIECIEŃ 2021			
FORMAT PAPIERU	REWIZJA	SKALA	NR RYS.
A3	00	1:50	AI-02

PROFIL STALOWY [ 65	PROFIL STALOWY L 50
PAPA	
OSB 22mm	
BLASZANY PANEL ELEWACYJNY TYTAN-CYNK	

RYGIEL-  
PROFIL STALOWY  
L 50X50X5

SŁUPEK- PROFIL  
STALOWY [ 65

ZASTRZAŁ-  
PROFIL STALOWY  
L 50X50X5

RYGIEL-  
PROFIL STALOWY  
L 50X50X5

SPOSÓB MOCOWANIA KONSTRUKCJI ATYKI  
DO BUDYNKU I JEGO STAN TECHNICZNY  
NIEROZPOZNANY (POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA)

ZASTRZAŁ-  
PROFIL STALOWY  
L 50X50X5

<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>PROJEKTOWANIE</div> <div>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</div>			
TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ATYK HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ W GLIWICACH SOŚNICY.		
OBIEKT	HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA ul. Sikorskiego 130 44-103 Gliwice		
INWESTOR /ZAMAWIAJĄCY	Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c 44-109 Gliwice		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	INWENTARYZACJA - przekrój B-B		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTOWAŁ	IMIE I NAZWISKO RAFAŁ SKOUMAL	NR UPRAWNIEN 03/OPOKK/2008	PODPIS
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOŁ		
	MAREK PARTYKA		
DATA	KWIECIEŃ 2021		
FORMAT PAPIERU A3	REWIZJA 00	SKALA 1:50	NR RYS. AI-03

PROFIL STALOWY [ 65/PROFIL STALOWY L 50
PAPA
OSB 22mm
BLASZANY PANEL ELEWACYJNY TYTAN-CYNK

RYGIEL-  
PROFIL STALOWY  
L 50X50X5

SŁUPEK- PROFIL  
STALOWY [ 65

ZASTRZAŁ-  
PROFIL STALOWY  
L 50X50X5

RYGIEL-  
PROFIL STALOWY  
L 50X50X5

SPOSÓB MOCOWANIA KONSTRUKCJI ATYKI  
DO BUDYNKU I JEGO STAN TECHNICZNY  
NIEROZPOZNANY (POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA)

ZASTRZAŁ-  
PROFIL STALOWY  
L 50X50X5

<div><div>PROJEKTOWANIE</div><div>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</div></div>			
TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ATYK HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ W GLIWICACH SOŚNICY.		
OBIEKT	HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA ul. Sikorskiego 130 44-103 Gliwice		
INWESTOR /ZAMAWIAJĄCY	Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c 44-109 Gliwice		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	INWENTARYZACJA - przekrój C-C		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTOWAŁ	IMIE I NAZWISKO RAFAŁ SKOUMAL	NR UPRAWNIEN 03/OPOKK/2008	PODPIS
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOŁ		
	MAREK PARTYKA		
DATA	KWIECIEŃ 2021		
FORMAT PAPIERU A3	REWIZJA 00	SKALA 1:50	NR RYS. AI-04

PROFIL STALOWY [ 65/PROFIL STALOWY L 50
PAPA
OSB 22mm
BLASZANY PANEL ELEWACYJNY TYTAN-CYNK

RYGIEL-  
PROFIL STALOWY  
L 50X50X5

SŁUPEK- PROFIL  
STALOWY [ 65

RYGIEL-  
PROFIL STALOWY  
L 50X50X5

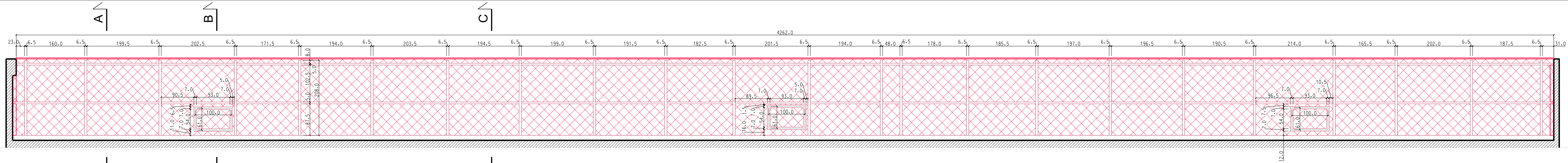
SPOSÓB MOCOWANIA KONSTRUKCJI ATYKI  
DO BUDYNKU I JEGO STAN TECHNICZNY  
NIEROZPOZNANY (POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA)

ZASTRZAŁ-  
PROFIL STALOWY  
L 50X50X5

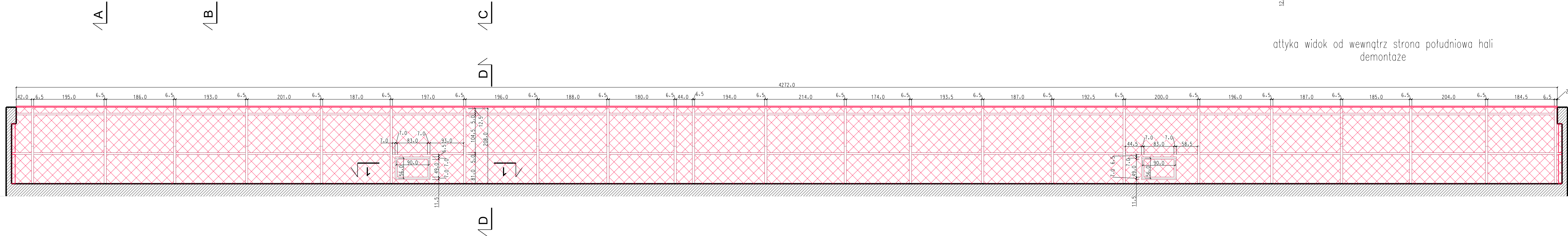


Wszystkie prawa zastrzeżone.  
Rysunek ten podlega ochronie prawnej  
zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r.  
o Prawie autorskim i prawach pokrewnych.  
Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku  
bez zgody autora jest zabronione.

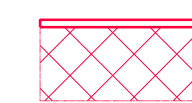
TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ATYK HALI WIDOWISKOWO- SPORTOWEJ W GLIWICACH SOŚNICY.		
OBIEKT	HALA WIDOWISKOWO- SPORTOWA ul. Sikorskiego 130 44-103 Gliwice		
INWESTOR /ZAMAWIAJĄCY	Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c 44-109 Gliwice		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	INWENTARYZACJA - przekrój D-D		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO RAFAŁ SKOUMAL	NR UPRAWNIEN 03/OPOKK/2008	PODPIS
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOŁ		
	MAREK PARTYKA		
DATA	KWIECIEŃ 2021		
FORMAT PAPIERU	REWIZJA A3	SKALA 1:10	NR RYS. AI-05



attika widok od wewnątrz strona południowa hali  
demontaże



attika widok od wewnątrz strona północna hali  
demontaże

 elementy usuwane – obróbki blacharskie, papa

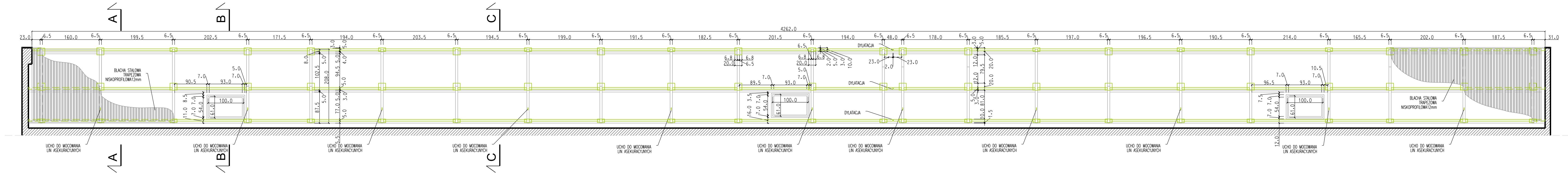
UWAGA:

Poniższe elementy znajdują się poza zakresem niniejszego opracowania:

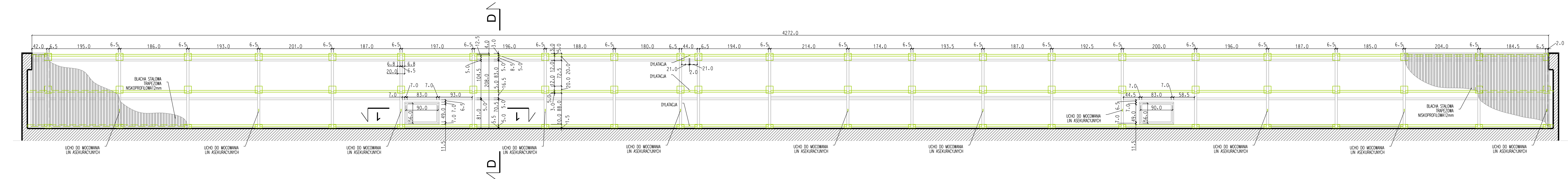
- okładziny zewnętrzne attyk z blach,
- okładzina attyki z płyt OSB,
- mocowanie płyt OSB do konstrukcji stalowej attyk,
- warstwy ocieplenia wraz z wyprawami tynkarskimi,
- mocowanie konstrukcji attyki do części murowanych/żelbetowych budynku

Zakres niniejszego opracowania dotyczy wyłącznie wyłączenie wewnętrznej części attyk. Ze względu na stan pozostałych elementów, po wykonaniu demontażu i oczyszczeniu konstrukcji należy wykonać odkrywkę i ustalić stan w/w elementów pod kątem bezpieczeństwa użytkowania obiektu i trwałości prac remontowych.

<p>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 02.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</p>			
PROJEKTOWANIE			
TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ATTYK HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ W GLIWICACH SOŚNICY.		
OBIEKT	HALA WIDOWISKOWO-SPORTOWA ul. Sikorskiego 130 44-103 Gliwice		
INWESTOR ZAMAWIAJĄCY	Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c 44-109 Gliwice		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	ATTYKA WIDOK- DEMONTAŻE		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTOWAŁ	IMIE I NAZWISKO RAFAŁ SKOUMAL	NR UPRAWNIEN 03/OPOKK/2008	PODPIS
OPRACOWAŁ	PRZEMYSŁAW PADOŁ		
	MAREK PARTYKA		
DATA	KWIECIEŃ 2021		
FORMAT PAPIERU	REWIZJA 02	SKALA 1:50	NR RYS. A-01



attyka – widok konstrukcji od wewnątrz strona południowa hali



attyka – widok konstrukcji od wewnątrz strona północna hali

- nowe profile stalowe [ UE50
- nowe blachy stalowe 200x200x5mm i 100x200x5mm

UWAGA:

Poniższe elementy znajdują się poza zakresem niniejszego opracowania:

- okładziny zewnętrzne attyk z blach,
- okładzina attyki z płyt OSB,
- mocowanie płyt OSB do konstrukcji stalowej attyk,
- warstwy ocieplenia wraz z wyprawami tynkarskimi,
- mocowanie konstrukcji attyki do części murowanych/żelbetowych budynku

Zakres niniejszego opracowania dotyczy wyłącznie

wewnętrznej części attyk.

Ze względu na stan pozostałych elementów,

po wykonaniu demontażu i oczyszczeniu konstrukcji

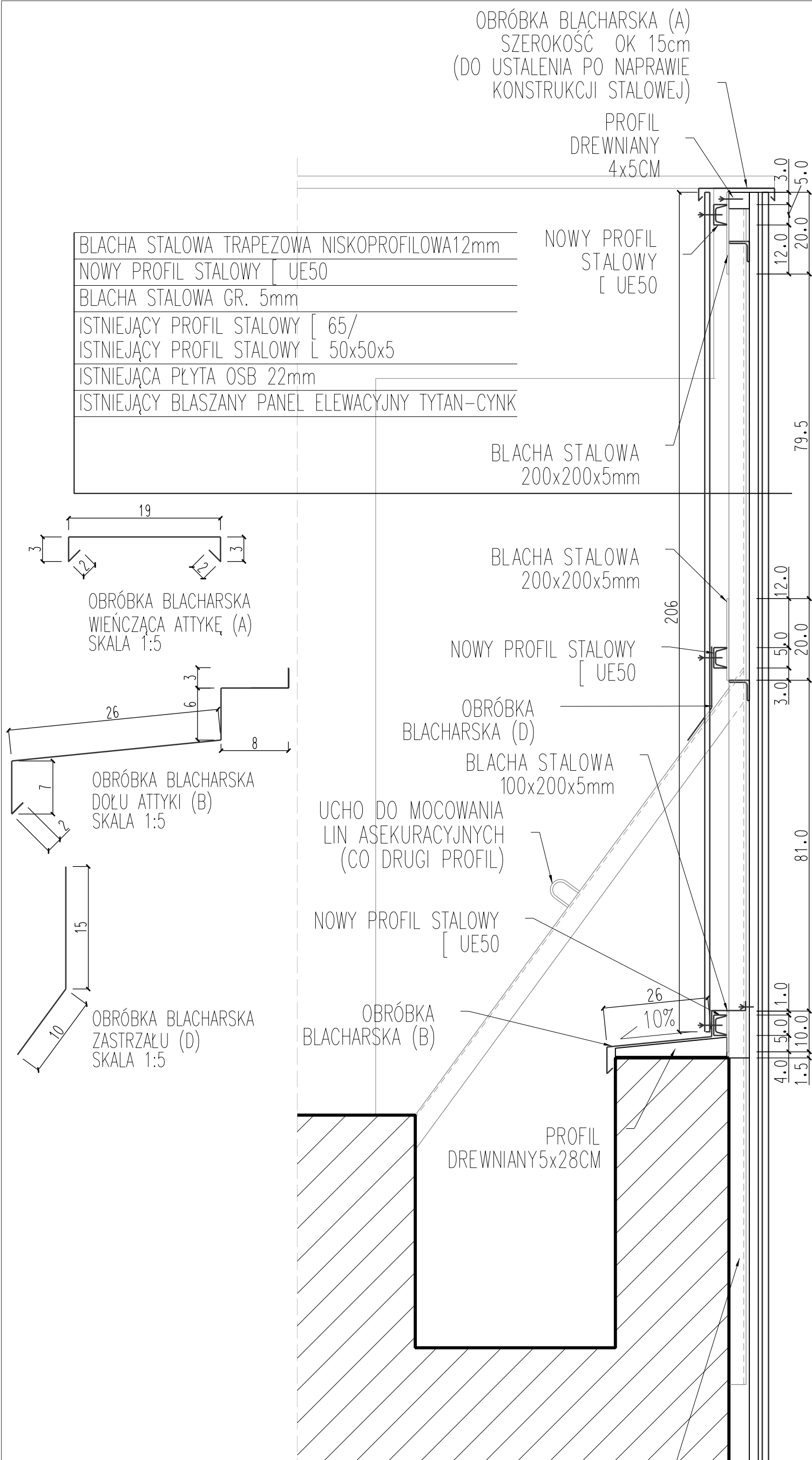
należy wykonać odkrywkę i ustalić stan

w/w elementów pod kątem bezpieczeństwa

użytkowania obiektu

i trwałości prac remontowych.

<p>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</p>			
TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ATTYK HALI WIDOWISKOWO- SPORTOWEJ W GLIWICACH SOŚNICY.		
OBIEKT	HALA WIDOWISKOWO- SPORTOWA ul. Sikorskiego 130 44-103 Gliwice		
INWESTOR ZAMAWIAJĄCY	Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c 44-109 Gliwice		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	ATTYKA WIDOK- NOWE ELEMENTY KONSTRUKCJI		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTOWAŁ	IMIE I NAZWISKO RAFAŁ SKOUMAL	NR UPRAWNIEN 03/OPOK/2008	PODPIS
OPRACOWAŁ	PRZEMYSŁAW PADOL MAREK PARTYKA		
DATA	KWIECIEŃ 2021		
FORMAT PAPIERU	REWIZJA 02	SKALA 1:50	NR RYS. A-02



UWAGA:  
Jako łączniki należy stosować wkręty typu farmerskiego, czyli z podkładką EPDM.  
W przypadku mocowania blachy lub obróbek do elementów drewnianych należy użyć wkręty nierdzewne, samogwintujące do drewna 4,8x50mm, a przy mocowaniu do profili stalowych stosować samogwintujące blachowkręty nierdzewne z podkładką EPDM 6x25mm.  
Dla połączeń spawanych wykonać spoiny pachwinowe gr. 3mm.

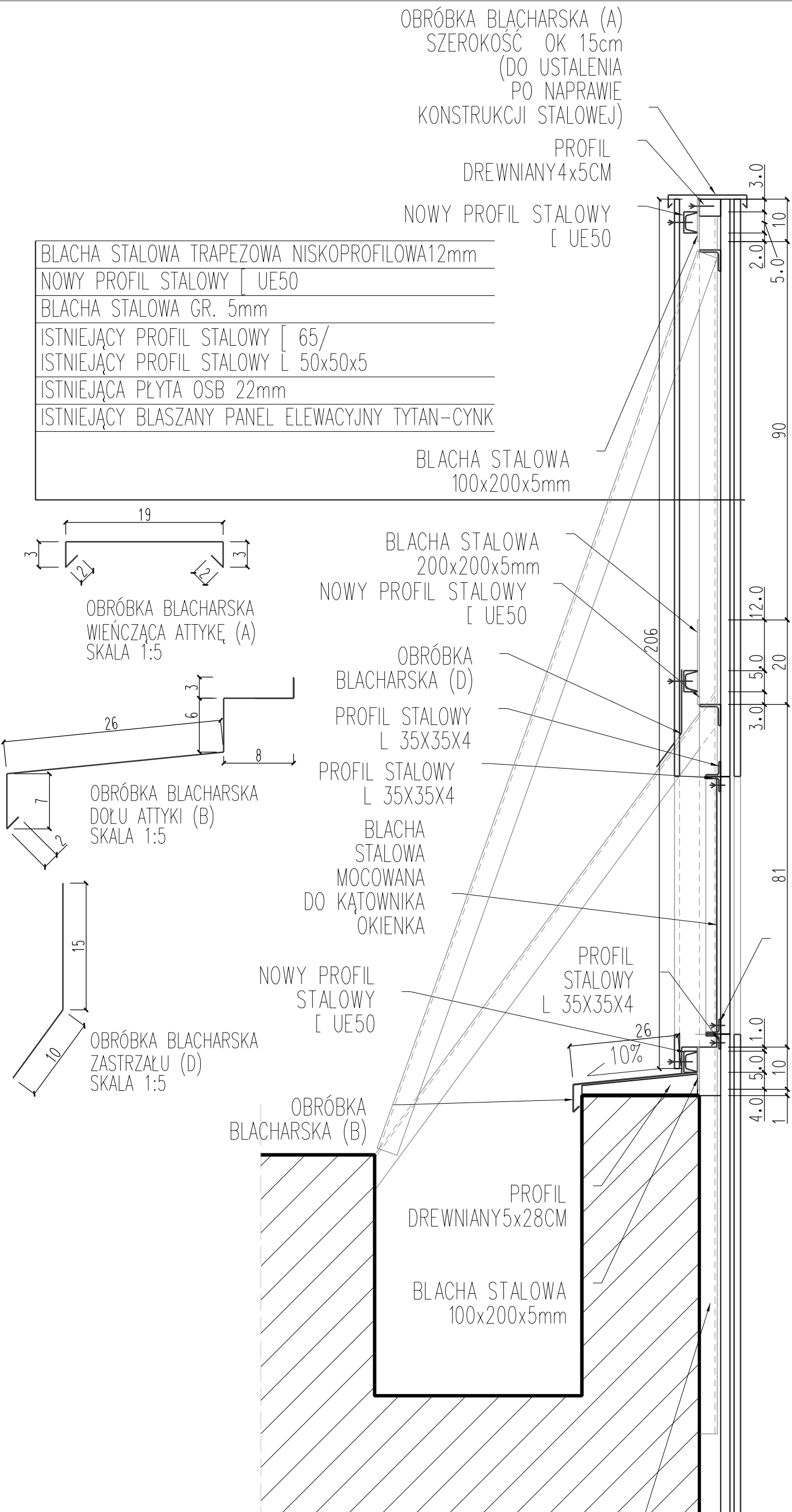
Zakres niniejszego opracowania dotyczy wyłącznie wewnętrznej części attyk.  
Ze względu na stan pozostałych elementów, po wykonaniu demontażu i oczyszczeniu konstrukcji należy wykonać odkrywki i ustalić stan w/w elementów pod kątem bezpieczeństwa użytkowania obiektu i trwałości prac remontowych.

Poniższe elementy znajdują się poza zakresem niniejszego opracowania:

- okładziny zewnętrzne attyk z blach,
- okładzina attyki z płyt OSB,
- mocowanie płyt OSB do konstrukcji stalowej attyk,
- warstwy ocieplenia wraz z wyprawami tynkarskimi,
- mocowanie konstrukcji attyki do części murowanych/żelbetowych budynku

<div><div></div><div>PROJEKTOWANIE</div></div> <div>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</div>			
TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ATTYK HALI WIDOWISKOWO- SPORTOWEJ W GLIWICACH SOŚNICY.		
OBIEKT	HALA WIDOWISKOWO- SPORTOWA ul. Sikorskiego 130 44-103 Gliwice		
INWESTOR /ZAMAWIAJĄCY	Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c 44-109 Gliwice		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	ATTYKA PRZEKRÓJ A-A		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTOWAŁ	IMIE I NAZWISKO RAFAŁ SKOUMAL	NR UPRAWNIEN 03/OPOKU2008	PODPIS
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOŁ MAREK PARTYKA		
DATA	KWIECIEŃ 2021		
FORMAT PAPIERU A3	REWIZJA 02	SKALA 1:10 1:5	NR RYS. A-03

SPOSÓB MOCOWANIA KONSTRUKCJI ATTYKI  
DO BUDYNKU I JEGO STAN TECHNICZNY  
NIEROZPOZNANY (POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA)



SPOSÓB MOCOWANIA KONSTRUKCJI ATTYKI  
DO BUDYNKU I JEGO STAN TECHNICZNY  
NIEROZPOZNANY (POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA)

UWAGA:  
Jako łączniki należy stosować wkręty typu farmerskiego, czyli z podkładką EPDM. W przypadku mocowania blachy lub obróbek do elementów drewnianych należy użyć wkręty nierdzewne, samogwintujące do drewna 4,8x50mm, a przy mocowaniu do profili stalowych stosować samogwintujące blachowkręty nierdzewne z podkładką EPDM 6x25mm. Dla połączeń spawanych wykonać spoiny pachwinowe gr. 3mm.

Poniższe elementy znajdują się poza zakresem niniejszego opracowania:

- okładziny zewnętrzne attyk z blach,
- okładzina attyki z płyt OSB,
- mocowanie płyt OSB do konstrukcji stalowej attyk,
- warstwy ocieplenia wraz z wyprawami tynkarskimi,
- mocowanie konstrukcji attyki do części murowanych/żelbetowych budynku

Zakres niniejszego opracowania dotyczy wyłącznie wewnętrznej części attyk. Ze względu na stan pozostałych elementów, po wykonaniu demontażu i oczyszczeniu konstrukcji należy wykonać odkrywki i ustalić stan w/w elementów pod kątem bezpieczeństwa użytkowania obiektu i trwałości prac remontowych.

<div><div></div><div>PROJEKTOWANIE</div></div> <div>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</div>			
TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ATTYK HALI WIDOWISKOWO- SPORTOWEJ W GLIWICACH SOŃNICY.		
OBIEKT	HALA WIDOWISKOWO- SPORTOWA ul. Sikorskiego 130 44-103 Gliwice		
INWESTOR /ZAMAWIAJĄCY	Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c 44-109 Gliwice		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	ATTYKA PRZEKRÓJ B-B		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTOWAŁ	IMIE I NAZWISKO RAFAŁ SKOUMAL	NR UPRAWNIEN 03/OPOKU/2008	PODPIS
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOL MAREK PARTYKA		
DATA	KWIECIEŃ 2021		
FORMAT PAPIERU A3	REWIZJA 02	SKALA 1:10 1:5	NR RYS. A-04

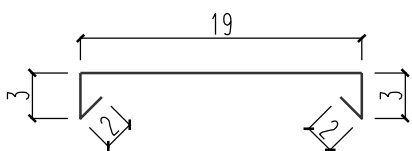
OBRÓBKA BLACHARSKA (A)  
SZEROKOŚĆ OK 15cm  
(DO USTALENIA  
PO NAPRAWIE  
KONSTRUKCJI STALOWEJ)

PROFIL  
DREWNIANY 4x5CM

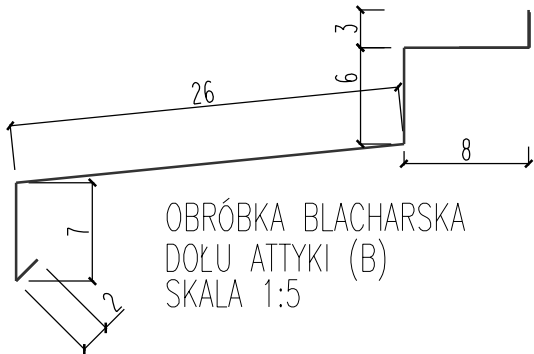
NOWY PROFIL STALOWY  
[ UE50

BLACHA STALOWA TRAPEZOWA NISKOPROFILOWA 12mm
NOWY PROFIL STALOWY [ UE50
BLACHA STALOWA GR. 5mm
ISTNIEJĄCY PROFIL STALOWY [ 65/ ISTNIEJĄCY PROFIL STALOWY L 50x50x5
ISTNIEJĄCA PŁYTA OSB 22mm
ISTNIEJĄCY BLASZANY PANEL ELEWACYJNY TYTAN-CYNK

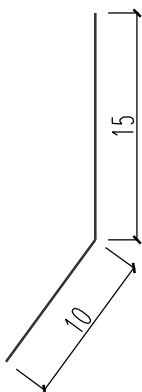
BLACHA STALOWA  
200x200x5mm



OBRÓBKA BLACHARSKA  
WIĘCZĄCA ATTYKĘ (A)  
SKALA 1:5



OBRÓBKA BLACHARSKA  
DOŁU ATTYKI (B)  
SKALA 1:5



OBRÓBKA BLACHARSKA  
ZASTRZAŁU (D)  
SKALA 1:5

BLACHA STALOWA  
200x200x5mm  
NOWY PROFIL STALOWY  
[ UE50

OBRÓBKA  
BLACHARSKA (D)

BLACHA STALOWA  
100x200x5mm  
NOWY PROFIL STALOWY  
[ UE50

OBRÓBKA  
BLACHARSKA (B)

PROFIL  
DREWNIANY 5x28CM

SPOSÓB MOCOWANIA KONSTRUKCJI ATTYKI  
DO BUDYNKU I JEGO STAN TECHNICZNY  
NIEROZPOZNANY (POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA)

UWAGA:

Jako łączniki należy stosować wkręty typu farmerskiego, czyli z podkładką EPDM. W przypadku mocowania blachy lub obróbek do elementów drewnianych należy użyć wkręty nierdzewne, samogwintujące do drewna 4,8x50mm, a przy mocowaniu do profili stalowych stosować samogwintujące blachowkręty nierdzewne z podkładką EPDM 6x25mm. Dla połączeń spawanych wykonać obwodowe spawy pachwinowe gr. 3mm.

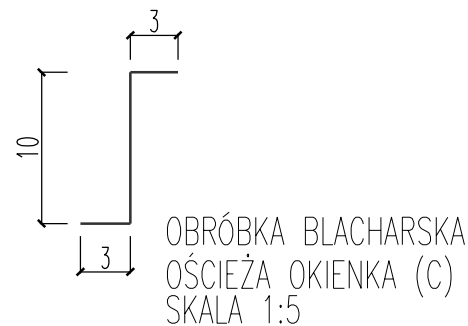
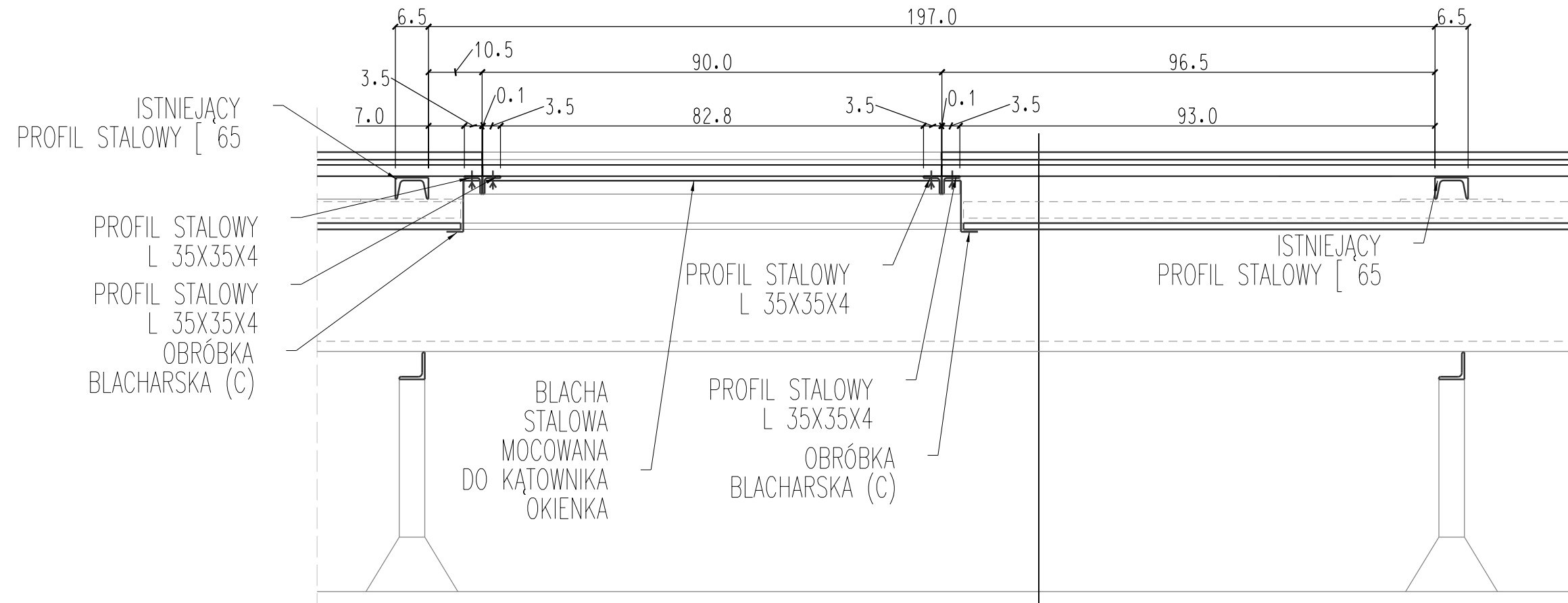
Poniższe elementy znajdują się poza zakresem niniejszego opracowania:

- okładziny zewnętrzne attyk z blach,
- okładzina attyki z płyt OSB,
- mocowanie płyt OSB do konstrukcji stalowej attyk,
- warstwy ocieplenia wraz z wyprawami tynkarskimi,
- mocowanie konstrukcji attyki do części murowanych/żelbetowych budynku

Zakres niniejszego opracowania dotyczy wyłącznie wewnętrznej części attyk. Ze względu na stan pozostałych elementów, po wykonaniu demontażu i oczyszczeniu konstrukcji należy wykonać odkrywki i ustalić stan w/w elementów pod kątem bezpieczeństwa użytkowania obiektu i trwałości prac remontowych.

<div><div></div><div>PROJEKTOWANIE</div></div> <div>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</div>			
TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ATTYK HALI WIDOWISKOWO- SPORTOWEJ W GLIWICACH SOŚNICY.		
OBIEKT	HALA WIDOWISKOWO- SPORTOWA ul. Sikorskiego 130 44-103 Gliwice		
INWESTOR /ZAMAWIAJĄCY	Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c 44-109 Gliwice		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	ATTYKA PRZEKRÓJ C-C		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTOWAŁ	IMIE I NAZWISKO RAFAŁ SKOUMAL	NR UPRAWNIEN 03/OPOKU/2008	PODPIS
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOL MAREK PARTYKA		
DATA	KWIECIEŃ 2021		
FORMAT PAPIERU A3	REWIZJA 02	SKALA 1:10 1:5	NR RYS. A-05





UWAGA:  
Jako łączniki należy stosować wkręty typu farmerskiego, czyli z podkładką EPDM.  
W przypadku mocowania blachy lub obróbek do elementów drewnianych należy użyć wkręty nierdzewne, samogwintujące do drewna 4,8x50mm, a przy mocowaniu do profili stalowych stosować samogwintujące blachowkręty nierdzewne z podkładką EPDM 6x25mm.  
Dla połączeń spawanych wykonać spoiny pachwinowe gr. 3mm.

Poniższe elementy znajdują się poza zakresem niniejszego opracowania:

- okładziny zewnętrzne attyk z blach,
- okładzina attyki z płyt OSB,
- mocowanie płyt OSB do konstrukcji stalowej attyk,
- warstwy ocieplenia wraz z wyprawami tynkarskimi,
- mocowanie konstrukcji attyki do części murowanych/żelbetowych budynku

Zakres niniejszego opracowania dotyczy wyłącznie wewnętrznej części attyk.  
Ze względu na stan pozostałych elementów, po wykonaniu demontażu i oczyszczeniu konstrukcji należy wykonać odkrywkę i ustalić stan w/w elementów pod kątem bezpieczeństwa użytkowania obiektu i trwałości prac remontowych.

<div><div></div><div></div><div></div></div> <div>PROJEKTOWANIE</div> <div>Wszystkie prawa zastrzeżone. Rysunek ten podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 04.02.1994r. o Prawie autorskim i prawach pokrewnych. Powielanie oraz wykorzystywanie rysunku bez zgody autora jest zabronione.</div>			
TEMAT	PROJEKT WYKONAWCZY REMONTU ATTYK HALI WIDOWISKOWO- SPORTOWEJ W GLIWICACH SOŚNICY.		
OBIEKT	HALA WIDOWISKOWO- SPORTOWA ul. Sikorskiego 130 44-103 Gliwice		
INWESTOR /ZAMAWIAJĄCY	Miejski Zarząd Usług Komunalnych ul. Strzelców Bytomskich 25c 44-109 Gliwice		
FAZA	PROJEKT WYKONAWCZY		
TYTUŁ RYSUNKU	ATTYKA PRZEKRÓJ 1-1		
BRANŻA	ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANA		
PROJEKTOWAŁ	IMIĘ I NAZWISKO RAFAŁ SKOUMAL	NR UPRAWNIEN 03/OPOKK/2008	PODPIS
OPRACOWANIE	PRZEMYSŁAW PADOL MAREK PARTYKA		
DATA	KWIECIEŃ 2021		
FORMAT PAPIERU A3	REWIZJA 02	SKALA 1:10 1:5	NR RYS. A-07