

OPINIA TECHNICZNA

**DO INSPEKCI SZCZELNOŚCI DACHU WYKONANEJ W DNIU 08.06.2022 R.
DLA HALI WIDOWISKOWO-SPORTOWEJ „NETTO ARENA”
Z SIEDZIBĄ PRZY ULICY WŁADYSŁAWA SZAFERA 7 W SZCZECINIE**

INWESTOR:

GMINA MIASTO SZCZECIN
SZCZECIN PLAC ARMII KRAJOWEJ 1
MIEJSKI OŚRODEK SPORTU REREACJI I REHABILITACJI
70-501 SZCZEIN ULICA SZAFERA 7

AUTOR OPINII TECHNICZNEJ:

FIRMA GARDA METAL WORKS POLSKA SP. z o.o.
ul. Miedziana 16 B
59-100 Polkowice

PREZES ZARZĄDU
Maria Łusznak
CZŁONEK ZARZĄDU
Wael Aly
GARDA METAL WORKS POLSKA
Spółka z o.o.
ul. Miedziana 16B, 59-100 Polkowice, PL
tel. +48 661-386-647, biuro@gardametalworks.com
NIP: 502-011-9310

Polkowice, 27.06.2022

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. INFORMACJE WSTĘPNE.....	3
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	3
3.1. Punkt 1.....	4
3.2. Punkt 2.....	6
3.3. Punkt 3.....	7
3.4. Punkt 4.....	8
3.5. Punkt 5.....	9
3.6. Punkt 6.....	10
3.7. Punkt 7.....	11
3.8. Punkt 8.....	12
3.9. Punkt 9.....	13
3.10. Punkt 10.....	16
3.11. Punkt 11.....	17
3.12. Punkt 12.....	18
3.13. Punkt 13.....	19
3.14. Punkt 14.....	21
3.15. Punkt 15.....	23
3.16. Punkt 16.....	26
4. OPIS DOKONANYCH PODCZAS INSPEKCJI ODKRYWEK	27
4.1. Odkrywka nr 1	27
4.2. Odkrywka nr 2	29
4.3. Otwór dachowy 3 i 4	34
5. Wnioski:.....	37
Lista Załączników do Opini Technicznej:	38

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Zamawiającym Nr 215/NOE/2022 zawarta w dniu 31.05.2022 w Szczecinie
- Projekt Wykonawczy z lipca 2020 roku, dotyczący remontu pokrycia elewacji części podwyższenia dachowego nad Halą Netto Arena
- Inspekcja dachu wykonana w dniu 08.06.2022 przez Przedstawiciela Producenta systemu dachowego RIB ROOF z firmy Zambelli oraz przedstawicieli Firmy Garda Metal Works Polska.

2. INFORMACJE WSTĘPNE

W dniu 08.06.2022 r. na Hali Widowiskowo-Sportowej „Netto Arena” przeprowadzono przegląd dachu, pod kątem wykrycia przyczyny nieszczelności i sposobu rozwiązania problemu przecieków. Hala Widowiskowo-Sportowa „Netto Arena” jest obiektem Kategorii VIII – INNE BUDOWLE, tworzącym zespół widowiskowo-sportowy, o powierzchni dachu około 9 250,00m².

Uczestnikami inspekcji byli:

-Ze strony Zamawiającego :

Pan Tomasz Puksza – Przedstawiciel na stanowisku ds. budowlanych

-Ze strony Wykonawcy:

Pan Johann Peter - Supervisor z firmy Zambelli RIB ROOF

Pani Iwona Malinowska – Koordynator Projektu Garda Metal Works Polska

Pan Lusty George – Inżynier budowy Garda Metal Works Polska

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Układ konstrukcyjny warstw dachowych Hali Netto Arena: profil trapezowy, membrana paroizolacyjna/ folia polietylenowa, izolacja termiczna, profile stalowe „Z” o wysokości 160 mm, poszycie wierzchnie systemowe „RIB-ROOF Speed 500” wykonane z aluminium malowanego w kolorze RAL 9006. Długość blach profilowanych RIB-ROOF wynosi 112,5m. Punkt stały kotwiący poszycie wierzchnie jest wykonany w przybliżeniu ok. 20 m pod linią kalenicową dachu jednospadowego, z wykorzystaniem 11 szt nitów w każdym arkuszu blachy RIB-ROOF. NA dachu jest także wmontowany na stałe system zabezpieczający przed upadkiem.

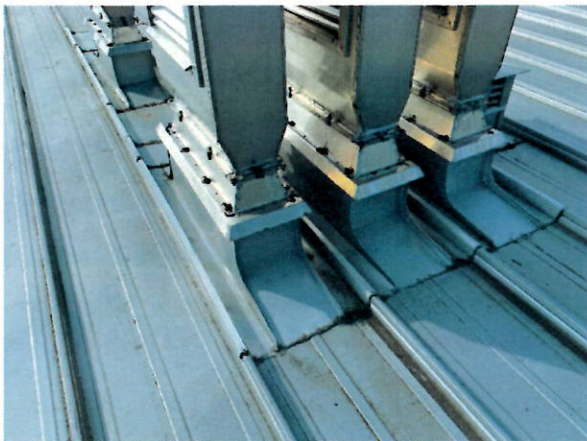
Na miejscu zaobserwowano następujące punkty, które wymagają naprawy – rysunek z lokalizacją punktów stanowi Załącznik nr 1 do niniejszego opracowania:

UWAGA: Z UWAGI NA ZASTOSOWANIE NA DACHU BUDYNKU NETTO ARENA SYSTEMOWEGO POSZYCIA DACHOWEGO „RIB ROOF” FIRMY ZAMBELLI ORAZ JAKO AUTORYZOWANY PRZEDSTAWICIEL PRODUCENTA FIRMY ZAMBELLI, PODCZAS WYKONYWANIA INSPEKCJI ORAZ W PRZEDŁOŻONEJ OPINII BIERZEMY POD UWAGĘ ZASTOSOWANIE SYSTEMOWYCH ROZWIĄZAŃ I MATERIAŁÓW PRODUCENTA ZAMBELLI - DZIĘKI CZEMU ZOSTANIE ZAPEWNIONA SZCZELNOŚĆ DACHU I JEGO KOMPATYBILNOŚĆ Z WSZYSTKIMI ZAPROPONOWANYMI AKCESORIAMI DACHOWYMI

3.1. Punkt 1

Blachy obróbkę wokół przejść zostały częściowo zespawane, a częściowo uszczelnione silikonem. W połączeniach spawanych pojawiają się pęknięcia, co prowadzi do wnikanania wody do budynku, natomiast wszystkie złącza silikonowe uległy rozerwaniu. Także brak nitów w niektórych miejscach prowadzi do wnikanania wody do wnętrza budynku.





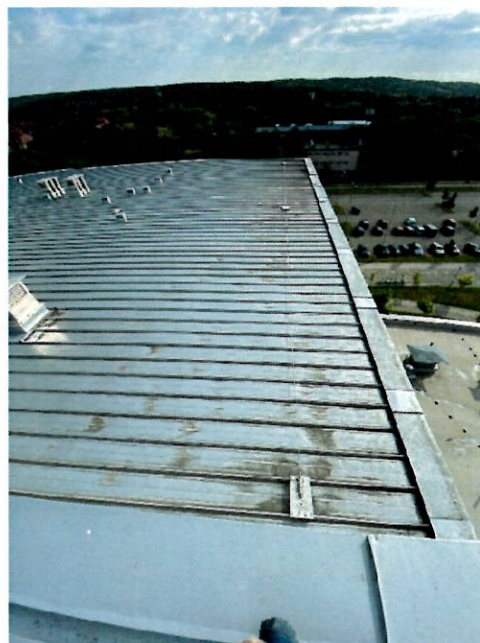
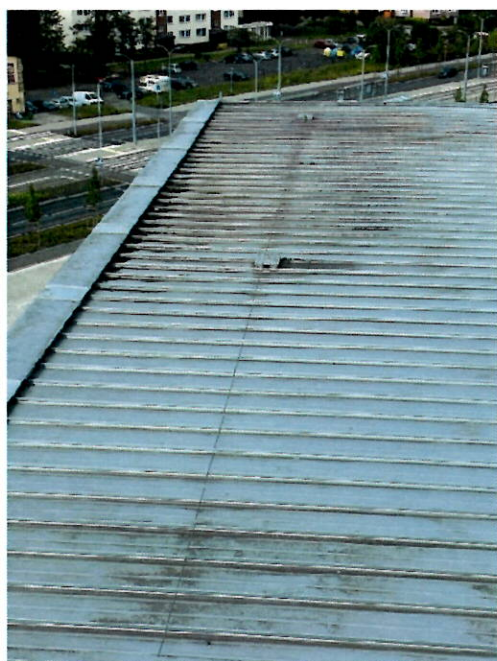
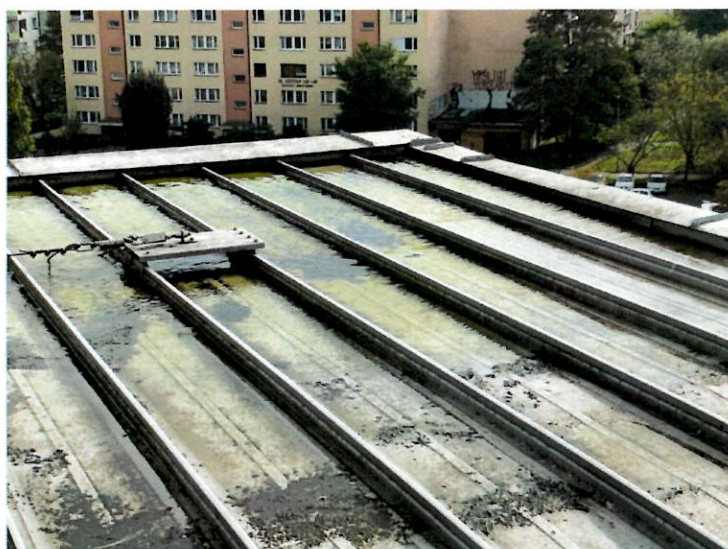
3.2. Punkt 2

W górnej części jednospadowego dachu, z powodu braku wyprofilowanego spadku, zbiera się woda po opadach. Ciągłe opady deszczu mogą powodować wnikanie wody do budynku.

W tych miejscach podłoże musi być zainstalowane w odpowiednim spadku, aby woda mogła odpłynąć.

Pod jednospadowym pokryciem dachu zamontowano dodatkowe kątowniki blaszane i uszczelniono płynnym tworzywem sztucznym, co jest niezgodne z systemem Zambelli - montaż musi być wykonany w formie przesuwnej jednospadowego pokrycia dachowego, pozwalającego na rozprężanie się blach pod wpływem zmian temperatury otoczenia.

(patrz zdjęcia Folder Otwór Dachowy 1, Folder Punkt 2)



3.3. Punkt 3

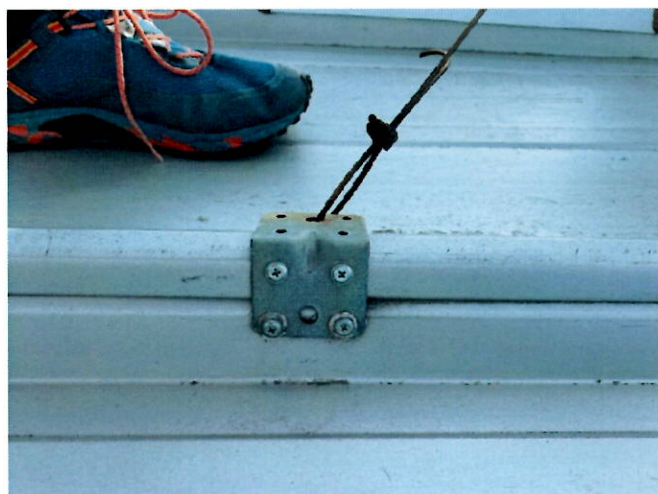
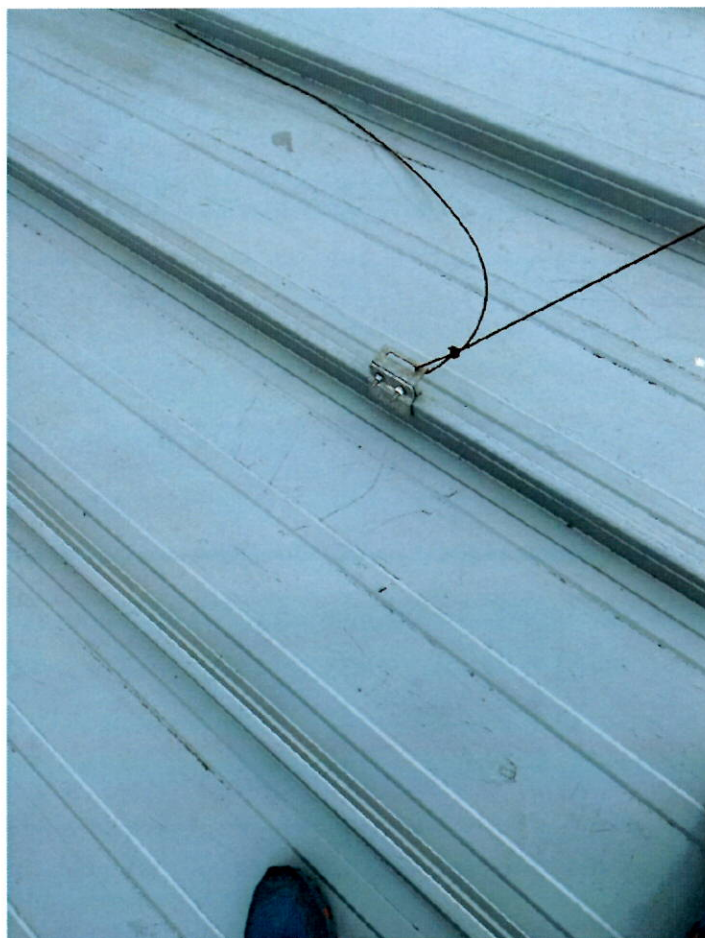
W obszarach odpowiednio osi A1 i A14/AXIV brak jest obróbki krawędziowej na długości ok. 4,00 m. Nowe arkusze muszą być zainstalowane natychmiast, w przeciwnym razie w przypadku burz mogą powstać ogromne uszkodzenia (zalenie warstw dachowych, uszkodzenie i zerwanie istniejących obróbek szczytowych).

(Patrz zdjęcia Folder Punkt 3)



3.4. Punkt 4

W obszarze poszczególnych przejść dachowych liny mocujące są mocowane do rąbka stojącego za pomocą kątowników. Kątownik/narożnik jest mocowany do dwóch arkuszy RIB-ROOF jednocześnie, co ogranicza co ogranicza podstawową funkcję systemu jaką jest swobodna praca podczas termicznej rozszerzalności paneli pod wpływem temperatury. Kątownik należy usunąć i zamiast niego zamocować oryginalny, systemowy punkt kotwiący Zambelli. Po usunięciu punktu należy pamiętać o zaspawaniu pozostałych otworów po usuniętych wkrętach przecinających rąbki. (Odniesi się do Folderu Punkt 4)



3.5. Punkt 5

Uszkodzone listwy dylatacyjne są częściowo wspawane w przejścia dachowe. Guma EPDM schodzi z pasków dylatacyjnych w tym obszarze. Listwy dylatacyjne należy wymienić.

(Patrz zdjęcia Folder Punkt 5)



3.6. Punkt 6

Wpusty i rynny są zatkane przez zanieczyszczenia roślinne spadające z dachu, przez co system odpływowy jest mocno uszkodzony. Rynny oraz wpusty należy czyścić co najmniej dwa razy w roku. (Odnieś się do zdjęć -Folder punkt 6)



3.7. Punkt 7

Stwierdzono brak kątownika okapu w obszarze okapu wszystkich blach RIB-ROOF.
Obróbka okapowa – kątownik „eves angle” nie została zamontowana, co może powodować wnikanie wód deszczowych pod blaszane poszycie.
(Patrz zdjęcia folder Punkt 7)



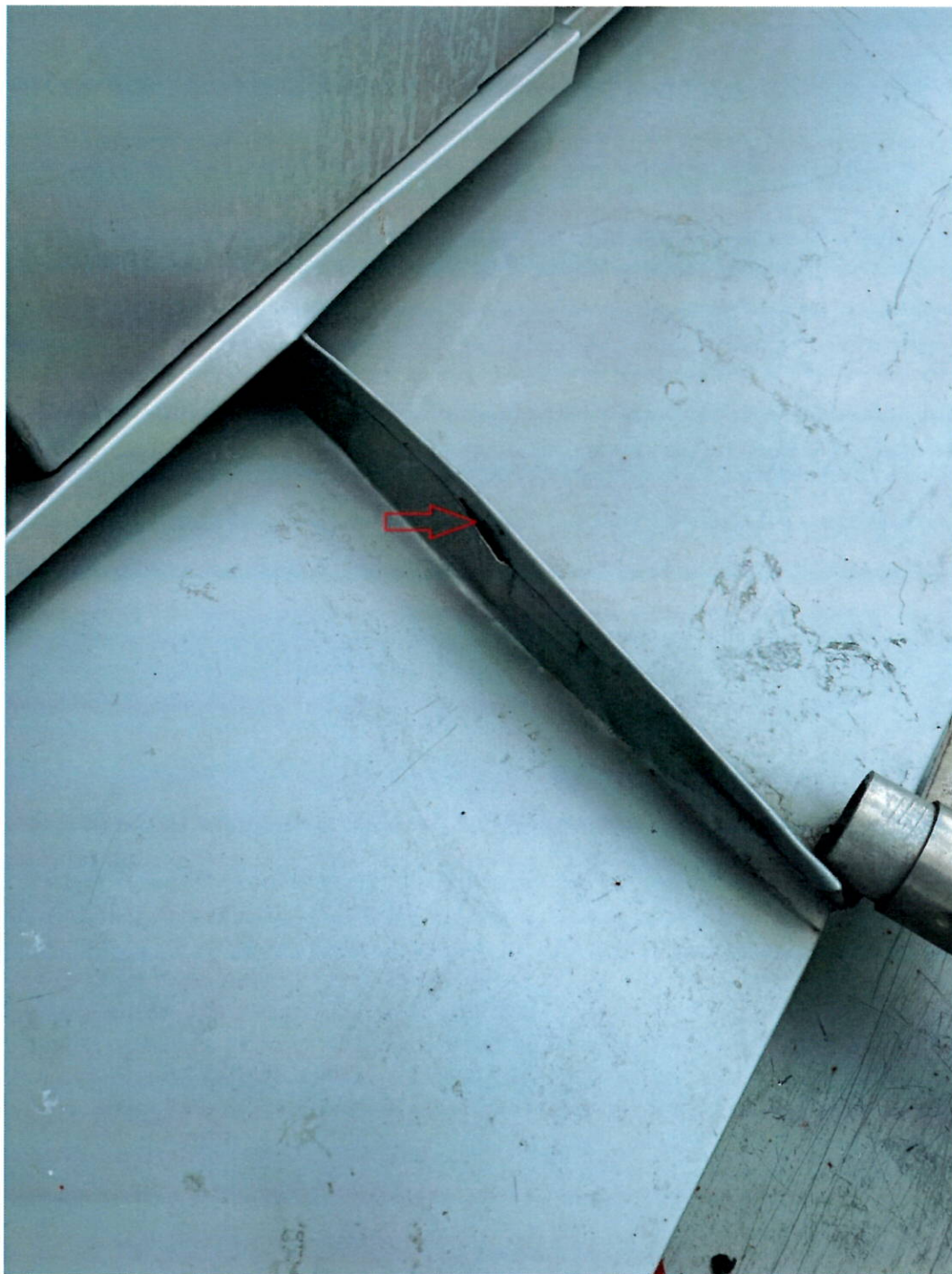
3.8. Punkt 8

Zainstalowane wsporniki do przytwierdzenia instalacji odgromowej nie odpowiadają systemowym wspornikom firmy Zambelli, co powoduje uszkodzenia blach pokrycia wierzchniego i nieprawidłową pracę paneli dachowych. Wsporniki należy wymienić na odpowiednie.
(Patrz zdjęcia Folder Punkt 8)



3.9. Punkt 9

W obszarze połączenia ściany wyżej położonego dachu z niższą połacią dachową (tzw Irokez) obszar styku jest otwarty. W tym obszarze może dochodzić do wnikania wody do budynku. Blacha osłonowa między oknami nie jest spawana, co może prowadzić do wnikania wody.
(Patrz zdjęcia folder punkt 9)







3.10. Punkt 10

W obszarze połączenia ściany z okładziną ścienną widać izolację termiczną i folię. Ściana musi być otwarta, a izolacja termiczna i folia prawidłowo zamontowana. Pomiędzy blachą RIB-ROOF a połączeniem ze ścianą znajduje się wypełniacz profilu „profile filer”. Należy sprawdzić, dlaczego w tym miejscu zainstalowano wypełniacz profilu i w razie potrzeby ponownie i prawidłowo go zamontować.

(Patrz zdjęcia folderu Punkt 10)



3.11. Punkt 11

W obszarze łączenia ze ścianą znajduje się wiele plam rdzy, prawdopodobnie spowodowanych przez wióry wiercone. Plamy rdzy należy usunąć.

(Patrz zdjęcia Folder Punkt 11)



3.12. Punkt 12

Klips montażowy pod spodem blachy nie został prawidłowo zamocowany, powodując przetarcia w pokryciu blachy RIB ROOF. Arkusz RIB ROOF należy otworzyć i ponownie założyć klips mocujący. Powstały otwór musi być zaspawany.
(Patrz zdjęcia Folder Punkt 12)

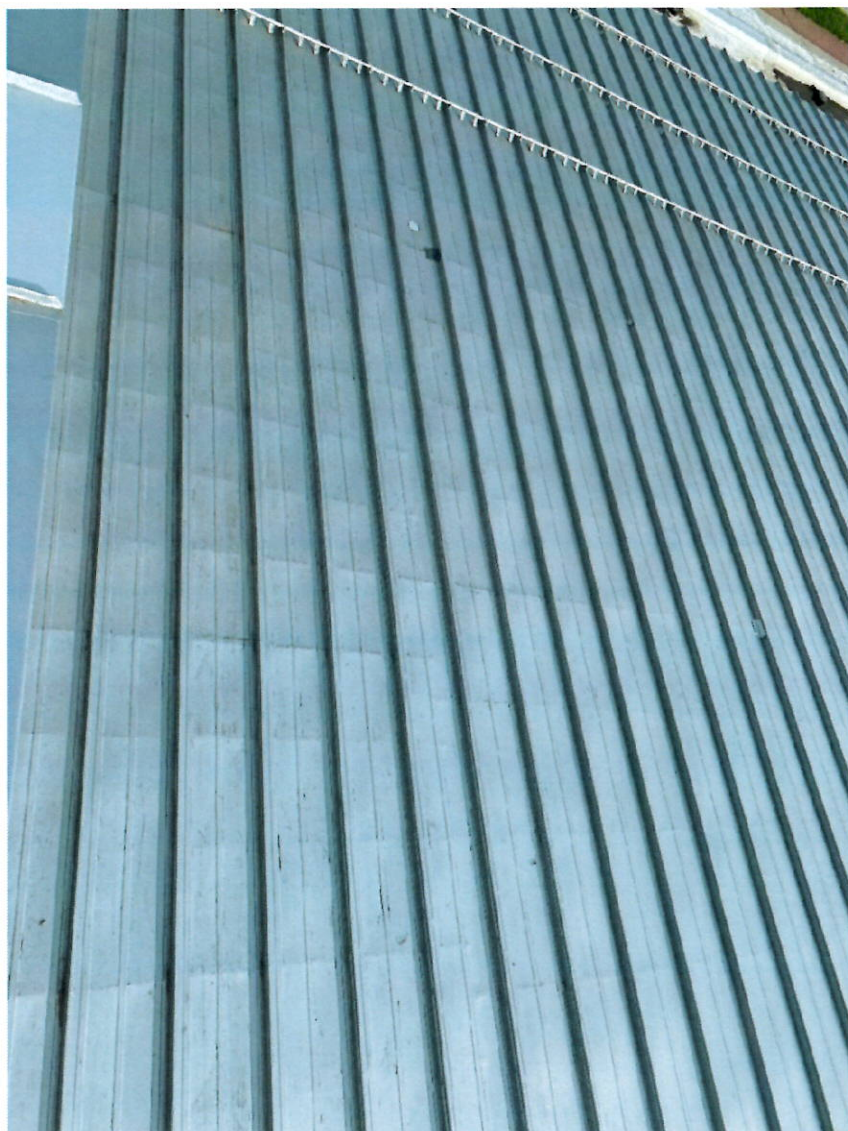


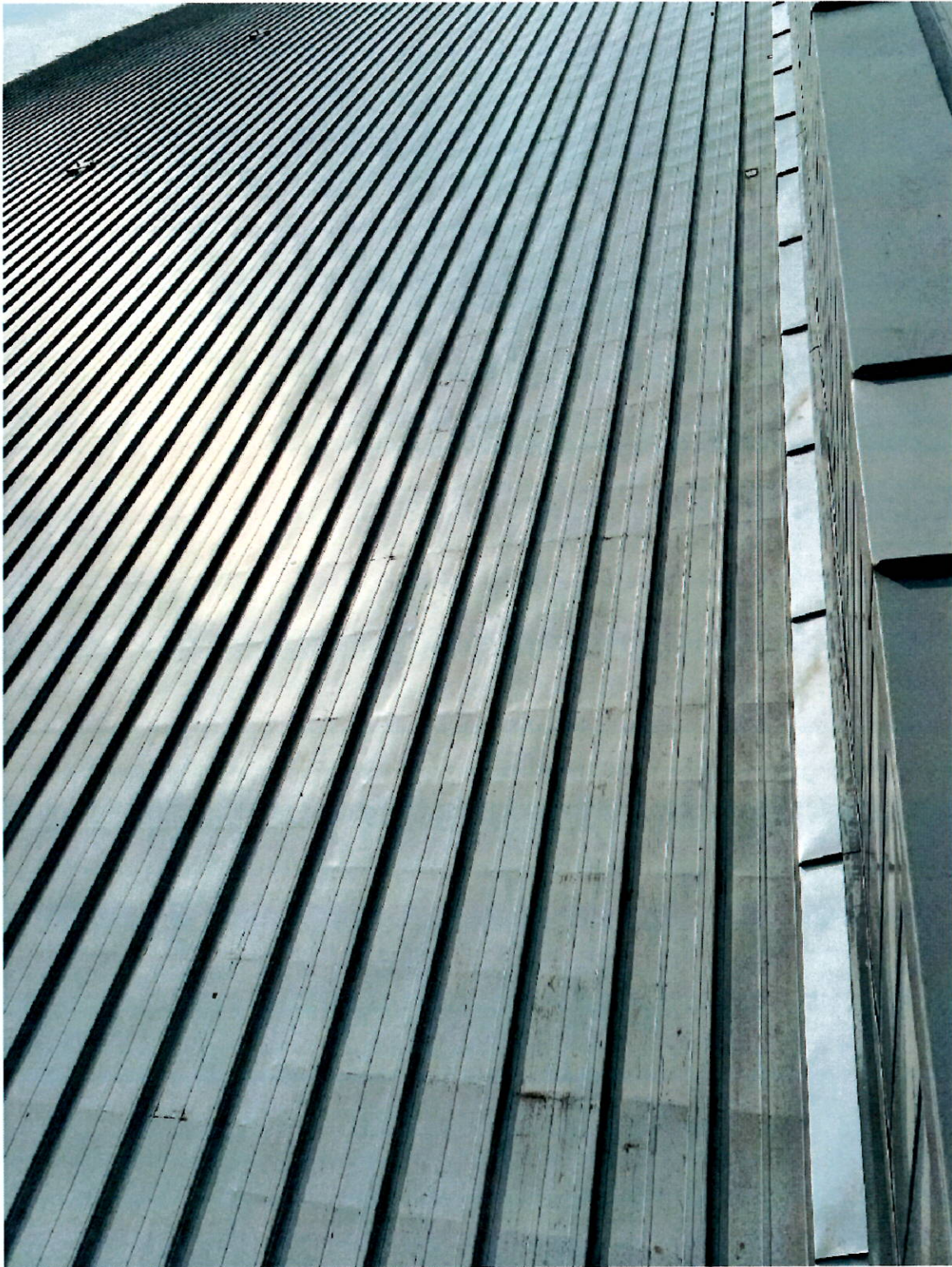
3.13. Punkt 13

Blachy RIB-ROOF nie zostały zabezpieczone podczas montażu ścian. Na całej powierzchni dachu nie ma chodników. Arkusze RIB ROOF są mocno wgniezione w obszarach osi od A1 do A 14/A6 i A9 z powodu ciągłego chodzenia i transportowania materiału. Podkonstrukcja w tych obszarach znacznie się wyróżnia na arkuszach RIB ROOF. Arkusze RIB ROOF w miejscach uszkodzonych należy otworzyć i sprawdzić, aby określić, co może wymagać wymiany.

Zalecamy natychmiastową instalację chodników.

(Patrz zdjęcia Folder Punkt 13)

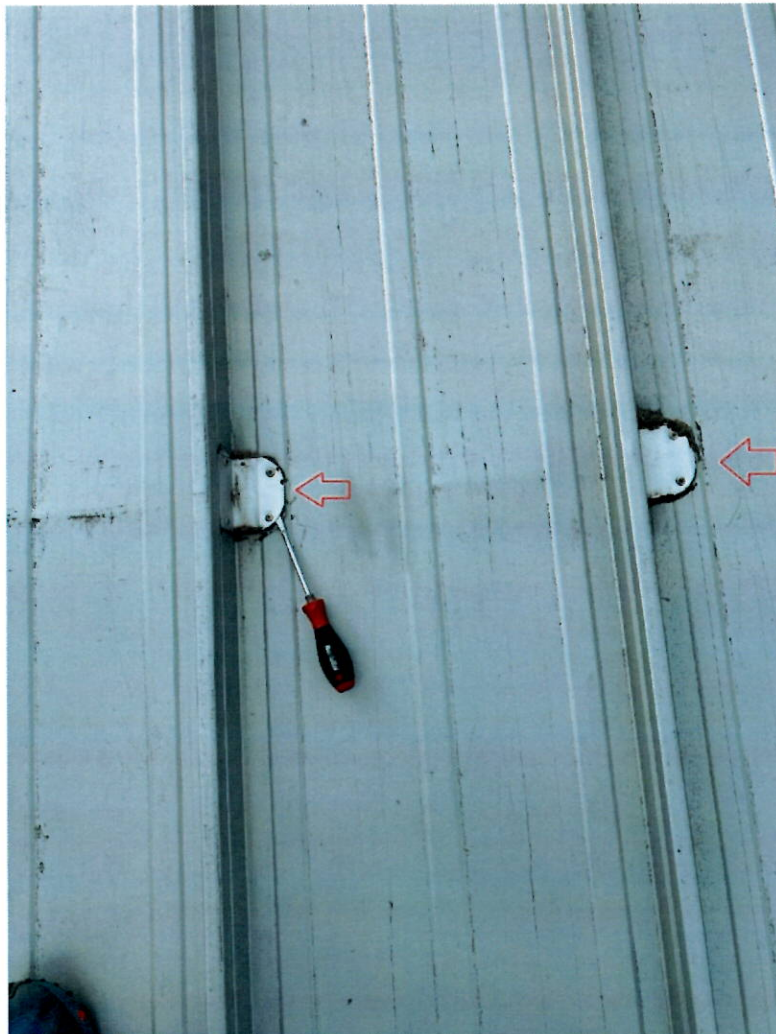




3.14. Punkt 14

Z niewiadomych powodów na dachu występują liczne uszkodzenia rąbka stojącego – zostały doinstalowane dodatkowe wsporniki do zacisku mocującego/klipsa pod arkuszami blach RIB ROOF. Należy otworzyć arkusze, sprawdzić konstrukcję nośną i wymienić arkusz RIB ROOF. Uszkodzone obszary są rozmieszczone na całej powierzchni dachu.
(Odnieś się do zdjęć Folder punkt 14)



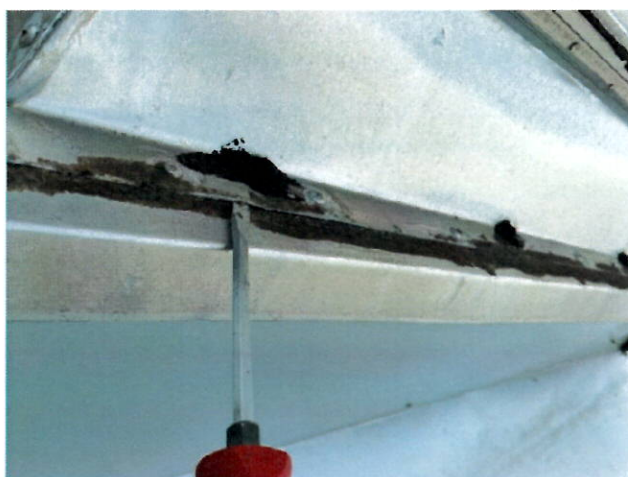


3.15. Punkt 15

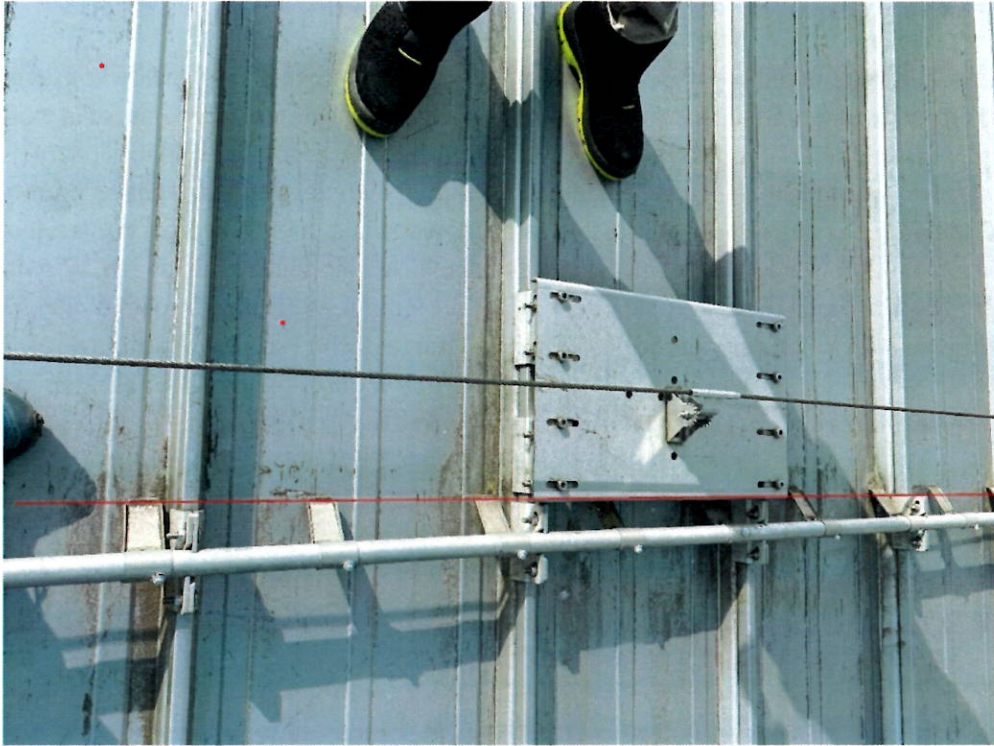
Wsporniki/uchwyty systemu przeciwśniegowego oraz wsporniki systemu powstrzymującego upadek są częściowo przymocowane do wspornika mocującego/klipsa pod rąbkiem lub bezpośrednio przed nim. W tym przypadku nie można już zagwarantować ciągłego rozszerzania się arkuszy RIB-ROOF podczas zmian temperatur. W tych obszarach należy wymienić system przeciwśniegowy i system powstrzymywania upadku.

System powstrzymywania upadku musi być sprawdzany co roku, co najwyraźniej nie miało miejsca wcześniej. W systemie zabezpieczającym przed upadkiem nie ma płytki kontrolnej.

(Patrz zdjęcia Folder Punkt 15)

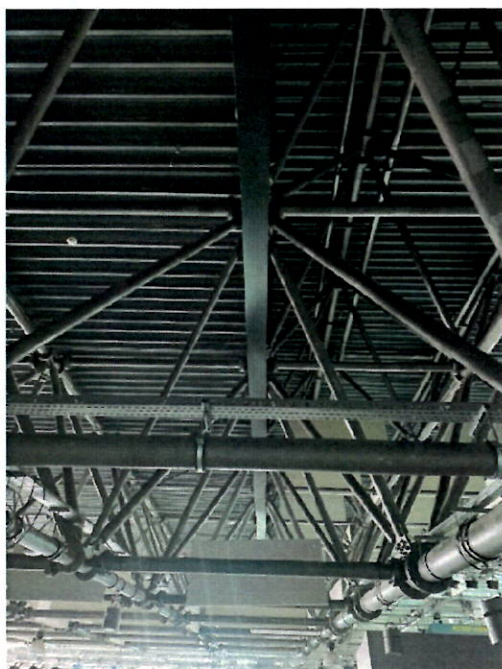
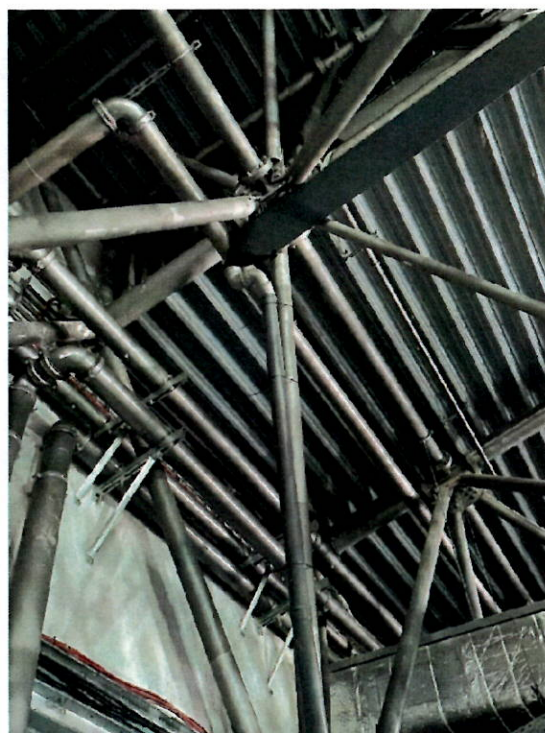
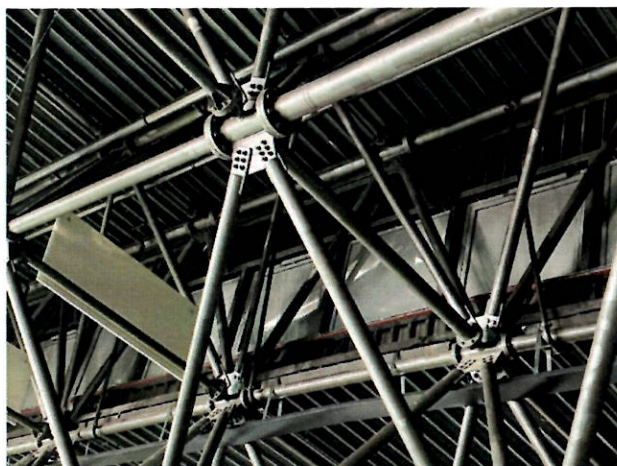






3.16. Punkt 16

Od wewnątrz budynku, w rejonie wyżej położonego dachu (tzw. Irokeza) i ściany do konstrukcji stalowej przymocowano rynnę (oś 1 do 14/A6 i A9) w celu umożliwienia odprowadzenia wody wpływającej i skroplonej. Na podstawie analizy dostarczonych szczegółów i inspekcji na miejscu można stwierdzić, że najwyraźniej nie zainstalowano żadnej nieprzerwanie działającej membrany paroizolacyjnej (dach i ściana). Folia PE została zamontowana jako membrana paroizolacyjna na powierzchni dachu. Membrana paroizolacyjna jest całkowicie nieobecna na ścianach. W związku z tym skondensowana woda może stać się poważnym problemem. W takim przypadku zaleca się montaż odpowiedniej membrany paroizolacyjnej w obszarze dachu i ścian. Ponadto należy sprawdzić, czy okna w obszarze ściany są zamknięte w taki sposób, aby w określonych warunkach pogodowych były odporne na wiatr i deszcz. (Patrz zdjęcia Folder Punkt 16)



4. OPIS DOKONANYCH PODCZAS INSPEKCIJ ODKRYWEK

W celu zweryfikowania stanu istniejącego pod wierzchnim poszyciem z blachy aluminiowej RIB ROOF zdecydowano na wykonanie łącznie 4 otworów dachowych, w strategicznych punktach dachu (Patrz Załącznik NR 1 do Opini). Każdy z otworów, po wykonaniu inspekcji, został odpowiednio zabezpieczony i zespalany, co warunkuje odpowiednią szczelność.

4.1. Odkrywka nr 1

Pierwszy otwór dachowy wykonano w rejonie najwyższego punktu na dachu - kalenicy – patrz Załącznik nr 1 do Opini. Niektóre łączniki w profilu zamykającym kalenicę poluzowały się. Zamontowano w tym miejscu dodatkowe kątowniki, co prawdopodobnie zostało wykonane ze względu na pozyskanie odpowiedniego spadku połaci dachu, lecz tym samym spowodowały uniemożliwienie swobodnego ślizgu blach podczas kurczenia się i rozkurczenia blach przy zmianie temperatury.

Punkt stały, mocujący blachy do od zewnątrz, poprzez rąbek stający, do klipsów montażowych, został zainstalowany w odległości około 20 m od linii kalenicy, zamiast u jej szczytu - powodując pogorszenie właściwości rozprężnych blach.

(Patrz zdjęcia Folder Odkrywka Nr 1)





4.2. Odkrywka nr 2

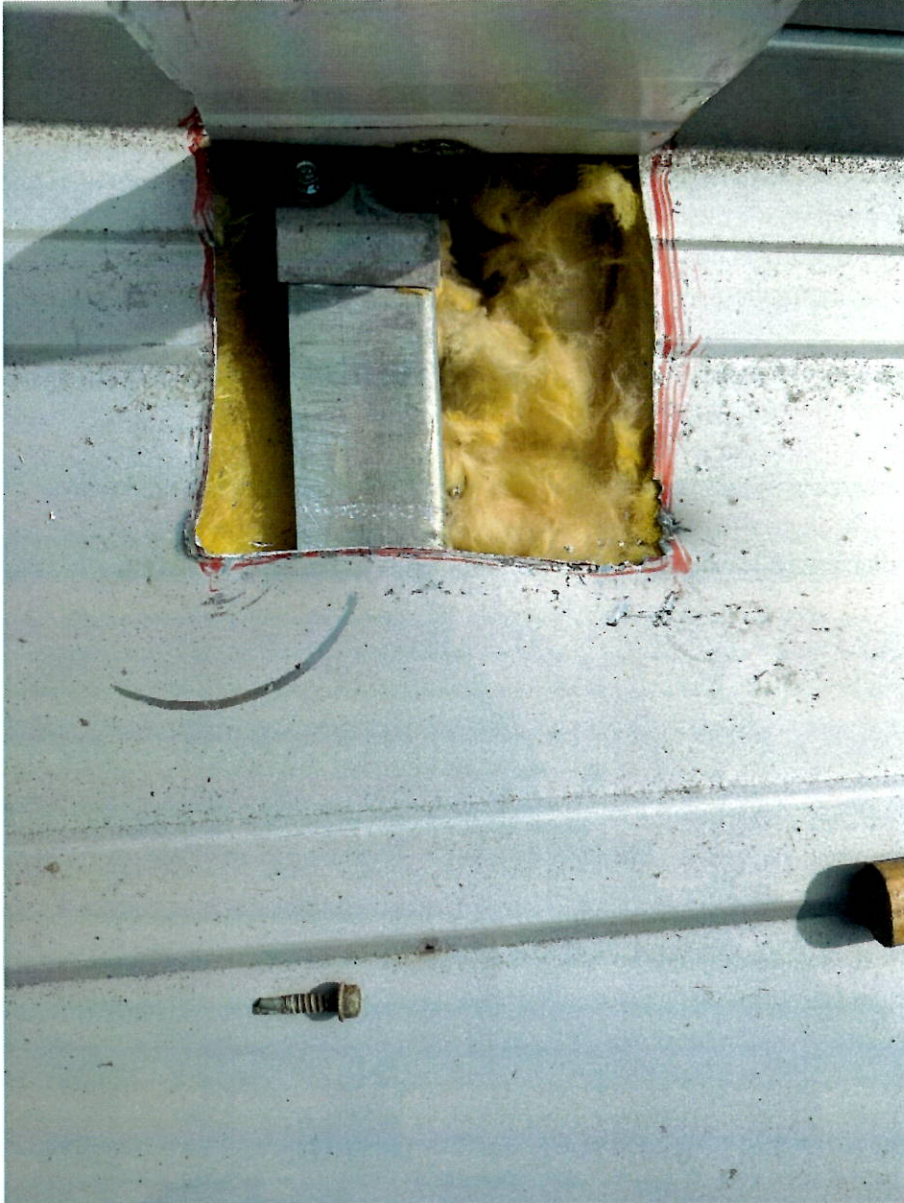
Drugi otwór dachowy został wykonany w miejscu wypychania od wewnątrz blachy RIB-ROOF przez wkręty mocujące klips do podkonstrukcji stalowej. Przyczyną problemu jest tutaj zbyt mocne dokręcenie śruby, która następnie poluzowała się i spowodowała odkształcenie blachy RIB-ROOF. Istnieje ryzyko napływu wody opadowej do wnętrza budynku zaistniałymi w ten sposób otworami w pokryciu dachowym. Takie problematyczne punkty są rozłożone na całej powierzchni dachu w dużej liczbie.

Jako membranę paroizolacyjną zastosowano folię PE. Zalecamy sprawdzenie, czy folia PE jako membrana paroizolacyjna wystarczy na obiekt „Netto Arena”.

Zgodnie z aprobatą techniczną firmy Zambelli szerokość klipsa mocującego musi wynosić co najmniej 60 mm dla stosowania stalowych profili „Z” jako konstrukcję nośną. W tym przypadku zamontowane klipsy mają szerokość wynoszącą tylko 45 mm.

Nie udało się ustalić, czy izolacja termiczna została zamontowana w sposób skompresowany.









**GARDA
METAL
WORKS
POLSKA**

shaping your metal skin

www.gardametalworks.com

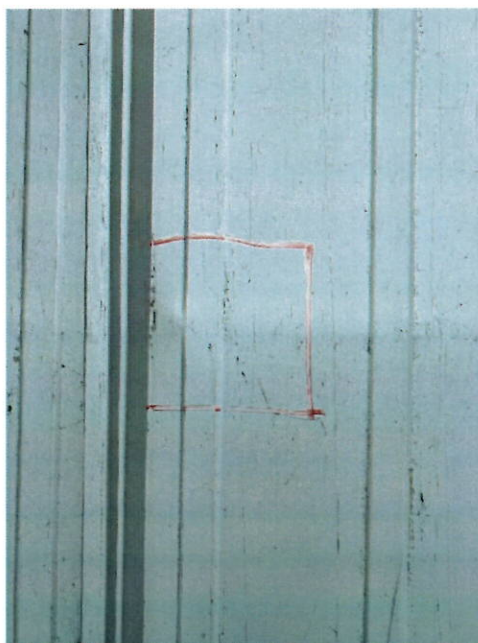




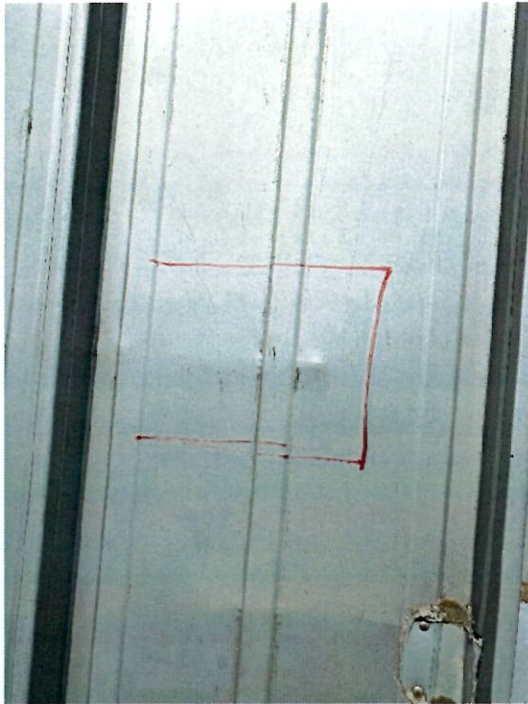
4.3. Otwór dachowy 3 i 4

Trzeci i czwarty otwór dachowy znajduje się w miejscu, w którym widoczna jest podkonstrukcja pod blachą RIB-ROOF. Profile Z (wysokość 160 mm) zostały częściowo pochylone, powodując obciążenie krawędzi, co z kolei prowadzi do perforacji blachy RIB-ROOF w wyniku przetarcia przez wystające śruby.

W tym przypadku blachy RIB-ROOF o długości 112,50 m nie mogą się już konsekwentnie rozszerzać i kurczyć przy zmianie temperatury. Powodem tego mogło być przekroczenie tolerancji dla konstrukcji stalowej. Należy sprawdzić, czy grubość materiału profili „Z” została określona prawidłowo.



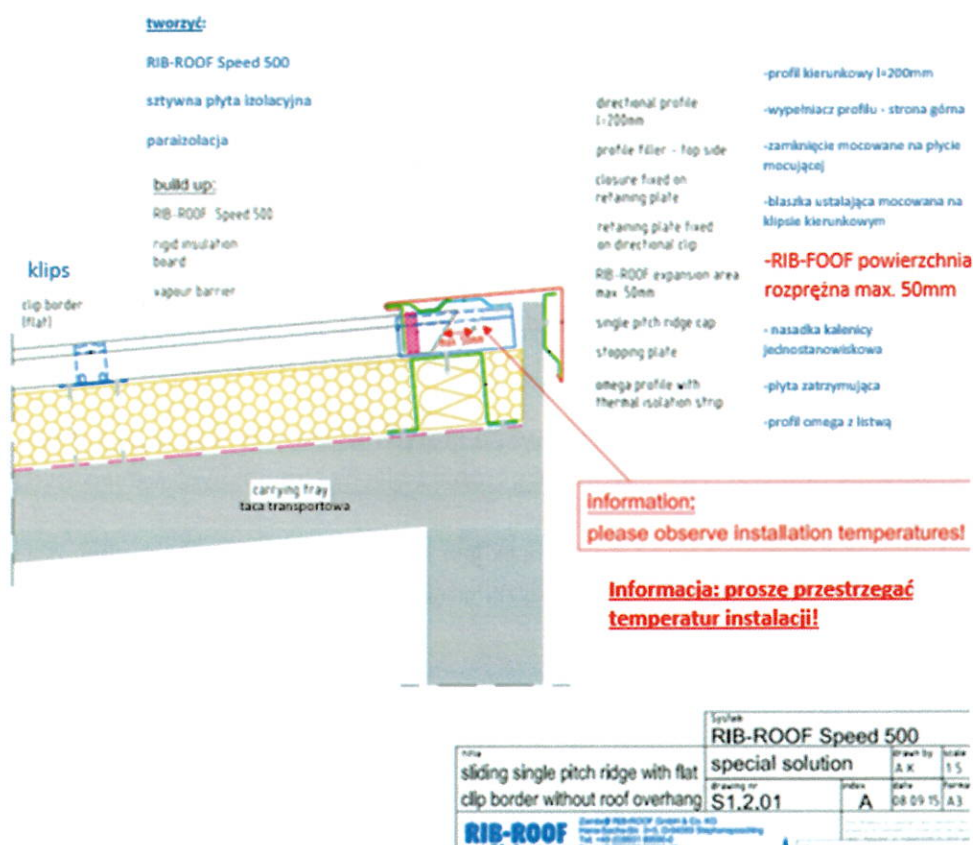




5. Wnioski:

1. Podczas inspekcji dachu w obrębie kalenicy stwierdzono liczne odstępstwa od prawidłowego sposobu instalacji systemu RIB ROOF – przede wszystkim powodujących pogorszenie właściwości rozprężnych blach.

Rysunek prawidłowego montażu blach w kalenicy:



2. Woda stojąca w obszarze pojedynczej blachy na linii kalenicy dachu, może być spowodowana nieprawidłowym montażem konstrukcji stalowej - brak wyprofilowania maksymalnego spadku dachu. W tym przypadku można zastosować dodatkową bądź wyższą konstrukcję nośną (profile omega/profile Z) do wyrównania ciągłego spadku dachu.
3. Wszystkie przejścia dachowe (świetliki, czerpnie, klapy) oraz miejsca styku w obszarze połączenia ściany wyżej położonego dachu z niższą połącją dachową tzw. lirokez) muszą zostać wyczyszczone z resztek skruszonego silikonu i zespawane, co zapewnia wymaganą szczelność. Należy wymienić wadliwe arkusze pasków dylatacji EPDM, zastosowanych przy niektórych przejściach dachowych.

4. Ze względu na ilość wykrytych punktów wadliwego montażu klipsów systemowych do podkonstrukcji profili stalowych „Z” oraz prawdopodobne przekroczenie tolerancji konstrukcji stalowej zalecamy renowację połączenia dachowej poprzez wymianę podkonstrukcji, aby zapobiec dalszym uszkodzeniom.
5. Arkusze blach RIB ROOF są mocno wgniecione w obszarach osi od A1 do A 14/A6 i A9 z powodu ciągłego chodzenia i przenoszenia materiałów. Podkonstrukcja wyróżnia się w tych obszarach na arkuszach RIB ROOF. Arkusze RIB ROOF w miejscach uszkodzonych należy otworzyć i sprawdzić, aby określić, co może wymagać wymiany na podłożach RIB ROOF. Zalecamy natychmiastową instalację chodników.
6. Zgodnie z pierwszymi ustaleniami, ściany wyżej położonego dachu nie są połączone z dwiema niższymi powierzchniami dachu w sposób paroszczelny. Coraz częściej wytwarza się tu skropliny kapiące do wnętrza budynku. Na miejscu zainstalowano niespełniającą wymagań rynnę do odprowadzania przenikającej wody. W takim przypadku zaleca się montaż odpowiedniej membrany paroizolacyjnej w obszarze dachu i ścian.
7. Wymagane są zastosowania systemowe, co do wszelkich uchwytów zamontowanych na dachu (uchwyty do systemu odgromowego, zaciski do zamontowania na rąbku lin mocujących wyloty dachowe), co zapewni kompatybilność połączeń.
8. Wskazane jest zamontowanie obróbki okapowej – kątownik „eves angle” co zapobiegnie wnikaniu wód deszczowych pod blaszane poszycie.
9. Zanieczyszczone rynny i wpusty dachowe wymagają czyszczenia co najmniej 2 razy w roku.
10. System asekuracji zainstalowany na dachu należy okresowo serwisować, aby mieć pewność bezpieczeństwa użytkowania.
11. Należy uzupełniać brakujące nity, po których w poszyciu oraz ścianie Irokeza widnieją puste otwory oraz wyczyścić/wymienić obróbki z blachy aluminiowej w miejscach gdzie widoczne są ślady rdzy.
12. W obszarach osi A1 i A14/AXIV brak jest obróbki krawędziowej na długości ok. 4,00 m. Nowe obróbki muszą być jak najszybciej zainstalowane, w przeciwnym razie w przypadku burz mogą powstać ogromne uszkodzenia.

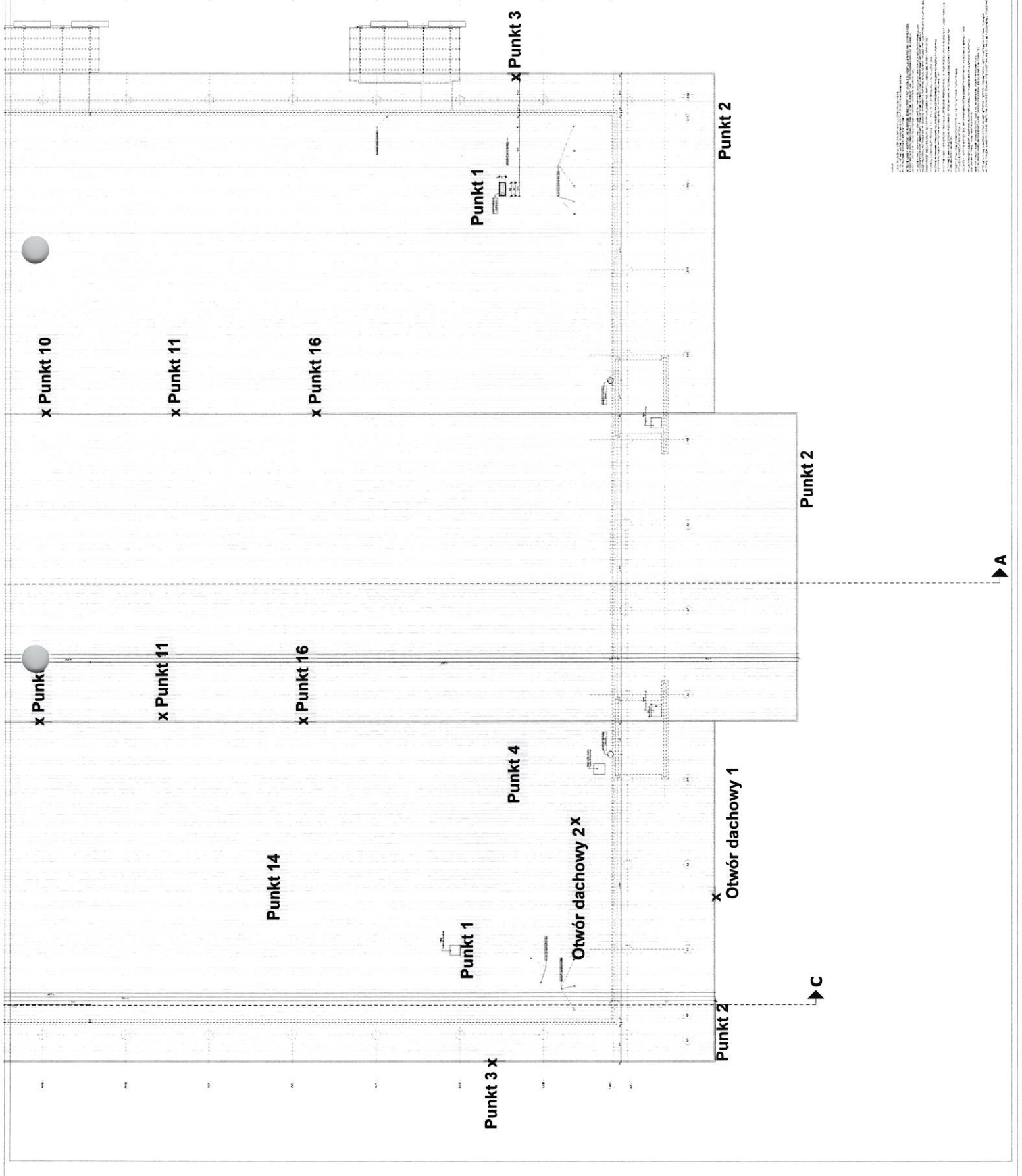
Lista Załączników do Opini Technicznej:

Załącznik nr 1a do Opini Technicznej – rzut dachu

Załącznik nr 1b do Opini Technicznej – rzut dachu


Załącznik nr 2 do Opini Technicznej – oświadczenia

Załącznik nr 1b do opinii technicznej - Netto Arena



WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I KONSULTACJI
 INŻYNIERSTWA LUB INŻYNIERSTWA ARCHITECTURALNEGO
 W ZAKRESIE PRAC PROJEKTOWYCH I KONSULTACJI
 W ZAKRESIE PRAC PROJEKTOWYCH I KONSULTACJI



 Chodor Projekt ul.	Nazwa obiektu: ... Adres: ... Data: ...
	Nazwa inwestora: ... Adres: ... Data: ...
Nazwa wykonawcy: ... Adres: ... Data: ...	Nazwa odbiorcy: ... Adres: ... Data: ...
Nazwa nadzorca: ... Adres: ... Data: ...	Nazwa inwestora: ... Adres: ... Data: ...

Nazwa obiektu: ...
 Adres: ...
 Data: ...
 Nazwa inwestora: ...
 Adres: ...
 Data: ...
 Nazwa wykonawcy: ...
 Adres: ...
 Data: ...
 Nazwa odbiorcy: ...
 Adres: ...
 Data: ...
 Nazwa nadzorca: ...
 Adres: ...
 Data: ...

WYKONANIE PRAC PROJEKTOWYCH I KONSULTACJI
 INŻYNIERSTWA LUB INŻYNIERSTWA ARCHITECTURALNEGO
 W ZAKRESIE PRAC PROJEKTOWYCH I KONSULTACJI
 W ZAKRESIE PRAC PROJEKTOWYCH I KONSULTACJI

Nazwa obiektu: ...
 Adres: ...
 Data: ...
 Nazwa inwestora: ...
 Adres: ...
 Data: ...
 Nazwa wykonawcy: ...
 Adres: ...
 Data: ...
 Nazwa odbiorcy: ...
 Adres: ...
 Data: ...
 Nazwa nadzorca: ...
 Adres: ...
 Data: ...

Szczecin, 28.06.2022r.

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

Garda Metal Works Sp. z o.o. z siedzibą w Polkowicach 59-100 przy ul. Miedzianej 16B oświadcza, że:

Opinia techniczna na „**Wykonanie inspekcji szczelności dachu hali widowiskowo sportowej Netto Areny mieszczącej się przy ul. Władysława Szafera 7 w Szczecinie**” jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i normatywami oraz że została sprawdzona i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PREZES ZARZĄDU
Marta Kozłak



.....
(przedstawiciel Wykonawcy)

GARDA METAL WORKS POLSKA
Spółka z o.o.
ul. Miedziana 16B, 59-100 Polkowice, PL
tel. +48 661-386-647, biuro@gardametalworks.com
NIP: 502-011-9310

Szczecin, 28.06.2022r.

OŚWIADCZENIE O PRZEJĘCIU AUTORSKICH PRAW MAJĄTKOWYCH

Wykonawca:
Garda Metal Works Sp. z o.o.
Ul. Miedziana 16B,
59-100 Polkowice

Niniejszym przenoszę na **Gminę Miasto Szczecin - Miejski Ośrodek Sportu, Rekreacji i Rehabilitacji** z siedzibą w Szczecinie przy ul. Wł. Szafera 7, 71-245 Szczecin (dalej zwanym Zamawiającym) wszystkie autorskie prawa majątkowe do stworzonej opinii technicznej.

Przeniesienie na Zamawiającego całości praw autorskich majątkowych do dokumentacji, opracowań, dzieł – stanowiącej przedmiot umowy, obejmuje w szczególności:

1) prawo do wielokrotnego zastosowania dokumentacji lub jej części,
2) prawo do korzystania i rozporządzania autorskimi prawami majątkowymi do dokumentacji w całości lub części na rzecz dowolnych podmiotów, na wszystkich polach eksploatacji o których mowa w art. 50 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r o prawie autorskim i prawach pokrewnych, w tym:

a) w zakresie utrwalania i zwielokrotnienia dokumentacji – zwielokrotnianie dowolną techniką i utrwalanie dzieła zgodnie z zapotrzebowaniem Zamawiającego, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową, w tym m.in. poprzez dyskietki, płyty CD/DVD, taśmy magnetyczne, nośniki magnetoptyczne, poprzez druk oraz urządzenia elektroniczne, wprowadzania do pamięci komputera oraz do sieci komputerowej,

b) udzielanie licencji na wykorzystanie,

c) w zakresie obrotu oryginałem lub egzemplarzami utworu (dokumentacji) – wprowadzenie do obrotu, użyczenie lub najem/dzierżawa oryginału lub nośników, darowizna,

d) w zakresie rozpowszechniania utworu (dokumentacji) w sposób inny niż określony w lit. c – wystawianie, wyświetlanie, odtworzenie, a także publiczne udostępnienie utworu (dokumentacji) w taki sposób aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i czasie przez siebie wybranym, wprowadzenie do sieci Internetu, w tym wykorzystanie utworu (dokumentacji) do opisu przedmiotu zamówienia publicznego na wykonanie robót budowlanych,

3) zgodę autora na rozporządzenie i korzystanie z utworów zależnych stanowiących opracowanie dokumentacji, stworzonych przez autora na zlecenie Zamawiającego, na wszelkich polach eksploatacji, o których mowa w art. 50 ww. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych, oraz wymienionych w pkt 2 powyżej,

4) prawo zezwalania na korzystanie i rozporządzenie utworami zależnymi stanowiącymi opracowanie dokumentacji, stworzonymi przez autora lub przez inne podmioty, na zlecenie Zamawiającego, na wszelkich polach eksploatacji, o których mowa w art. 50 ww. ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych oraz wymienionych w pkt. 2 i 3 powyżej

1. Zamawiający nabywa autorskie prawa majątkowe do wszystkich utworów, które powstaną w ramach realizacji niniejszej umowy oraz własność nośników, na których te utwory się znajdują, w ramach wynagrodzenia określonego w § 7 ust. 1 niniejszej umowy.

2. W przypadku wystąpienia przez jakąkolwiek osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem w stosunku do Zamawiającego, z tytułu autorskich praw osobistych lub majątkowych, Wykonawca pokryje wszelkie koszty i straty poniesione przez Zamawiającego, w związku z pojawieniem się takich roszczeń.

3. Przeniesienie praw autorskich nastąpi z chwilą przekazania utworu Zamawiającemu. Wraz z przekazaniem utworu, Wykonawca zobowiązuje się przekazać umowy, na podstawie których nabył prawa majątkowe do poszczególnych części dokumentacji projektowo-kosztorysowej obejmującej zakres przedmiotu niniejszej umowy jak i do wszelkich innych opracowań wykonanych w ramach niniejszej umowy przez autora, również w ramach nadzoru autorskiego czy zobowiązań z tytułu rękojmi za wady.

Wykonawca wyraża zgodę na wprowadzenie zmian do utworów będących przedmiotem niniejszej umowy przez Zamawiającego lub wskazaną przez niego osobę trzecią. Wraz z przekazaniem utworu, Wykonawca zobowiązuje się przekazać oświadczenia autorów dokumentacji, będącej przedmiotem niniejszej umowy o wyrażeniu zgody na wprowadzanie do utworów zmian, o których mowa w zdaniu poprzedzającym.

FREZES ZARZĄDU
Maria Łuszczyk

.....
(podpis przedstawiciela wykonawcy)

GARDA METAL WORKS POLSKA

Spółka z o.o.

ul. Miedziana 16B, 59-100 Polkowice, PL
tel. +48 661-386-647, biuro@gardametalworks.com

NIP: 502-011-9310