



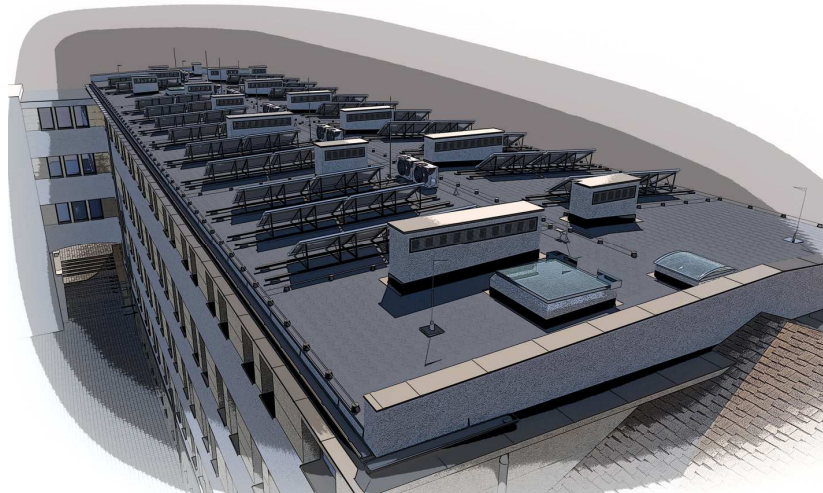


GRYFION USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE
BARTOSZ KRZESZOWIEC
ul. Leśna 99 39-200 Dębica
Tel. /+48/ 721 412 345 www.gryfion.pl
e-mail: biuro@gryfion.pl
NIP 8722165223 REGON 181001789

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU – PROJEKT – USŁUGA WYKONANIA
DOKUMENTACJI KOSZTORYSOWO - PROJEKTOWEJ DOTYCZĄCEJ
TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO REGIONALNEGO OŚRODKA
POLITYKI SPOŁECZNEJ PRZY ULICY HETMAŃSKIEJ 9 W RZESZOWIE**

NAZWA INWESTYCJI	Część 2. Usługa wykonania dokumentacji kosztorysowo – projektowej wymiany i docieplenia dachu w celu zwiększenia energooszczędności budynku.		
ADRES / LOKALIZACJA	Budynek biurowy Regionalnego Ośrodka Polityki Społecznej ul. Hetmańska 9, 35-045 Rzeszów		
FAZA:	Dokumentacja Projektowa	EDYCJA:	1
EGZ.	3 (wersja elektroniczna)	REWIZJA:	0

INWESTOR:		REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		GRYFION Usługi Projektowo-Budowlane ul. Leśna 99,39-200 Dębica



ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Branża	Funkcja	Imię, Nazwisko	Podpis
Inwentaryzacja	Sporządzający	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec PDK/0168/POOK/09	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń
Konstrukcja	Projektant	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec PDK/0168/POOK/09	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń
MIEJSC. / DATA:	Rzeszów, Listopad 2022		

Spis treści

OPIS TECHNICZNY PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI DACHU.....	3
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
4. OGÓLNY OPIS BUDYNKU.....	5
5. STAN TECHNICZNY OBIEKTU.....	6
5.1. Stropodach.....	6
5.2. Izolacja termiczna stropodachu	6
5.3. Pokrycie dachu	6
5.4. Kominy wentylacyjne, wyłazy dachowe	6
5.5. Obróbki blacharskie	6
5.6. Rynny, rury spustowe.	6
5.7. Zwody poziome instalacji odgromowej.	7
5.8. Ogólny stan techniczny obiektu	7
6. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH W ODNIESIENIU DO PLANOWANYCH ROBÓT	7
6.1. Roboty przygotowawcze i zabezpieczające.....	7
6.2. Roboty demontażowe / roboty wstępne	7
6.3. Wykonanie termomodernizacji dachu	7
6.3.1. Paraizolacja samoprzylepna	8
6.3.2. Wełna skalna	8
6.3.3. Membrana wielowarstwowa, wzmocniona siatką poliestrową gr. 1.5mm	9
6.4. Wykonanie konstrukcji pod przyszły montaż urządzeń fotowoltaiki na pow. Dachu.....	10
Na tak przygotowany pręt wraz z tuleją nakładamy membranę PCV – na tym kończymy prace w etapie I.....	10
6.5. Montaż systemu zabezpieczeń pracy na wysokości.....	10
6.6. Inne roboty towarzyszące przy inwestycji	12
7. UWAGI KOŃCOWE	12
CZĘŚĆ GRAFICZNA - OPINI TECHNICZNEJ.....	14
RYSUNEK PW - AK - I - 01 - INWENTARYZACJA POŁACI DACHOWEJ, PRZEKRÓJ A-A (skala 1:100).....	15
RYSUNEK PW - AK - I - 02 - PRZEKRÓJ PRZEZ ISTNIEJĄCE WARSTWY DACHU (SKALA 1:10)	16
RYSUNEK PW - AK -K - 01 - ZAGOSPODAROWANIE POŁACI DACHOWEJ, PRZEKRÓJ A-A (SKALA 1:100)	17
RYSUNEK PW - AK -K - 02 - PRZEKRÓJ PRZEZ PROJEKTOWANE WARSTWY DACHU (SKALA 1:10).....	18
RYSUNEK PW - AK -K - 03 - ZAGOSPODAROWANIA POŁACI DACHOWEJ (ROZMIESZCZENIE.....	19
PODKONSTRUKCJI POD INSTALACJĘ FOTOWOLTAIKI) (SKALA 1:100)	19
RYSUNEK PW - AK -K - 04 - ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW DACHOWYCH (SKALA 1:100)	20
RYSUNEK PW - AK -K - 05 - DETALE "A" I "B" (SKALA 1:10).....	21
RYSUNEK PW - AK -K - 06 DO 12 - WIZUALIZACJA POŁACI DACHOWEJ	22
DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU:	23
- oświadczenie projektantów,	24
- zaświadczenia o przynależności projektantów do Okręgowej Izby Inżynierów.....	25
- decyzje o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektantów i sprawdzających	26

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI DACHU WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZĄCYMI DLA BUDYNEKU REGIONALNEGO OŚRODKA POLITYKI SPOŁECZNEJ W RZESZOWIE

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wykonania inwestycji polegającej na termomodernizacji istniejącego stropodachu w budynku siedziby Regionalnego Ośrodka Polityki Społecznej przy ulicy Hetmańskiej 9 w Rzeszowie. Opracowanie zawiera zalecenia i informacje dotyczące planowanych robót termomodernizacyjnych, montażowych i wykończeniowych oraz innych robót towarzyszących prowadzonej inwestycji.

Celem inwestycji jest poprawienie stanu technicznego obiektu oraz jego wartości użytkowej przez wykonanie proponowanych usprawnień.

W ramach planowanej inwestycji przeprowadzone będą następujące roboty budowlane:

- roboty demontażowe (demontaż masztów antenowo - odgromowych, demontaż zwodów poziomych instalacji odgromowej, demontaż obróbek blacharskich i innych obróbek zabezpieczających przed działaniem wody, demontaż rynien, usunięcie istniejącego pokrycia wraz z warstwami izolacyjnym, demontaż istniejących klimatyzatorów)
- roboty ociepleniowe (termomodernizacja dachu)
- roboty pokryciowe i izolacyjne (wykonanie nowego pokrycia dachu wraz z izolacją termiczną, wykonanie remontu kominów murów atykowych wraz z obróbkami)
- roboty montażowe (montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej, montaż masztów dachowych, założenie nowych rynien, montaż systemu zabezpieczeń pracy na wysokości)
- roboty budowlane (wykonanie konstrukcji pod przyszły montaż fotowoltaiki)
- roboty wykończeniowe (tynkowanie elementów betonowych i murowanych, malowanie powierzchni blaszanych)

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

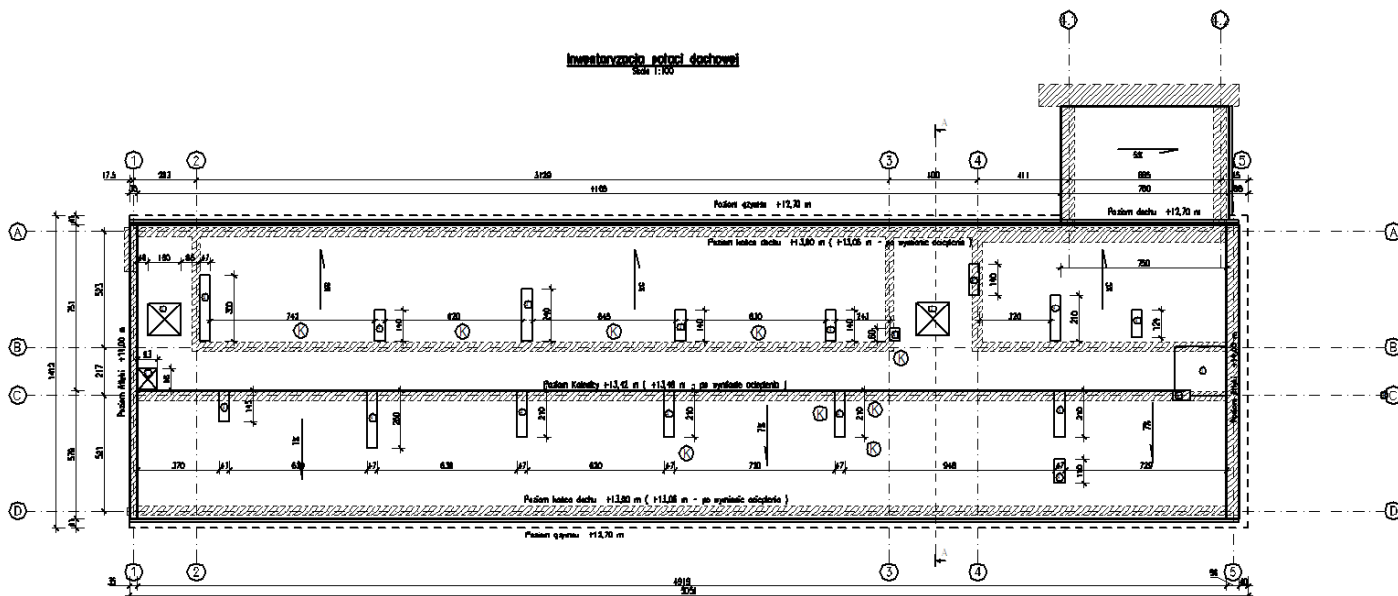
- Zlecenie Inwestora
- Inwentaryzacja w niezbędnym zakresie do wykonania projektu
- Uzgodnienie z Inwestorem
- Projekt wykonawczy architektury oraz proj. wykonawcze branżowe
- Obowiązujące przepisy techniczne
- Ekspertyza i ocena techniczna z grudnia 2021r.
- Wywiad z inwestorem

3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

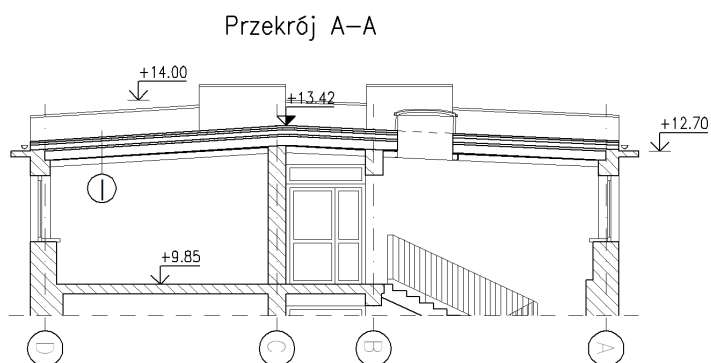
Niniejsze opracowanie stanowi szereg wytycznych dla realizacji przyszłych przedsięwzięć związanych z termomodernizacją oraz instalacją fotowoltaiki dachu budynku zlokalizowanego przy ul. Hetmańskiej 9 zarządzanym przez Regionalny Ośrodek Polityki Społecznej w Rzeszowie.

Zakres opracowania tej części dokumentacji obejmuje:

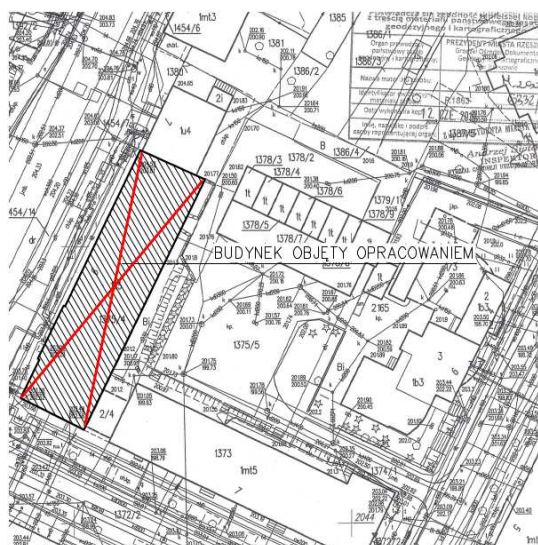
- część opisową składającą się z opisów technicznych dotyczących: stanu istniejącego budynku, projektowanych robót i związanych z nimi rozwiązań technicznych, ora informację o warunkach BIOZ.
- część graficzną, zawierającą rysunki techniczne



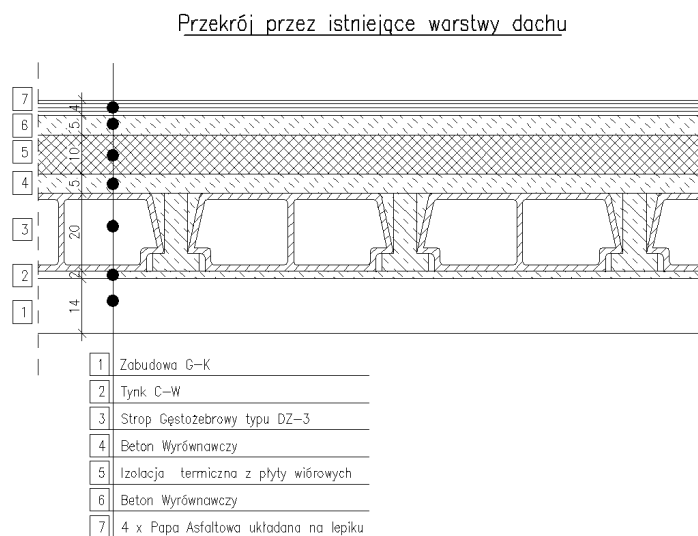
Rys.-1 Inwentaryzacja obiektu (Rzut Połaci Dachowej)



Rys.-2 Inwentaryzacja obiektu (Przekrój A-A)



Rys.-3 Szkic Sytuacyjny Obiektu



Rys.-4 Inwentaryzacja warstw dachowych

4. OGÓLNY OPIS BUDYNKU

Na działce nr 1375/4 przy ul. Hetmańskiej 9 w Rzeszowie zlokalizowany jest 5-kondygnacyjny, podpiwniczony budynek biurowy. Budynek w rzucie ma kształt prostokąta. Od strony północnej przylega do budynku biurowego a poprzez łącznik skomunikowany jest w poziomie III piętra z budynkiem usytuowanym od strony południowo-wschodniej. W budynku jest kilku użytkowników.

Budynek wykonany jest w następującej technologii:

- fundamenty - monolityczne żelbetowe
- ściany zewnętrzne - murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej
- ściany wewnętrzne - murowane z cegły ceramicznej na zaprawie cementowo-wapiennej oraz płyty gipsowo-kartonowe
- stropy - gęsto żebrowe lub Kleina
- schody gęsto żebrowe - monolityczne żelbetowe
- stropodach - gęsto żebrowy DZ-3 , niewentylowany.

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- wodociagową
- kanalizacji
- centralnego ogrzewania
- wentylacji grawitacyjnej
- elektryczną
- teletechniczną
- przeciwpożarową wodociagową
- przeciwwłamaniową
- klimatyzacyjną części budynku

Wejścia do budynku znajdują się od strony wschodniej i zachodniej.

5. STAN TECHNICZNY OBIEKTU

Podczas wizji lokalnej przeprowadzono oględziny budynku, stan techniczny konstrukcji podczas wykonywania wizji lokalnej udokumentowano m.i.n. za pomocą dokumentacji fotograficznej. Nie wystąpił zmiana sposobu użytkowania budynku, która powodowałaby zmianę obciążeń w stosunku do projektu, jedynie zwiększa się obciążenia stałe pochodzące od ciężaru własnego paneli fotowoltaicznych jak i podkonstrukcji wsporczej.

Przedmiotowy obiekt to budynek biurowy czterokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony wybudowany w konstrukcji Tradycyjnej. Konstrukcja budynku opiera się na układzie wewnętrznych ścian murowanych. Ściany zewnętrzne - osłonowe, ocieplone styropianem EPS - wykończone tynkiem cienkowarstwowym. Stropy między kondygnacyjne - Stropy gęstożebrowe i typu Klein. Ściany działowe ceramiczne z cegły kratówki. Ciągi wentylacyjne z pustaków wentylacyjnych ceramicznych.

Ogólny stan konstrukcji budynku zadowalający.

5.1. Stropodach

Dach wykonany jako strop gęstożebrowy typu DZ-3, oparty na ścianach konstrukcyjnych murowanych zlokalizowanych w osiach A,B,C,D. Maksymalna rozpiętość żebra dla rozpatrywanego obiektu wynosi 4,80 m w świetle podpór. Żebra jak i pustaki znajdują się w większości w dobrym stanie technicznym.

Konstrukcja stropodachu nie wykazuje zniszczeń i uszkodzeń. Stan określa się jako zadowalający.

5.2. Izolacja termiczna stropodachu

Izolację termiczną stanowią płyty wiórowe ułożone na stropie gęstożebrowym w przestrzeni powietrznej stropu.

Stan obecnej izolacji termicznej stropu określa się jako niezadowalający - nie spełniający wymagań cieplnych.

5.3. Pokrycie dachu

Zewnętrzna powierzchnia dachu pokryta jest zacierką cementową i papą asfaltową na lepiku.

Oględziny pokrycia wykazały umiarkowane jego zużycie. Stan określa się jako niezadowalający.

5.4. Komin wentylacyjny, wyłazy dachowe

Konstrukcja zewnętrznej części kominów wentylacyjnych wykonana jest jako murowana. Stwierdzono miejscowe uszkodzenia i podniszczenia powierzchni zewnętrznej kominów.

Ogólny stan określa się jako zadowalający ze wskazaniem do odnowienia powierzchni.

Czapy wywiewu kominów wykonane są z blachy pokrytej papą wierzchnią.

Stan umiarkowanie zadowalający - do wymiany.

Oslony kratki nawiewnych kominów wykonane z siatki metalowej.

Stan umiarkowanie zadowalający - do wymiany.

Wyłazy dachowe wraz z oddymianiem – **nowe stan dobry**

5.5. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej wykonane są wokół pionowych ścianek kominów i wyłazów, jako zaciskowe na wywiniętych arkuszach papy.

Na ściankach attykowych szczytowych wykonane są obróbki płaskie z blachy ocynkowanej.

Stan obróbek określa się jako niezadowalający - do wymiany.

5.6. Rynny, rury spustowe.

Elementy odwodnienia dachu wykonane są z blachy ocynkowanej. Zaobserwowano liczne uszkodzenia rynien, zalegającą wodę co wskazuje na podniszczenie i brak stabilności rynien.

Stan rynien się jako niezadowolający - do wymiany
Stan rur spustowych - zadowolający.

5.7. Zwody poziome instalacji odgromowej.

Zwody poziome wykonane są: wzdłuż podłużnej osi dachu i poprzecznie w dwóch miejscach rzutu dachu.

Instalacja zwodów poziomych jest w dobrym stanie - do ponownego wykorzystania (zamontowania na nowych podporach) .

5.8. Ogólny stan techniczny obiektu

Ogólny stan techniczny obiektu oceniono jako dobry, zachowana jest równowaga statyczna i przenoszenie obciążeń stałych jak i zmiennych, również posadowienie budynku wygląda jako dostateczne. Mury konstrukcyjne są ściskane mimosrodowo od obciążeń ze stropu, dachu. Ściany zewnętrzne są w dostatecznym stanie technicznym. Mury otynkowane tynkiem cementowo-wapiennym w dostatecznym stanie technicznym, wymagają częściowej naprawy. Stan elementów żelbetowych i murowanych dobry. Poszycie dachu powinno zostać poddane remontowi poprzez wykonanie nowego pokrycia dachowego oraz wykonanie termomodernizacji.

Budynek jest wyposażony w instalacje wod-kan, c.o., elektryczną, wentylacyjną, centralnego ogrzewania. Na wskutek nieprawidłowej cyrkulacji powietrza w niewielkiej części obiektu zaobserwować można ogniska zagrzybienia spowodowane nieprawidłową cyrkulacją powietrza, wysoką wilgotnością oraz przemarzaniem ścian (pojawianie się punktu rosy na wewnętrznej stronie ścian zewnętrznych).

6. OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH W ODNIESIENIU DO PLANOWANYCH ROBÓT

6.1. Roboty przygotowawcze i zabezpieczające

Przed przystąpieniem do wykonania jakichkolwiek robót zarówno rozbiórkowych jak i budowlanych należy wykonać następujące zabezpieczenia:

- Montaż rusztowań zewnętrznych przy wymianie rynien i rur spustowych.
- Montaż osłon z siatki zabezpieczającej po zewnętrznej części rusztowań.
- Wykonanie daszków zabezpieczających drewnianych nad wejściami do budynku w pasie około 2m.
- Wykonanie zastaw zabezpieczających na dachu zapobiegających upadkom.
- Oznaczenie taśmą ostrzegawczą miejsc zagrożonych spadaniem elementów materiałów budowlanych i narzędzi.

6.2. Roboty demontażowe / roboty wstępne

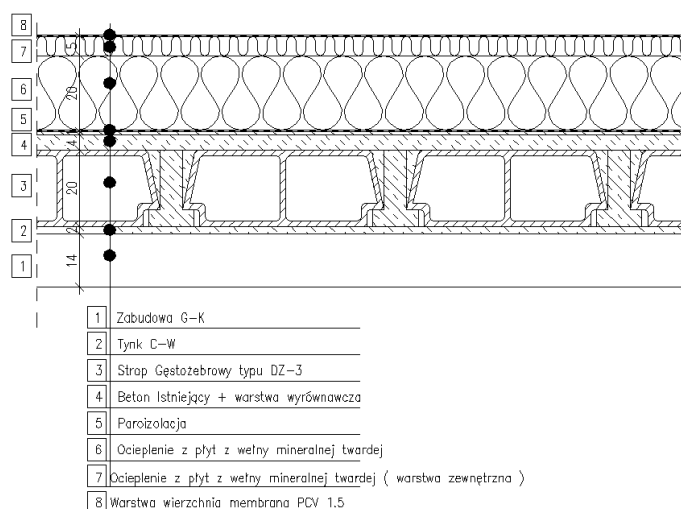
- Demontaż masztów anten TV , masztów iglic odgromowych i klimatyzatorów.
- Usunięcie istniejących zwodów poziomych instalacji odgromowej wraz ze wspornikami.
- Usunięcie istniejących obróbek blacharskich kominów i ścianek attykowych - szczytowych.
- Demontaż rynien
- Usunięcie luźnych powierzchni tynków na ściankach attykowych i oczyszczenie powierzchni kominów
- Usunięcie powierzchni pokrycia dachu wraz z warstwami izolacyjnymi do warstwy betonu wyrównawczego.
- Przygotowanie powierzchni dachu do wykonania nowego pokrycia poprzez oczyszczenie i uzupełnienie brakujących przestrzenie w betonie wyrównawczym.
- Oczyszczenie wymienników wentylacji grawitacyjnej

6.3. Wykonanie termomodernizacji dachu

Docieplenie dachu poprzez wykonanie zewnętrznej warstwy termoizolacyjnej ze wełny skalnej o grubości 20 + 5 cm. Płyty z wełny należy mocować do oczyszczonego i miejscowo naprawionego istniejącego

podłoża z wykonaną paraizolacją. Dobrano najkorzystniejszy dla budynku układ nowych warstw dachowych. Przedstawia je poniższy rysunek.

Przekrój przez proponowane warstwy



Rys.-5 Dobrane warstwy dachowe

Dla tak dobranego układu warstw przewidziano materiały o następujących właściwościach.

6.3.1. Paraizolacja samoprzylepna

Polska Norma	PN-EN 13984:2013-06E
Klasa reakcji na ogień	E wyrób
Wodoodporność	spełnienie wymagań przy 2kPa
wartość Sd	Sd >1500 m
Water repellent	spełnienie wymagań przy 2kPa
Wyłużenie	Wydłużenie : wzdłuż/w poprzek - min. 2,5 %
Wytrzymałość na rozciąganie	≥300 N/50 mm

6.3.2. Wełna skalna

- Ocieplenie z płyt, grubość 20 cm – Przyjęte parametry

Zgodny z	Certyfikat CE: 1390-CPR-0168/09/P; 1415-CPR-3-(C-7/2010); 1390-CPR-0439/2015/P; 1390-CPR-0452/16/P
Gęstość nominalna	Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 1,45-1,20 kN/m ³
Polska Norma	Norma: EN 13162:2012+A1:2015
Utwardzona wierzchnia warstwa	≥ 70 kPa
Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	λD = 0,038 W/m·K
Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu	≥ 40 kPa
Obciążenie punktowe przy odkształceniu 5 mm	≥650 N
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadła do powierzchni	≥ 10 kPa

- Ocieplenie z płyt, grubość 5 cm – Przyjęte parametry

DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE

Zasadnicze Charakterystyki Wyrobu	Właściwości użytkowe	AVCP	Zharmonizowane Specyfikacje Techniczne
Reakcja na ogień	Klasa E	System 3	EN 13956:2012
Wodoszczelność	Spełnia	System 2+	
Właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:		System 2+	
Wytrzymałość na rozciąganie: Wzdłużne (md) ²⁾ Poprzeczne (cmd) ²⁾	≥ 1000 N / 50 mm ≥ 900 N / 50 mm	System 2+	
Wydłużenie: Wzdłużne (md) ²⁾ Poprzeczne (cmd) ²⁾	≥ 15% ≥ 15%	System 2+	
Odporność na przerastanie korzeni	NPD	System 2+	
Odporność na obciążenie statyczne: Podłoże sztywne Podłoże miękkie	NPD	System 2+	
Odporność na uderzenie: Podłoże sztywne Podłoże miękkie	≥ 400 mm ≥ 700 mm	System 2+	
Wytrzymałość na rozdarcie: Wzdłużne (md) ²⁾ Poprzeczne (cmd) ²⁾	≥ 150 N ≥ 150 N	System 2+	
Wytrzymałość złącza: - na oddzieranie - na ścinanie	Model zniszczenia: C brak zniszczenia złącza ≥ 600 N / 50 mm	System 2+	
Trwałość: Ekspozycja na UV	Spełnia (> 5'000 h / stopień 0)	System 2+	
Składowanie w niskiej temperaturze	≤ -25°C	System 2+	
Substancje niebezpieczne	NPD	System 2+	

- Ocieplenie z płyt XPS 500 o wytrzymałości na ściskanie min. 500 kPa

6.3.3. Membrana wielowarstwowa, wzmocniona siatką poliestrową gr. 1.5mm

CERTYFIKAT CE	1390-CPR-0168/09/P; 1415-CPR-3-(C-7/2010); 1390-CPR-0102/08/P; 1390-CPR-0452/16/P	
ZASTOSOWANIE	<p>Niepalne ocieplenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> stropodachów niewentylowanych (dachów płaskich) bezpośrednio pod powłokowe pokrycia dachowe, stosowane w układzie izolacji jednowarstwowej lub wielowarstwowej, zalecane do dachów, którym postawiono specjalne wymagania (np.: codzienna konserwacja urządzeń na dachu czy też planowane wprowadzanie obciążeń punktowych bezpośrednio na termoizolacji, np. od instalacji solarnych czy kanałów wentylacyjnych) 	
PARAMETRY TECHNICZNE	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,040 \text{ W/m}\cdot\text{K}$
	Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm	PL(5) ≥ 800 N
	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla płyty	CS(10) ≥ 70 kPa
	Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym dla warstwy wierzchniej płyty	CS(10) ≥ 90 kPa
	Wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni	TR ≥ 10 kPa
	Długotrwała nasiąkliwość wodą	WL(P) ≤ 3 kg/m ²
	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą	WS ≤ 1 kg/m ²
	Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
	Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym	1,70 – 1,55 kN/m ²

6.4. Wykonanie konstrukcji pod przyszły montaż urządzeń fotowoltaiki na pow. Dachy.

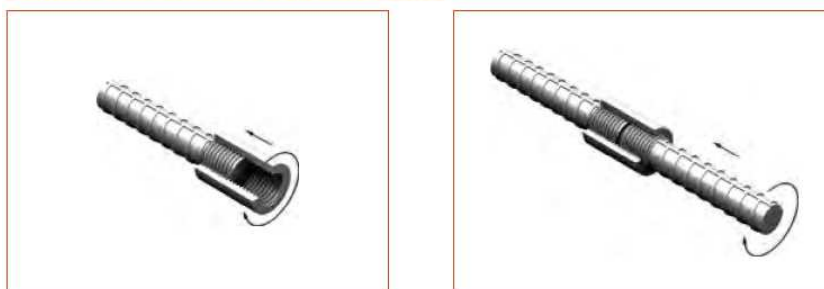
Projektuje się wykonanie na etapie termomodernizacji dachu prac związanych z przygotowaniem pod montaż instalacji fotowoltaicznej. W miejscu planowanych elementów na których wspierać się będzie planowana konstrukcja zaprojektowano zgodnie z rysunkiem PW – AK – K -05.

Posadowienie elementów fotowoltaiki podzielono na dwa etapy.

Etap I (realizowany w trakcie prac termomodernizacyjnych dachu): w miejscach wyznaczonych należy izolację termiczną wykonać z płyt XPS o wytrzymałości na ściskanie 500kPa. Jako element konstrukcyjny należy wkleić pręty #20 w elementy betonowe zgodnie z załączony na rys. schematem oraz zakończyć je tzw. systemem mechanicznego łączenia prętów zbrojeniowych połączeniem standardowym (typ M).

Krajowa Ocena Techniczna ITB
Krajowa Ocena Techniczna IBDiM

Połączenie standardowe (typ M)



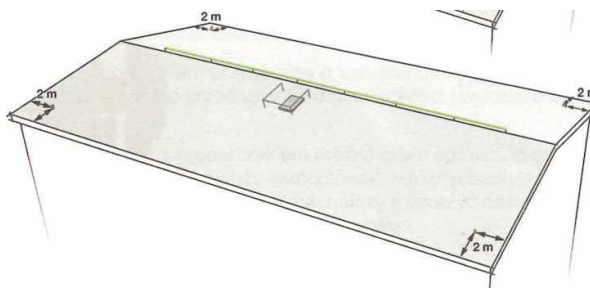
Stosowane gdy możliwy jest obrót pręta przyłączanego i przesuwanie go wzdłuż osi.

Na tak przygotowany pręt wraz z tuleją nakładamy membranę PCV – na tym kończymy prace w etapie I.

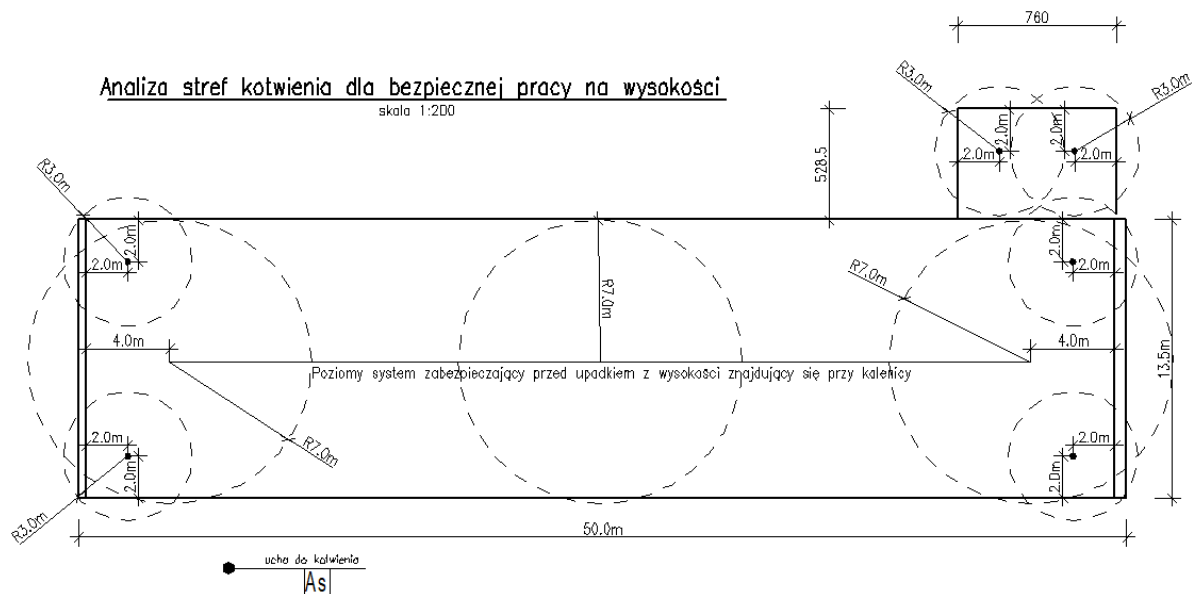
Etap II (realizowany podczas wykonywania instalacji fotowoltaicznej): w miejscach wyznaczonych należy odsłonić pręty #20 wraz z tulejami (lokalne przecięcia membrany). Następnie zbrojenie elementów wsporczych łączymy z wcześniej osadzonymi tulejami. Dla tak przygotowanego zbrojenia wykonujemy fundamenty żelbetowe. Po wykonaniu fundamentów oraz osadzeniu konstrukcji instalacji fotowoltaicznej całość izolujemy membraną PCV (łącząc ją z membraną dachową).

6.5. Montaż systemu zabezpieczeń pracy na wysokości

Zaprojektowano urządzenia do kotwienia w taki sposób, by ograniczyć do minimum ryzyko upadku wahadłowego (zgodnie z poniższym rysunkiem). Na dachu znajdować się będą urządzenia, które umożliwiają zakotwienie się podczas przebywania w odległości mniejszej niż 2 m od krawędzi dachu.



Rys.-6 Poziomy system zabezpieczający przed upadkiem z wysokości przy kalenicy oraz ucha do kotwienia w odległości 2 m od narożników dachu.

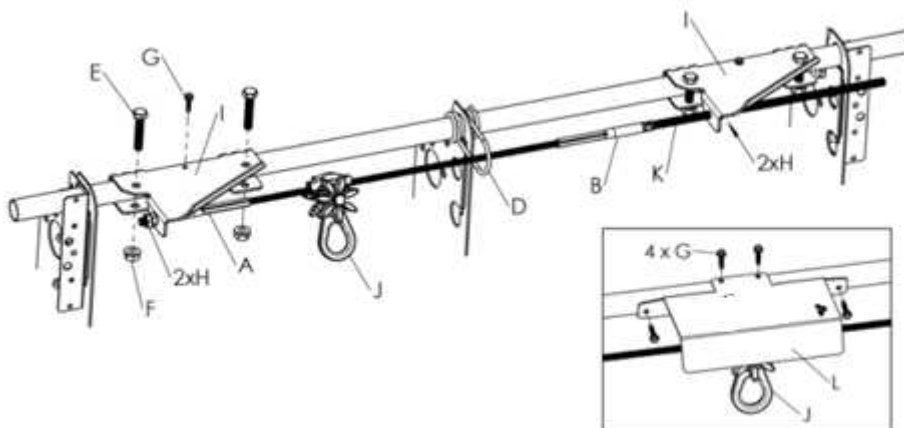


Rys.-7 Poziomy system zabezpieczający przed upadkiem określenie strefy bezpiecznej

Ze względu na planowaną inwestycję w postaci instalacji fotowoltaicznej oraz dla dachu o małym kącie nachylenia projektuje się systemem linki bezpieczeństwa mocowany w pobliżu kalenicy oraz w odległości 4,0m od Atyki. Dodatkowo aby zabezpieczyć naroża dachu uwzględniono montaż tzw. Uch kotwiących, odległości 2 m od krawędzi dachu.

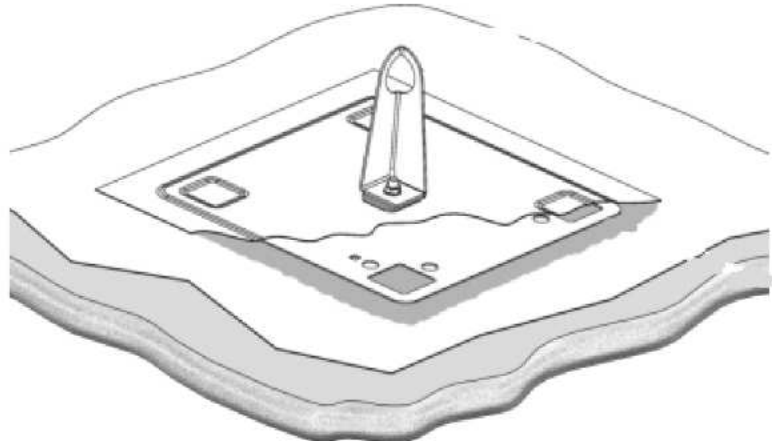
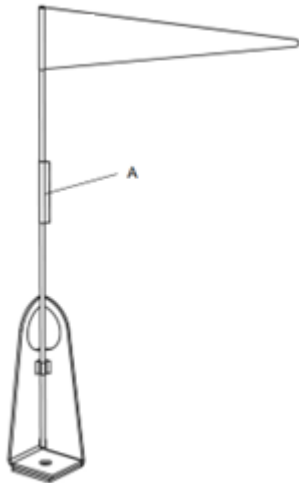
W skład zaproponowanego systemu wchodzi:

- 42 mb linki oraz Realing Kalenicowy – poziomy system zabezpieczający



A= Końcówka gwintowana męska, **B=** Końcówka gwintowana żeńska, **C=** Klucz, **D=** Oczko prowadzące linki, **E=** Śruba M10 x 50, **F=** Nakrętka kołnierзова M10 ocynk., **G=** Wkręt samowiercący 20 x 5,5 A2, **H=** Nakrętka M10 A2, **I=** Zamocowanie blokujące, **J=** Ślizgacz PRO, **K=** Pręt gwintowany do końcówki linki, **L=** Blacha zabezpieczająca

- 7 oczek prowadzących
- 6 narożników z uszami



W skład systemu poziomej Asekuracji

- System linki bezpieczeństwa na dachu
- ucho mocujące oraz reling kalenicowy – Mocowania do liny bezpieczeństwa

6.6. Inne roboty towarzyszące przy inwestycji

Wykonanie obróbek wokół kominów i wyłazów dachowych wg systemu pokrycia dachu.

Wykonanie obróbek blacharskich zaciskowych wokół obróbek z membrany na pionowe ścianki kominów i wyłazów o kłap oddymiających z blachy powlekanej.

Montaż nowych obróbek na ściankach attykowych z blachy ocynkowanej blachy powlekanej.

Tynkowanie i naprawa powierzchni kominów i wyłazów, oraz wewnętrznej strony ścianek attykowych

Montaż rynien systemowych kwadratowych 135/100 z odpowiednim wyprofilowaniem. Podstawę do mocowania rynny należy wykonać L 200x120x7.

Ponowny montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej na wspornikach klejonych w trasach przebiegu starych instalacji wraz z masztami odgromowymi.

Ponowne ustawienie wcześniej zdemontowanych klimatyzatorów na konstrukcjach tzw. „big footów”

Wykonanie nowych przejść dla instalacji klimatyzacji wraz z czapkami osłonowymi.

7. Uwagi końcowe

Oprócz wytycznych zawartych w niniejszym opisie obowiązują uwagi i objaśnienia zamieszczone na poszczególnych rysunkach w części graficznej opracowania.

Wszystkie użyte do budowy materiały powinny posiadać odpowiednie atesty lub zaświadczenia o dopuszczeniu ich do stosowania w budownictwie.

Roboty powinny być wykonane przez wyspecjalizowane firmy i odpowiednio przeszkolone zespoły ludzi.

Przy wykonaniu robót niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez wykonawcę a także nadzór inwestorski a w razie wątpliwości - autorski. Oprócz wytycznych zawartych w niniejszym opisie obowiązują uwagi i objaśnienia zamieszczone na poszczególnych rysunkach w części graficznej opracowania.

Wszystkie roboty budowlano- montażowe prowadzić i wykonywać należy zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych

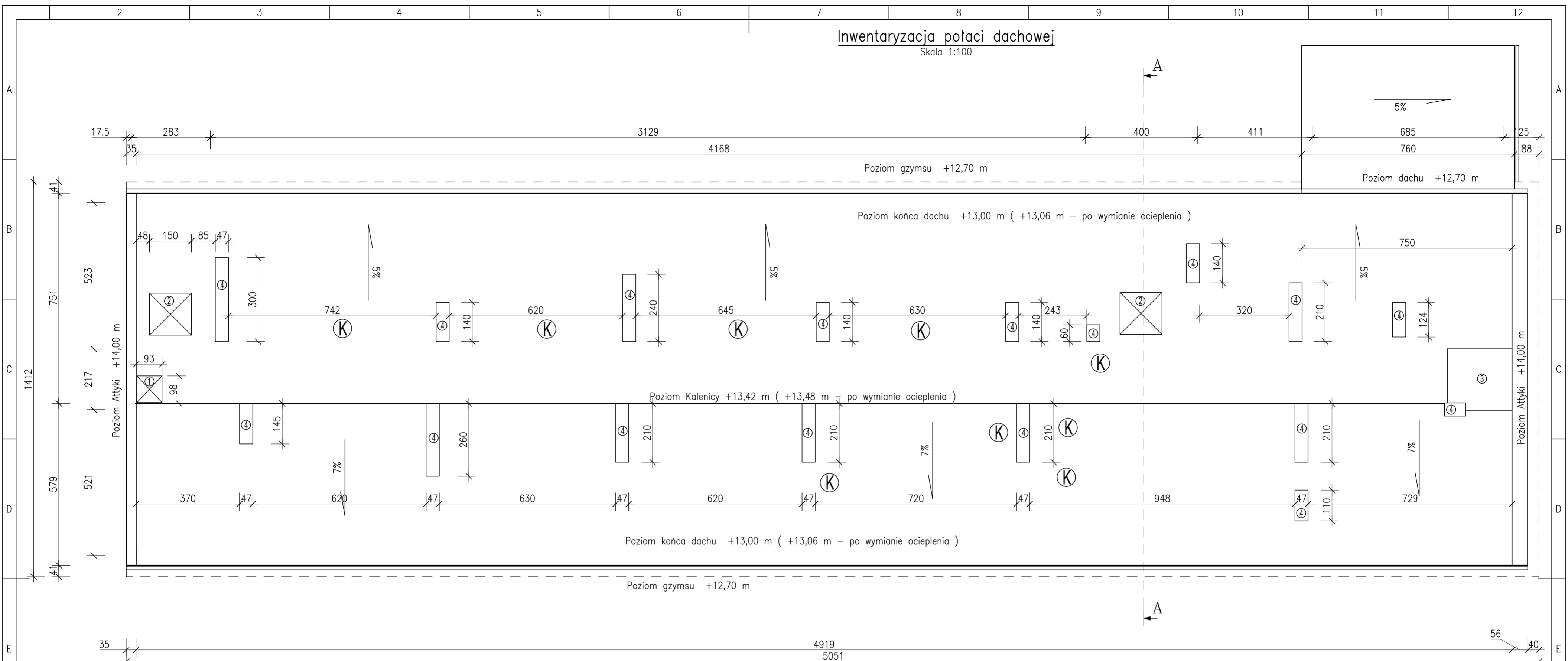
mgr inż. Bartosz Krzeszowiec

nr. upr. bud. PDK/ 0168/POOK/09

PDK/0066/OWOK/10

Inwentaryzacja połaci dachowej

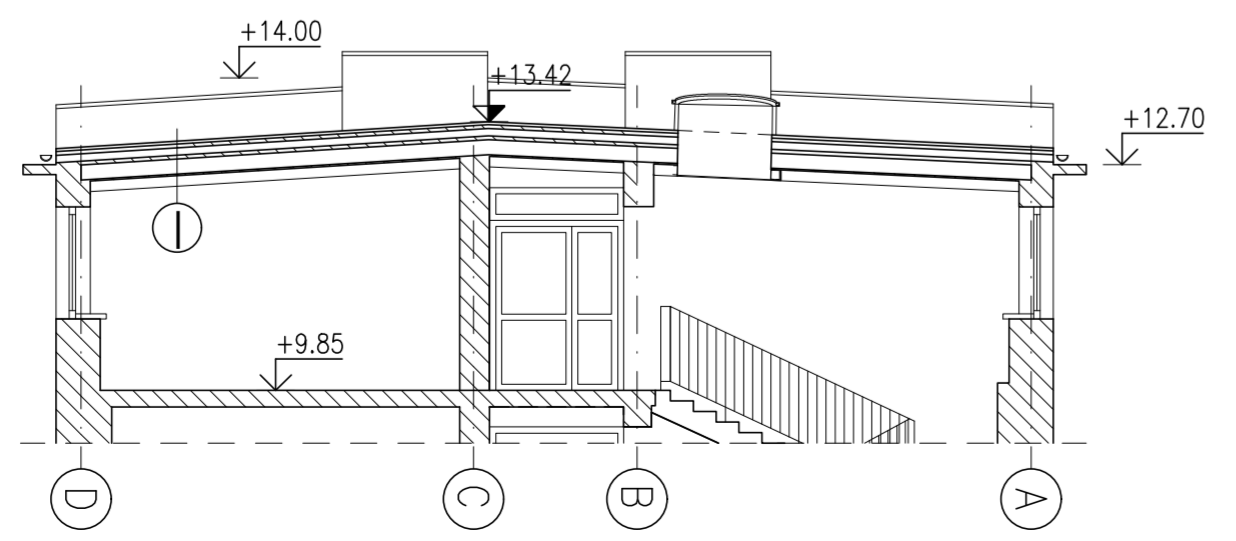
Skala 1:100



- ① wylaz dachowy
- ② Kłapy oddymiające klatki schodowe
- ③ Nadszybie windy
- ④ Kominy
- Ⓚ Istniejące jednostki klimatyzacji ze względu na możliwość relokacji nie są brane pod uwagę.
- Ściany konstrukcyjne

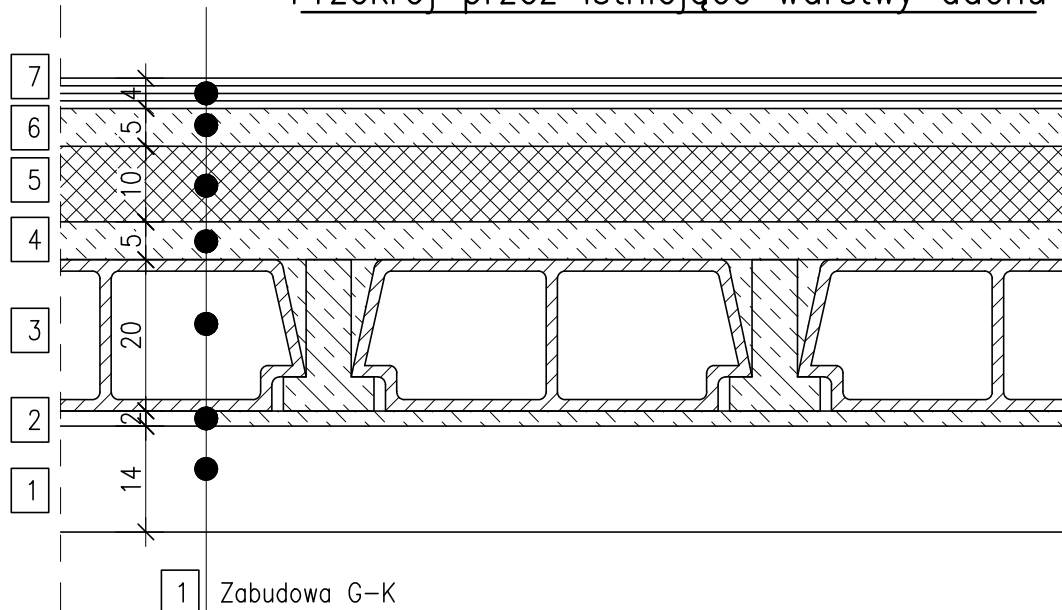
Przekrój A-A

- ①
- 1 Zabudowa G-K
- 2 Tynk C-W
- 3 Strop Gęstożebrowy typu DZ-3
- 4 Beton Wyrównawczy
- 5 Izolacja termiczna z płyty wiórowych
- 6 Beton Wyrównawczy
- 7 4 x Papa Asfaltowa układana na lepiku



Revizja	Status	Kreślił
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC ul. Leśna 99, 39-200 Dębica tel. 721 412 345 NIP: 872-21-65-223 www.gryfion.pl		
GRYFION <small>NAZWA INWESTORA:</small> REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów		
<small>NAZWA INWESTYCJI:</small> PROJEKT WYMIANY I DOCIEPLENIA DACHU W CELU ZWIĘKSZENIA ENERGOOSZCZĘDNOŚCI BUDYNKU.		
<small>ADRES INWESTYCJI:</small>	Rzeszów	<small>NR DZIAŁEK:</small> 1375/4, obr. 207 ŚRÓDMIEŚCIE, M.RZESZÓW
<small>PROJEKTOWAŁ:</small>	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec	<small>uprawnienia budowlane nr PKJ/0168/POK/09 do projektowania w specjalności konstrukcyjnej - bez ograniczeń</small>
<small>NAZWA RYSUNKU:</small>		
Inwentaryzacja połaci dachowej, przekrój A-A		
<small>DATA:</small>	Skala: 1:100	<small>NR RYSUNKU:</small> FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER PW - AK - I - 01
<small>NAZWA PLIKU:</small>		<small>strona</small>

Przekrój przez istniejące warstwy dachu

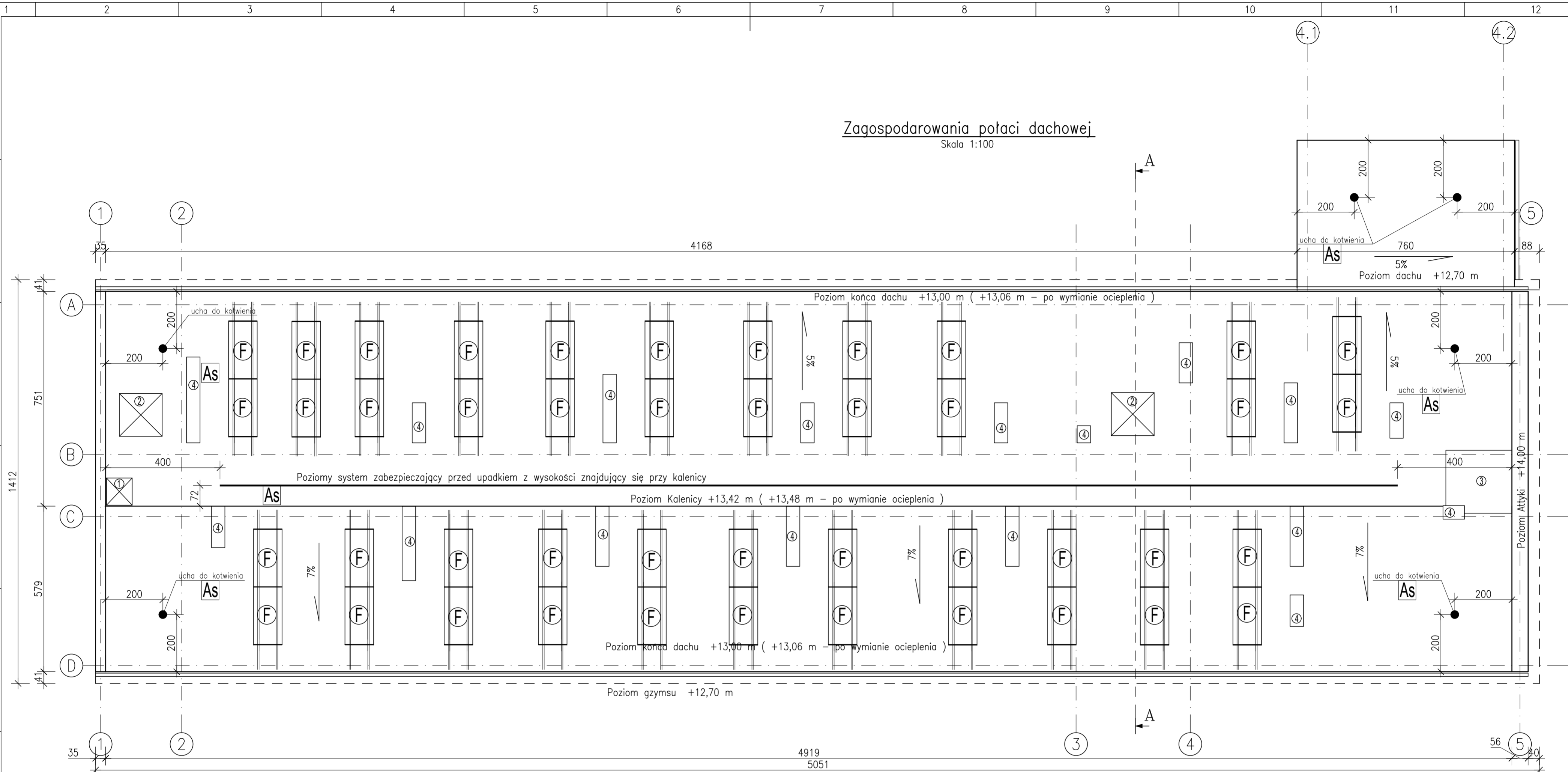


- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1 | Zabudowa G-K |
| 2 | Tynk C-W |
| 3 | Strop Gęstożebrowy typu DZ-3 |
| 4 | Beton Wyrównawczy |
| 5 | Izolacja termiczna z płyty włórowych |
| 6 | Beton Wyrównawczy |
| 7 | 4 x Papa Asfaltowa układana na lepiku |

Rewizja	Status	Kreślił
 USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC ul. Leśna 99, 39-200 Dębica tel. 721 412 345 NIP: 872-21-65-223 www.gryfion.pl		
NAZWA INWESTORA: REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów		
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT WYMIANY I DOCIEPLENIA DACHU W CELU ZWIĘKSZENIA ENERGOOSZCZĘDNOŚCI BUDYNKU.		
ADRES INWESTYCJI: Rzeszów		NR DZIAŁEK: 1375/4, obr. 207 ŚRÓDMIEŚCIE, M.RZESZÓW
PROJEKTOWAŁ: BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec	uprawnień budowlane nr PDK/0168/POCK/09 do projektowania w specjalności konstrukcyjnej – bez ograniczeń
NAZWA RYSUNKU: <h3 style="text-align: center;">Przekrój przez istniejące warstwy dachu</h3>		
DATA: Listopad 2022	SKALA: 1:10	NR RYSUNKU: FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER PW - AK - I - 02
NAZWA PLIKU:		
strona		

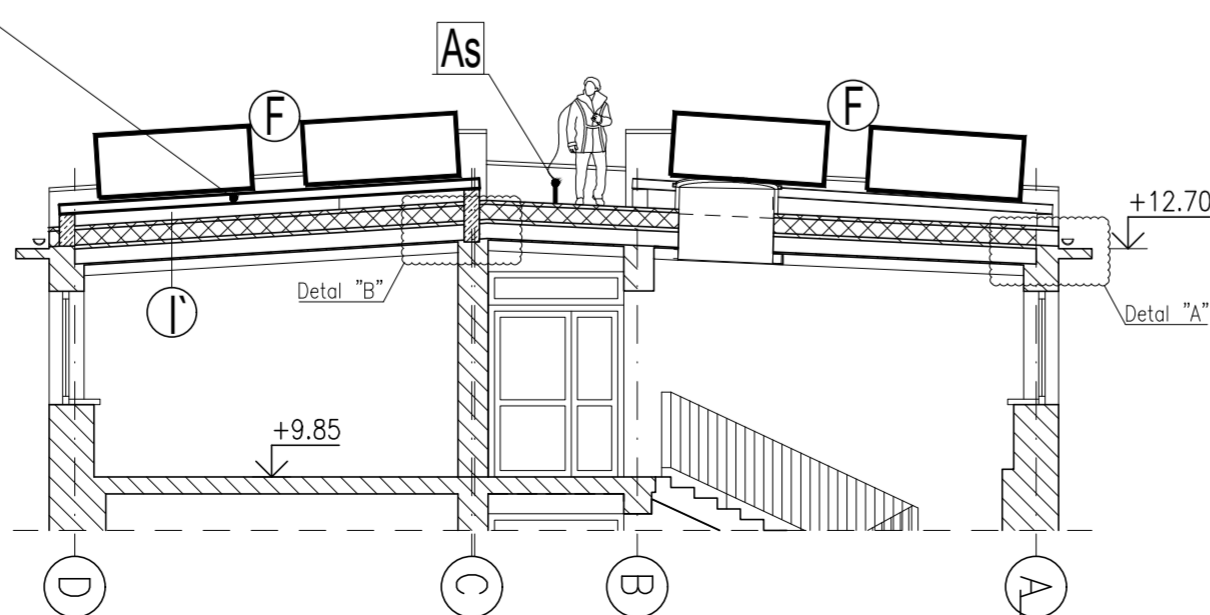
Zagospodarowania połaci dachowej

Skala 1:100



- ① wylaz dachowy
- ② Kłapy oddymiające klatki schodowe
- ③ Nadszybie windy
- ④ Kominy
- F Propozycja lokalizacji fotowoltaiki zamontowanej na osobnej konstrukcji opartej na ścianach konstrukcyjnych w osiach A,B,C,D
- As Poziomy system zabezpieczający przed upadkiem z wysokości znajdujący się przy kalenicy

Przekrój A-A

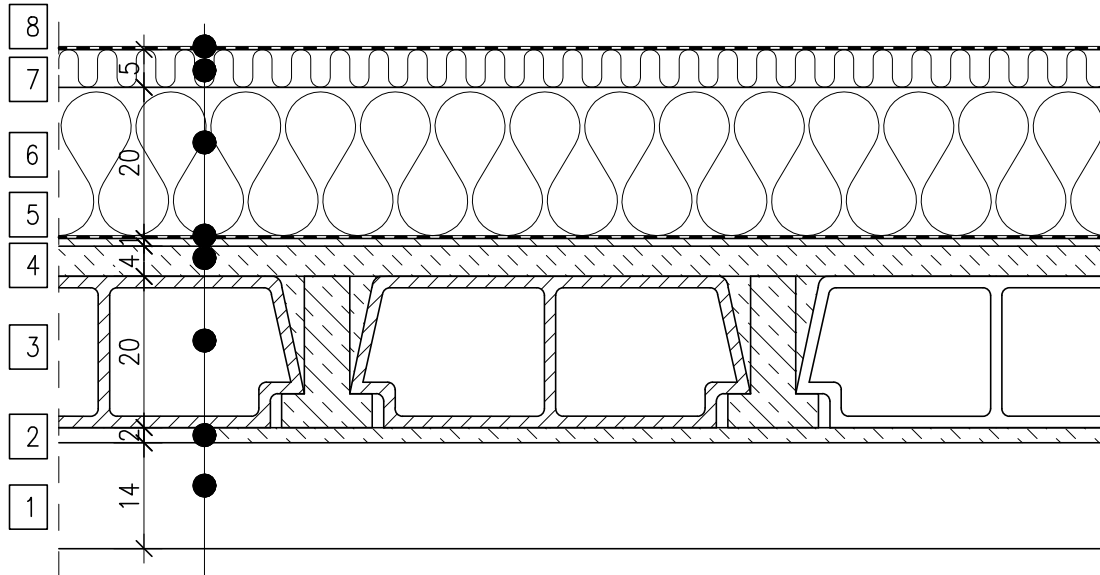


Dodatkowa konstrukcja wsporcza pod fotowoltaikę osadzona na elementach żelbetonowych wyk. w II etapie.

- 1 Zabudowa G-K
- 2 Tynk C-W
- 3 Strop Gęstożebrowy typu DZ-3
- 4 Beton Istniejący + warstwa wyrównawcza
- 5 Paroizolacja
- 6 Ocieplenie z płyt z wełny mineralnej twardej
- 7 Ocieplenie z płyt z wełny mineralnej twardej (warstwa zewnętrzna)
- 8 Warstwa wierzchnia membrana PCV 1.5

Revizja	Status	Kreślił
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC		
ul. Leśna 99, 39-200 Dębica tel. 721 412 345 NIP: 872-21-65-223 www.gryfion.pl		
REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów		
PROJEKT WYMIANY I DOCIEPLENIA DACHU W CELU ZWIĘKSZENIA ENERGOOSZCZĘDNOŚCI BUDYNKU.		
ADRES INWESTYCJI:	Rzeszów	NR DZIAŁEK: 1375/4, obr. 207 ŚRÓDMIEŚCIE, M. RZESZÓW
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec	zapewnienie budowlane nr 226/2016/POW/09 do projektowania w specyficznych konstrukcyjnych - bez ograniczeń
Zagospodarowanie połaci dachowej, przekrój A-A		
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU: FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER
Listopad 2022	1:100	PW - AK - K - 01
NAZWA PLIKU: strona		

Przekrój przez projektowane warstwy dachu

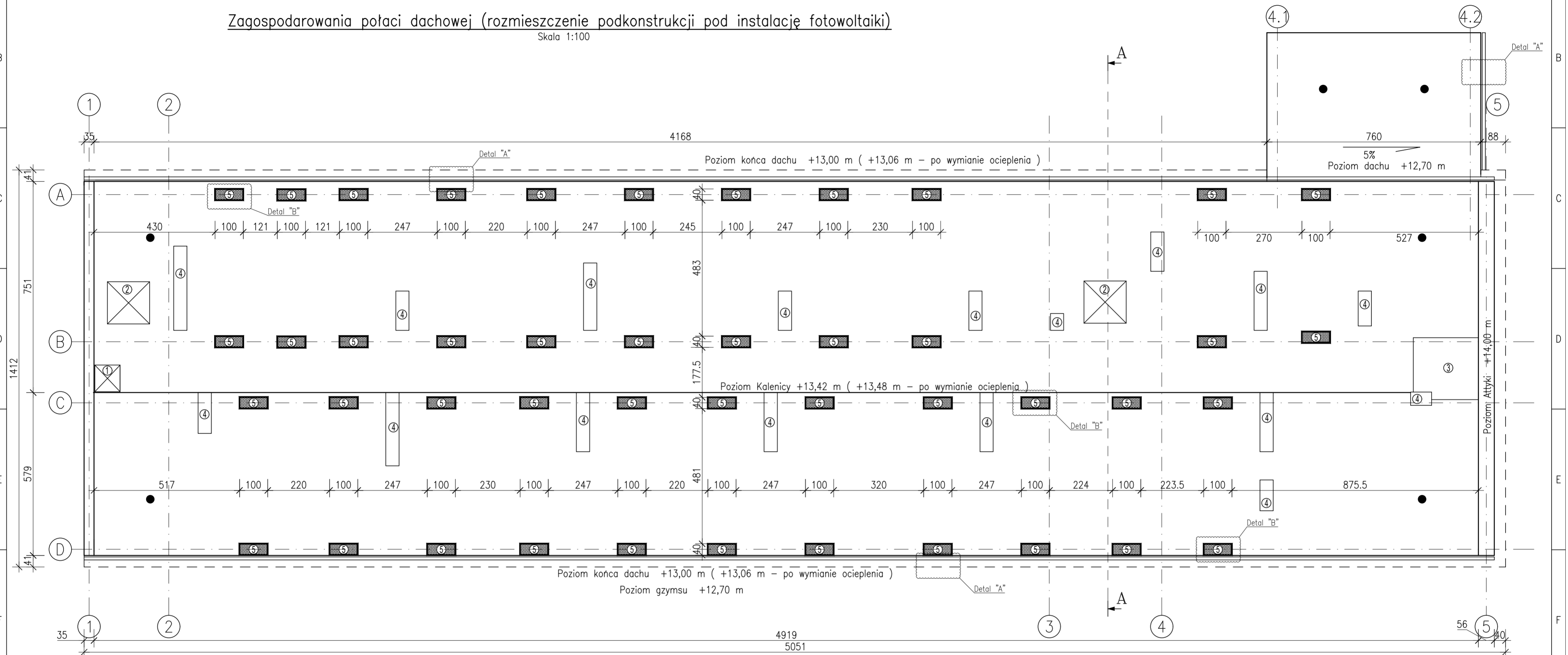


- | | |
|---|---|
| 1 | Zabudowa G-K |
| 2 | Tynk C-W |
| 3 | Strop Gęstożebrowy typu DZ-3 |
| 4 | Beton Istniejący + warstwa wyrównawcza |
| 5 | Paroizolacja |
| 6 | Ocieplenie z płyt z wełny mineralnej twardej |
| 7 | Ocieplenie z płyt z wełny mineralnej twardej (warstwa zewnętrzna) |
| 8 | Warstwa wierzchnia membrana PCV 1.5 |

Rewizja	Status	Kreślił
 USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC ul. Leśna 99, 39-200 Dębica tel. 721 412 345 NIP: 872-21-65-223 www.gryfion.pl		
NAZWA INWESTORA: REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów		
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT WYMIANY I DOCIEPLENIA DACHU W CELU ZWIĘKSZENIA ENERGOOSZCZĘDNOŚCI BUDYNKU.		
ADRES INWESTYCJI: Rzeszów		NR DZIAŁEK: 1375/4, obr. 207 ŚRÓDMIEŚCIE, M.RZESZÓW
PROJEKTOWAŁ: BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec	uprawnienia budowlane nr PDK/0168/PCKK/09 do projektowania w specjalności konstrukcyjnej - bez ograniczeń
NAZWA RYSUNKU: Przekrój przez projektowane warstwy dachu		
DATA: Listopad 2022	SKALA: 1:10	NR RYSUNKU: FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER PW - AK - K - 02
NAZWA PLIKU:		
strona		

Zagospodarowania połaci dachowej (rozміщення podkonstrukcji pod instalację fotowoltaiki)

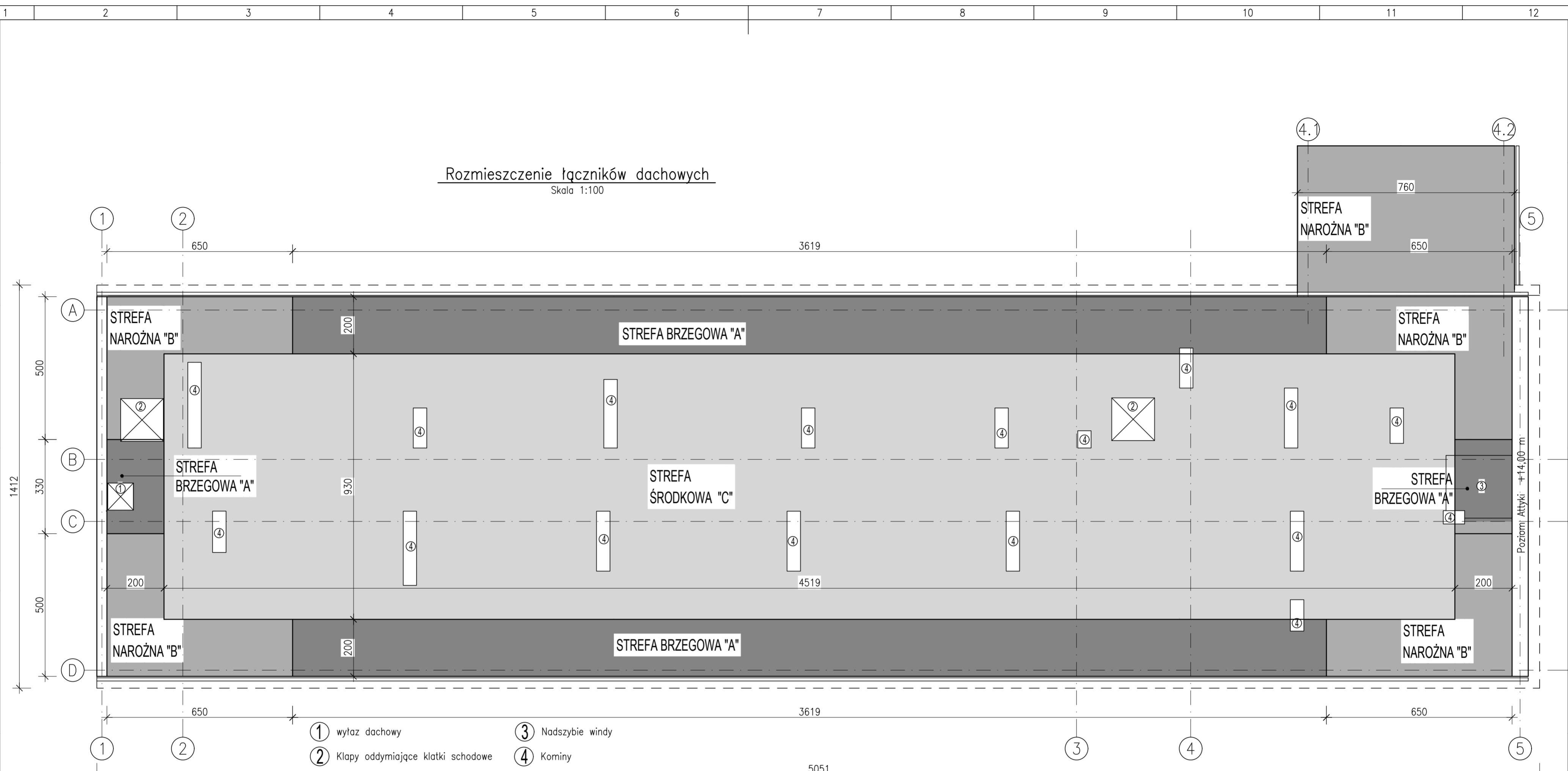
Skala 1:100



- ① wylaz dachowy
- ② Kłapy oddymiające klatki schodowe
- ③ Nadszybie windy
- ④ Kominy
- ⑤ Izolacja ze Styroduru XPS 500 wykonana zgodnie z Detalem "B" – lokalizacji oparcia fotowoltaiki zamontowanej na osobnej konstrukcji opartej na ścianach konstrukcyjnych w osiach A,B,C,D

Revizja	Status	Kreślił
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC ul. Leśna 99, 39-200 Dębica tel. 721 412 345 NIP: 872-21-65-223 www.gryfion.pl		
NAZWA INWESTORA: REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów		
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT WYMIANY I DOCIEPLENIA DACHU W CELU ZWIĘKSZENIA ENERGOOSZCZĘDNOŚCI BUDYNKU.		
ADRES INWESTYCJI:	Rzeszów	NR DZIAŁEK: 1375/4, obr. 207 ŚRÓDMIEŚCIE, M.RZESZÓW
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec	uprawnienia budowlane nr PDK/0168/POK/09 do projektowania w specjalności konstrukcyjnej – bez ograniczeń
NAZWA RYSUNKU:	Zagospodarowania połaci dachowej (rozміщення podkonstrukcji pod instalację fotowoltaiki)	
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
Listopad 2022	1:100	FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER PW - AK - K - 03
NAZWA PLIKU:	strona	

Rozmieszczenie łączników dachowych
Skala 1:100



- ① wylaz dachowy
- ② Kłapy oddymiające klatki schodowe
- ③ Nadszybie windy
- ④ Kominy

System dachowy	Strefa środkowa "C"	Strefa brzegowa "A" i narożna "B"
Rodzaj membrany	Membrana wielowarstwowa, wzmocniona siatką poliestrową gr. 1.5mm	
Szerokość rolki	2,00 m	1,00 m
Rodzaj tulei	np. Koelner GOK-PLUS	np. Koelner GOK-PLUS
Rodzaj wkrętu	np. Koelner WBT	np. Koelner WBT
Konstrukcja	Beton (izolacja)	Beton (izolacja)
Odległość między łącznikami [mm]	350	350
Min. Nośność łącznika [N]	810	810

Strefa	Obciążenie Wiatrem [N/m ²]	Ilość łączników [szt.]	Średnia ilość łączników szt. / m ²	Odległość między rzędami [m]	Odległość między łącznikami [mm]	Powierzchnia strefy [m ²]
Narożna "B"	2805,3	417	3,5	0,75	300	120,33
Brzegowa "A"	1979,1	404	2,5	0,75	300	165,06
Środkowa "C"	990,9	541	1,3	1,75	300	442,05
Min. Ilość łączników		1362 szt.				

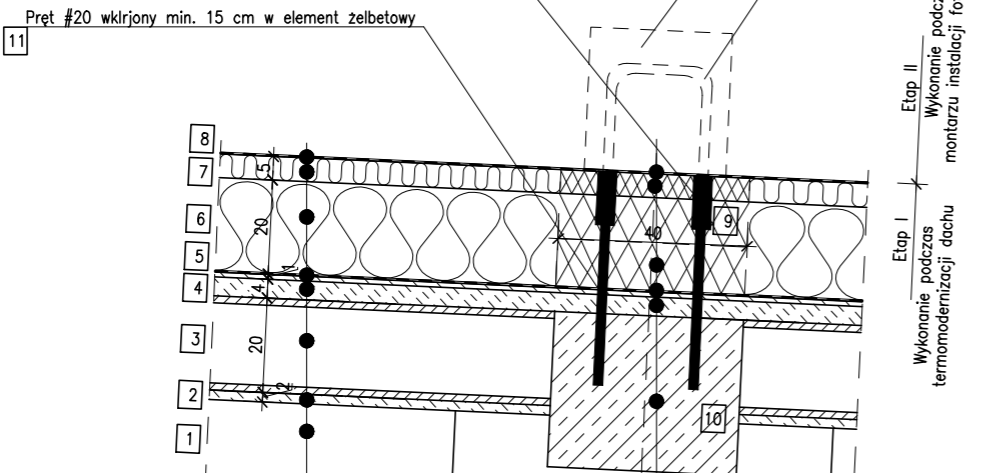
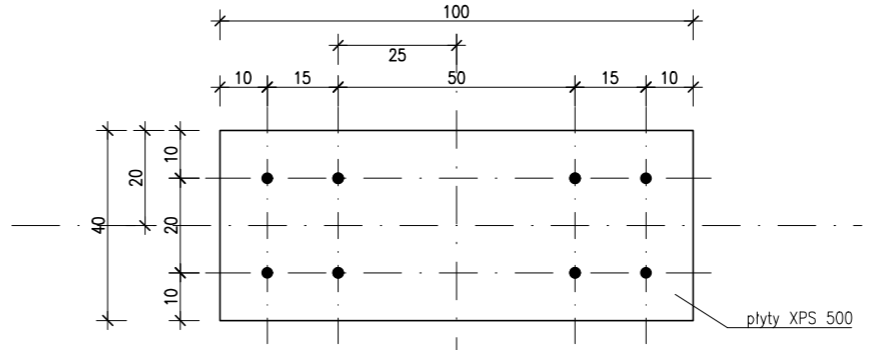
Revizja	Status	Kreślił
USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC ul. Leśna 99, 39-200 Dębica tel. 721 412 345 NIP: 872-21-65-223 www.gryfion.pl		
NAZWA INWESTORA: REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów		
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT WYMIANY I DOCIEPLENIA DACHU W CELU ZWIĘKSZENIA ENERGOOSZCZĘDNOŚCI BUDYNKU.		
ADRES INWESTYCJI:	Rzeszów	NR DZIAŁEK: 1375/4, obr. 207 ŚRÓDMIEŚCIE, M.RZESZÓW
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec	uprawnienia budowlane nr PKJ/016A/POK/09 do projektowania w specjalności konstrukcyjnej – bez ograniczeń
NAZWA RYSUNKU: Rozmieszczenie łączników dachowych		
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU: FAZA – BRANŻA – INDEKS – NUMER
Listopad 2022	1:100	PW - AK - K - 04
NAZWA PLIKU: strona ...		

Element żelbetowy - wykonanie w II etapie
 Pręt #20 połączony z prętem nr 11 poprzez element 12
 Wykonanie w II etapie

DETAL "B"

Wykonać 44 szt,

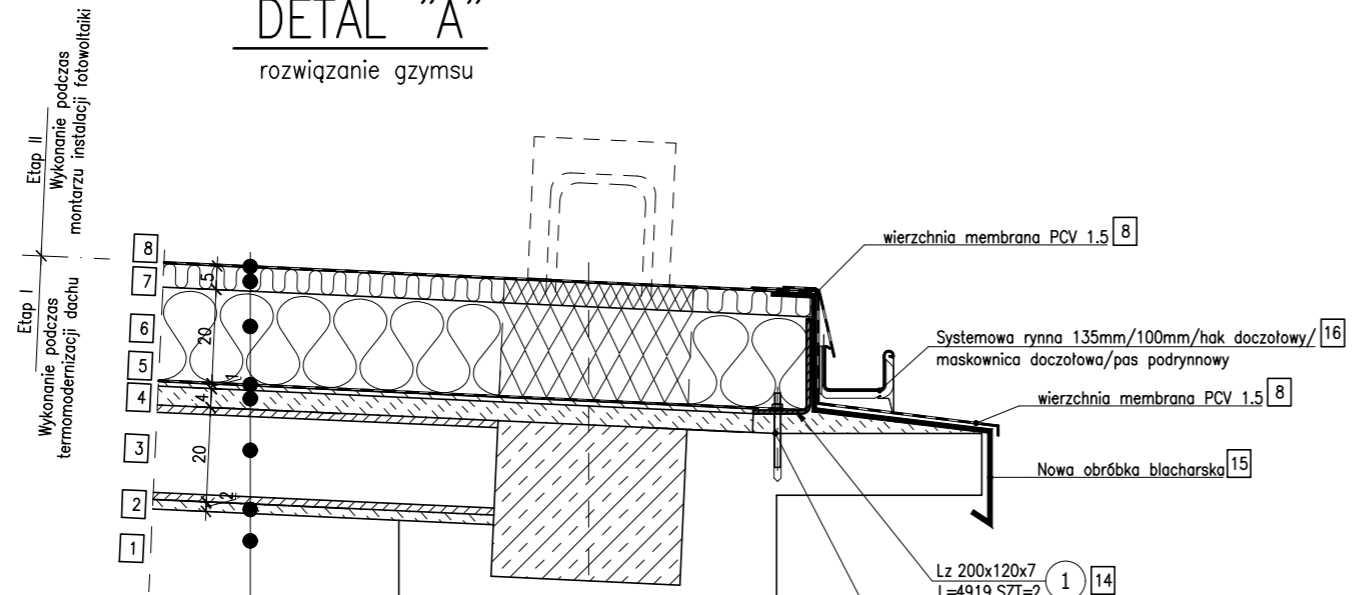
Schemat rozmieszczenia prętów nr 11



- | | | | |
|--|---|----|--|
| Zabudowa G-K | 1 | 10 | Element żelbetowy (Wieniec) |
| Tynk C-W | 2 | 4 | Beton Istniejący + warstwa wyrównawcza |
| Strop Gęstożebrowy typu DZ-3 | 3 | 5 | Paroizolacja |
| Beton Istniejący + warstwa wyrównawcza | 4 | 9 | Ocieplenie z płyt XPS 500 2x10 cm |
| Paroizolacja | 5 | | Ocieplenie z płyt XPS 500 5 cm |
| Ocieplenie z płyt z wełny mineralnej twardej | 6 | 8 | Warstwa wierzchnia membrana PCV 1.5 |
| z płyt z wełny mineralnej twardej (warstwa zewnętrzna) | 7 | | |
| Warstwa wierzchnia membrana PCV 1.5 | 8 | | |

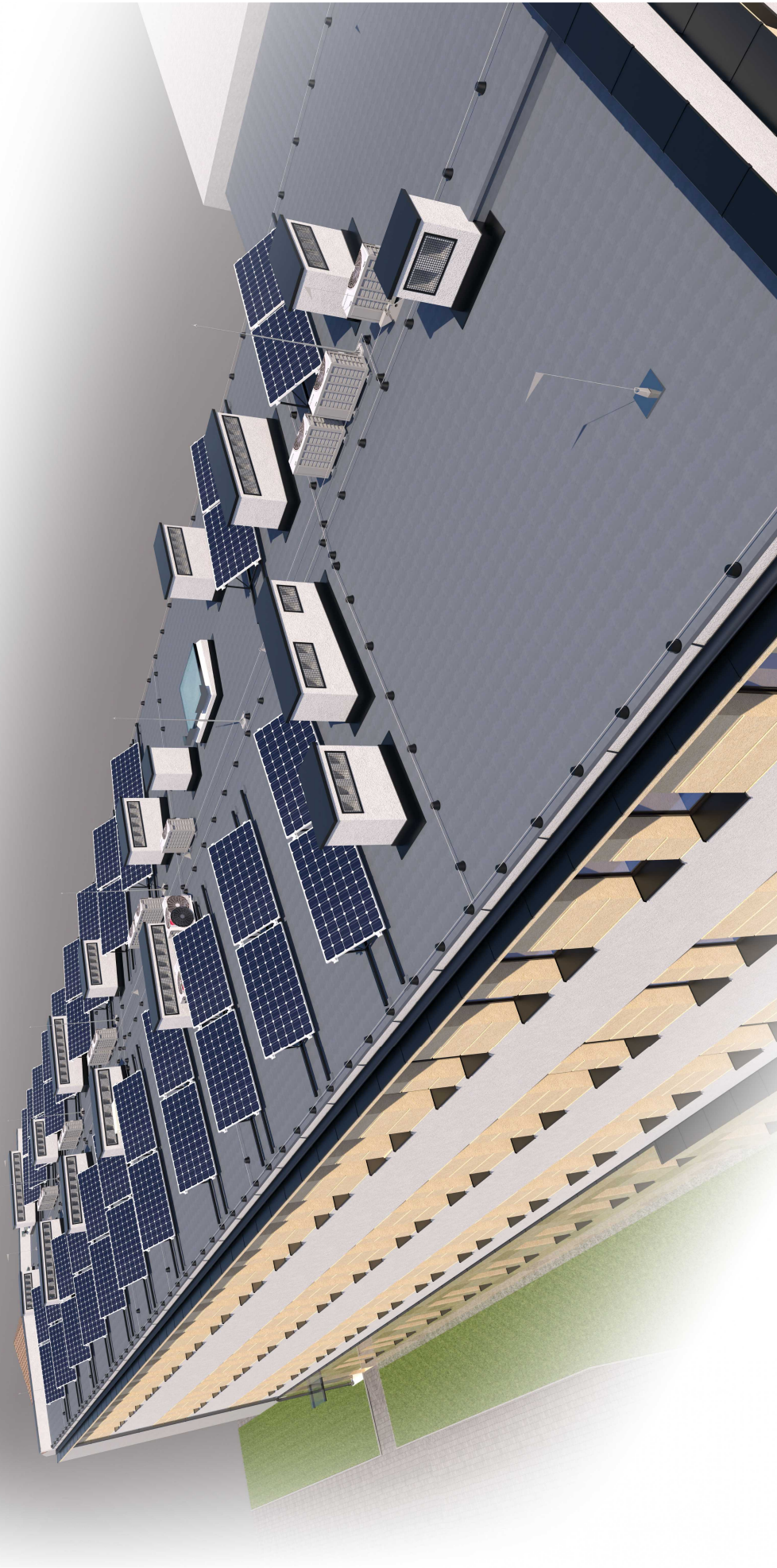
DETAL "A"

rozwiązanie gzymsu



- | | | | |
|--|---|----|--|
| Zabudowa G-K | 1 | 8 | wierzchnia membrana PCV 1.5 |
| Tynk C-W | 2 | 16 | Systemowa rynna 135mm/100mm/hak doczołowy/
maskownica doczołowa/pas podrynowy |
| Strop Gęstożebrowy typu DZ-3 | 3 | 8 | wierzchnia membrana PCV 1.5 |
| Beton Istniejący + warstwa wyrównawcza | 4 | 15 | Nowa obróbka blacharska |
| Paroizolacja | 5 | 14 | Lz 200x120x7
L=4919 SZT=2 |
| Ocieplenie z płyt z wełny mineralnej twardej | 6 | 13 | Kotew Chemiczna M12 rozstaw co 50cm |
| z płyt z wełny mineralnej twardej (warstwa zewnętrzna) | 7 | | |
| Warstwa wierzchnia membrana PCV 1.5 | 8 | | |

Rewizja	Status	Kreślił
 USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC ul. Leśna 99, 39-200 Dębica tel. 721 412 345 NIP: 872-21-65-223 www.gryfion.pl		
NAZWA INWESTORA: REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów		
NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT WYMIANY I DOCIEPLENIA DACHU W CELU ZWIĘKSZENIA ENERGOOSZCZĘDNOŚCI BUDYNKU.		
ADRES INWESTYCJI:	Rzeszów	NR DZIAŁEK: 1375/4, obr. 207 ŚRÓDMIEŚCIE, M.RZESZÓW
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec	uprawnienia budowlane nr POK/0168/P00K/09 do projektowania w specjalności konstrukcyjnej - bez ograniczeń
NAZWA RYSUNKU: DETALE "A" i "B"		
DATA:	SKALA:	NR RYSUNKU:
Listopad 2022	1:10	FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER PW - AK - K - 05
NAZWA PLIKU:		
strona		



USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC

ul. Leśna 99, 39-200 Dębica
tel. 721 412 345
NIP: 872-21-65-223
www.gryfion.pl

NAZWA INWESTORA:

REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ

w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów

PROJEKTOWAŁ:
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

mgr inż. Bartosz Krzeszowiec

uprawnienie budowlane nr PJK/0168/POOK/09 do
projektowania w specjalności konstrukcyjnej – bez
opracowań

poziła

NAZWA RYSUNKU:

Wizualizacja połączeń dachowej

SKALA:

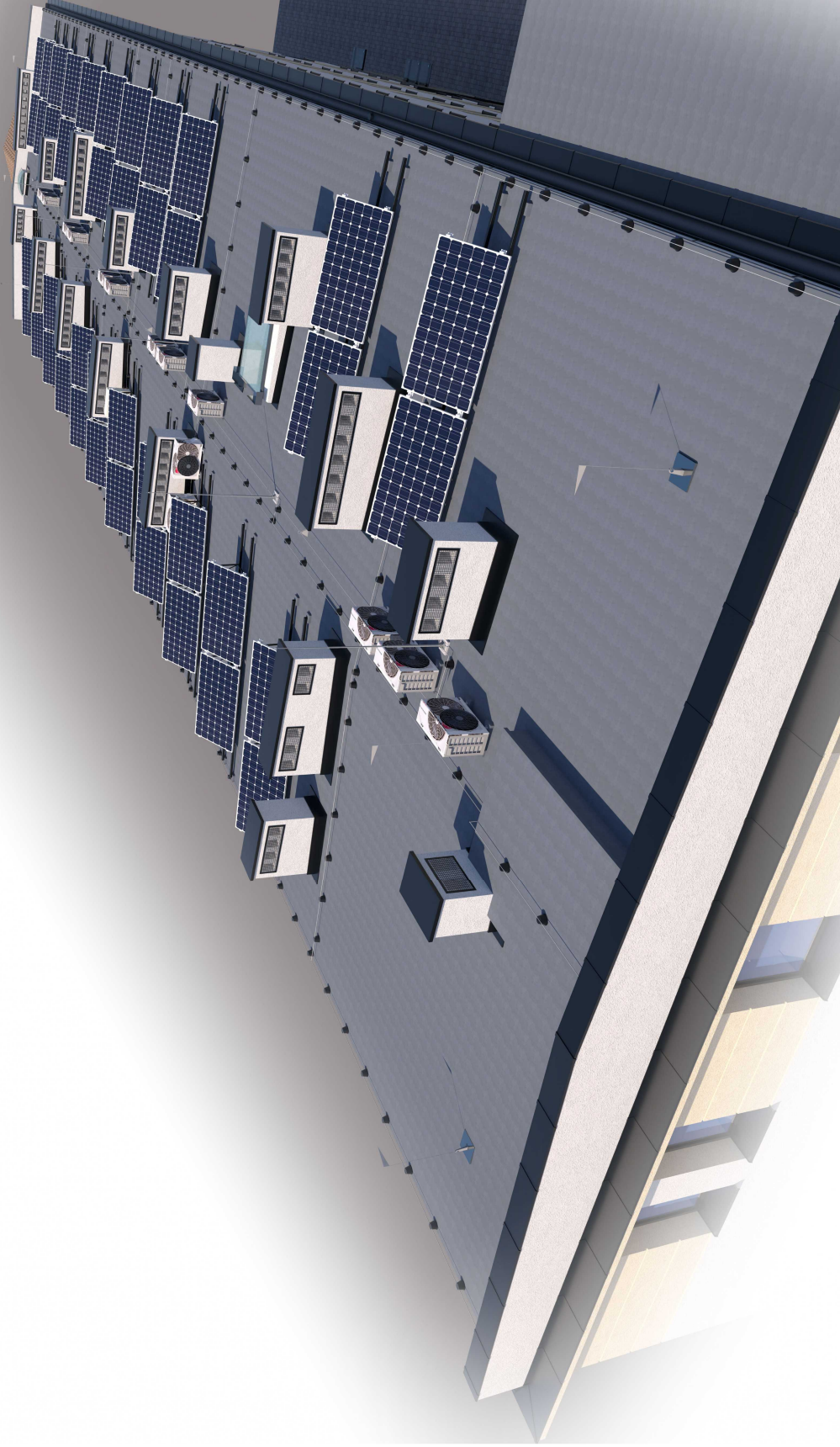
Listopad 2022

NR RYSUNKU: FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER

PW - AK - K - 06

NAZWA PLIKU:

strona ...



USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC
ul. Leśna 99, 39-200 Dębica
tel. 721 412 345
NIP: 872-21-65-223
www.gryfion.pl

REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ
w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartosz Krzeszowiec
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

MAZWA RYSUNKU:
Listopad 2022

DATA: **Listopad 2022**

SKALA:

MAZWA PLIKU:

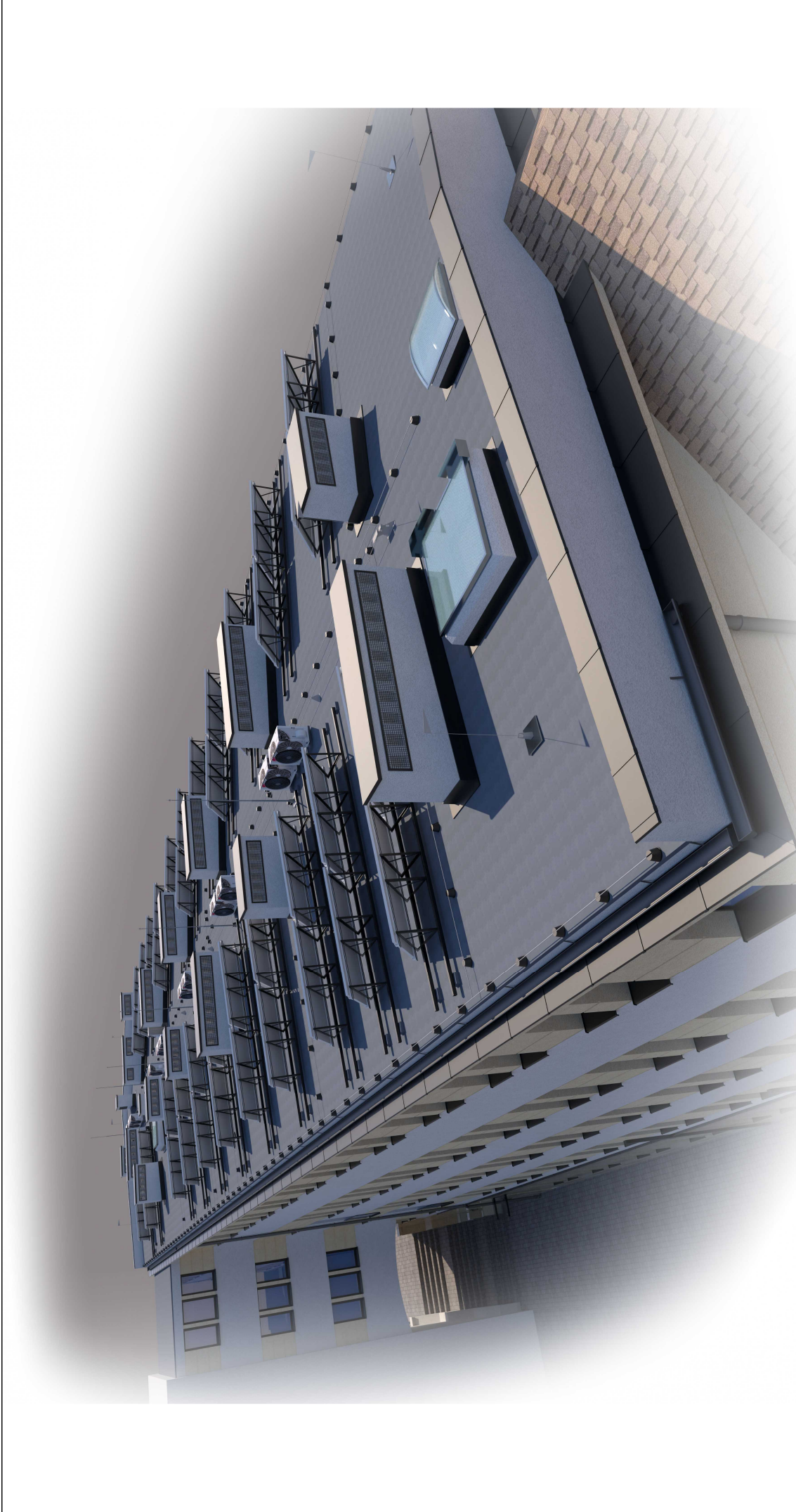
uprawnienia budowlane nr PJK/0168/POOK/09 do
projektowania w specjalności konstrukcyjnej – bez
ograniczeń

poziła

Wizualizacja połączeń dachowej

NR RYSUNKU: FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER
PW - AK - K - 07

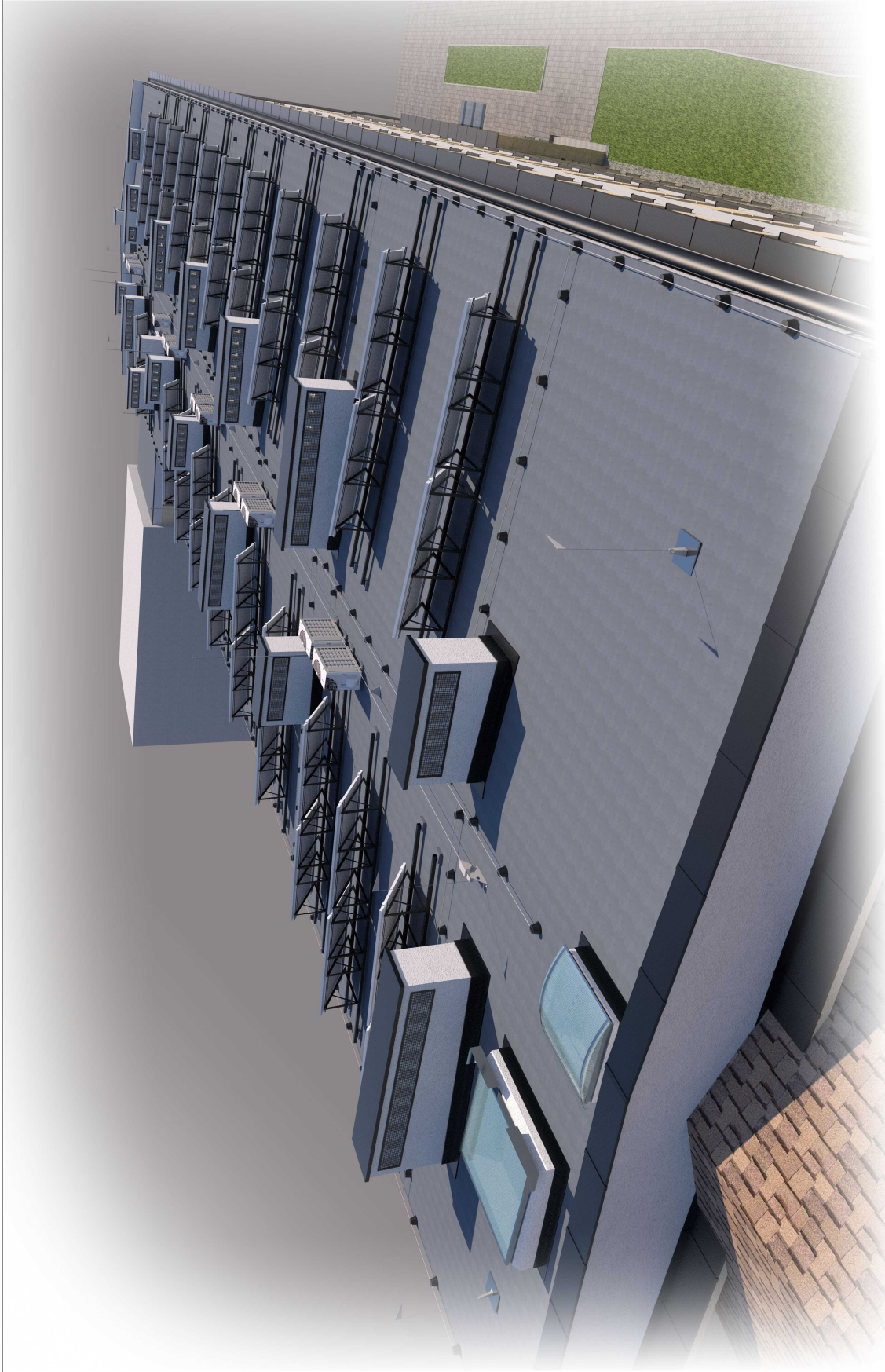
strona ...



USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC
ul. Leśna 99, 39-200 Dębica
tel. 721 412 345
NIP: 872-21-65-223
www.gryfion.pl

REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ
w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów

PROJEKTOWAŁ: BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec	uprawnienie budowlane nr PJK/0168/POOK/09 do projektowania w specjalności konstrukcyjnej – bez ograniczeń	poziła
NAZWA RYSUNKU:	Wizualizacja połączenia dachowej		
DATA: Listopad 2022	SKALA:	NR RYSUNKU: FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER PW - AK - K - 08	strona ...
NAZWA PLIKU:			



USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC
ul. Leśna 99, 39-200 Dębica
tel. 721 412 345
NIP: 872-21-65-223
www.gryfion.pl

NAZWA INWESTORA:

REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ

w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów

PROJEKTOWAŁ:
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

mgr inż. Bartosz Krzeszowiec

uprawnienia budowlane nr PJK/0168/POOK/09 do
projektowania w specjalności konstrukcyjnej – bez
opracowań

poziła

NAZWA RYSUNKU:

Wizualizacja połączi dachowej

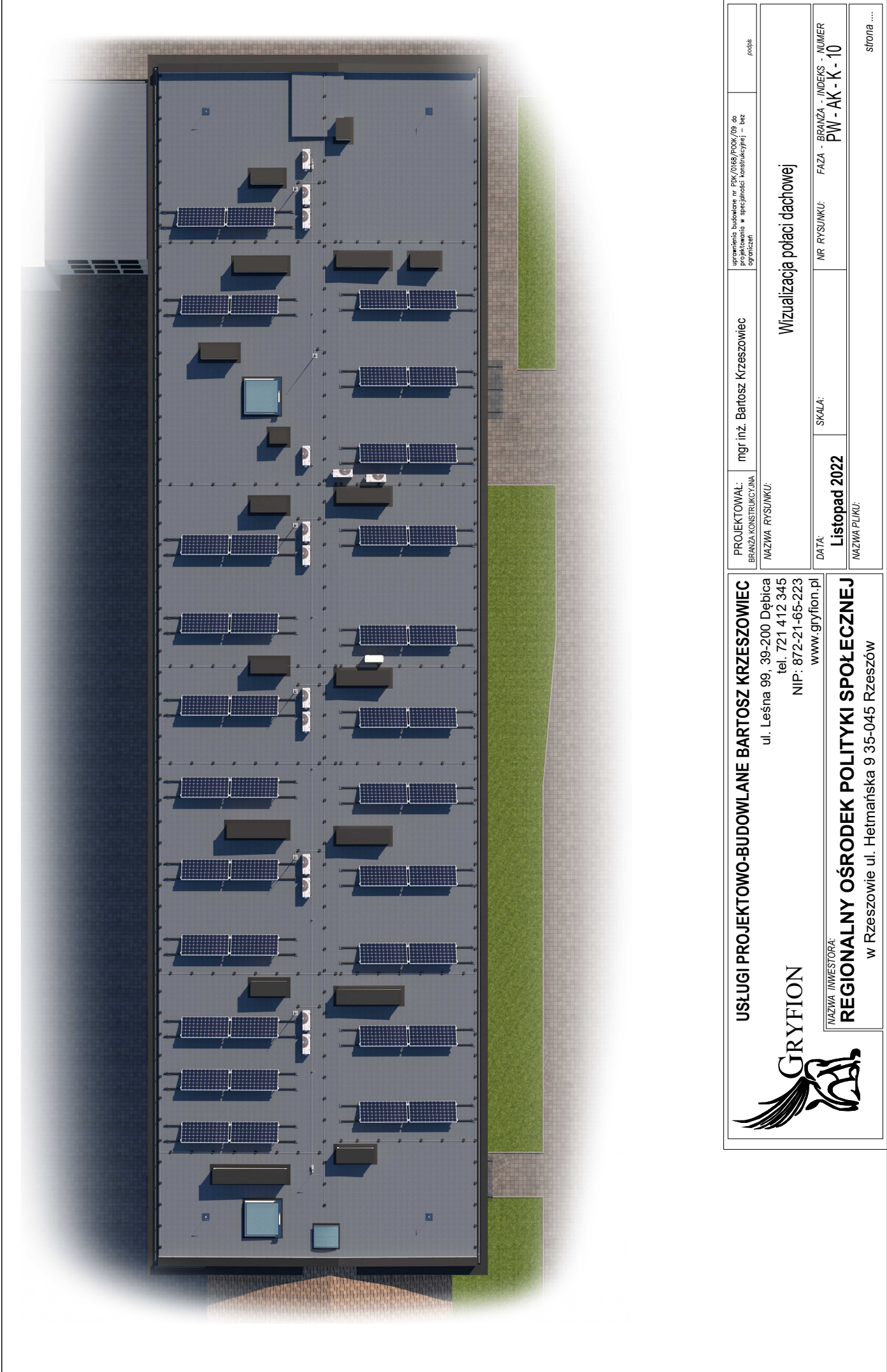
SKALA:

DATA:
Listopad 2022

NR RYSUNKU: FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER
PW - AK - K - 09

NAZWA PLIKU:

strona ...

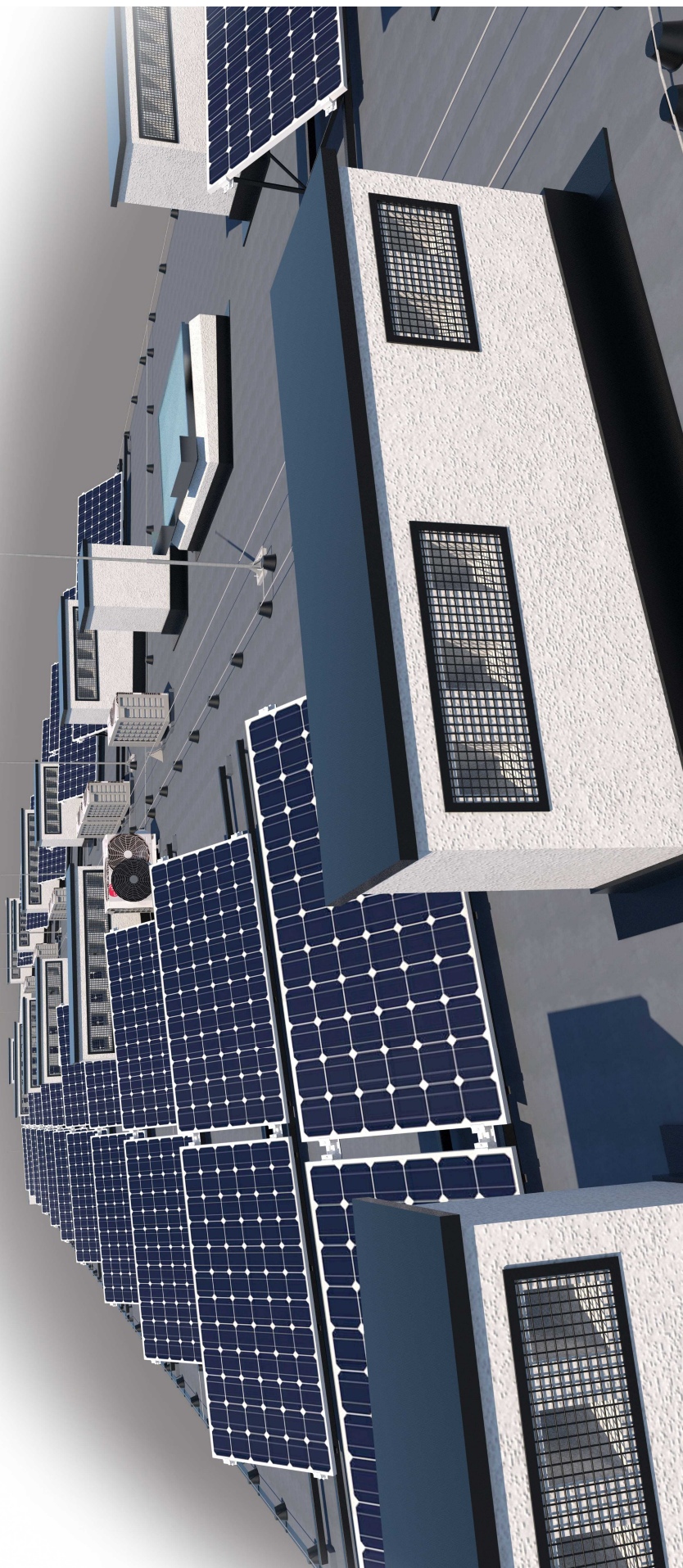


USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC
ul. Leśna 99, 39-200 Dębica
tel. 721 412 345
NIP: 872-21-65-223
www.gryfion.pl

REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ
w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów

PROJEKTOWAŁ: BRANŻA KONSTRUKCYJNA	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec	uprawnienie budowlane nr PJK/0168/POOK/09 do projektowania w specjalności konstrukcyjnej – bez ograniczeń	poziła
NAZWA RYSUNKU:	Wizualizacja połączi dachowej		
DATA: Listopad 2022	SKALA:	NR RYSUNKU: FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER PW - AK - K - 10	strona ...
NAZWA PLIKU:			





USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC

ul. Leśna 99, 39-200 Dębica
tel. 721 412 345
NIP: 872-21-65-223
www.gryfion.pl

NAZWA INWESTORA:

REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ

w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów

PROJEKTOWAŁ:
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

mgr inż. Bartosz Krzeszowiec

uprawnienie budowlane nr PJK/0168/POOK/09 do
projektowania w specjalności konstrukcyjnej – bez
opracowań

poziła

NAZWA RYSUNKU:

Wizualizacja połączi dachowej

DATA:

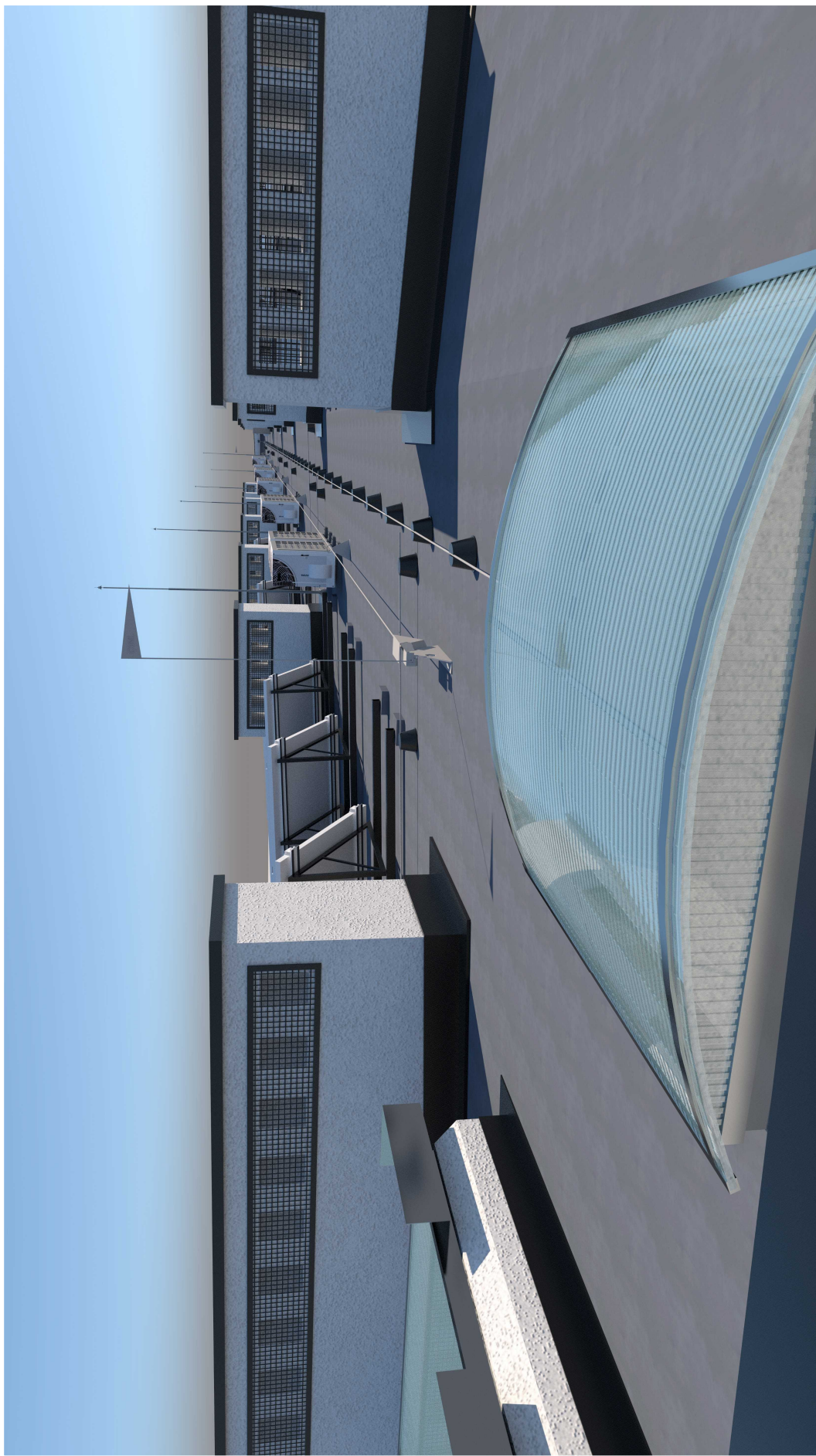
Listopad 2022

SKALA:

NR RYSUNKU: FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER
PW - AK - K - 11

NAZWA PLIKU:

strona ...



USŁUGI PROJEKTOWO-BUDOWLANE BARTOSZ KRZESZOWIEC

ul. Leśna 99, 39-200 Dębica
tel. 721 412 345
NIP: 872-21-65-223
www.gryfion.pl



NAZWA INWESTORA:

REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ

w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów

PROJEKTOWAŁ:
BRANŻA KONSTRUKCYJNA

mgr inż. Bartosz Krzeszowiec

uprawnienia budowlane nr PJK/0168/POOK/09 do
projektowania w specjalności konstrukcyjnej – bez
ograniczeń

poziła

NAZWA RYSUNKU:

Wizualizacja połaci dachowej

DATA:
Listopad 2022

NR RYSUNKU:

FAZA - BRANŻA - INDEKS - NUMER
PW - AK - K - 12

SKALA:
NAZWA PLIKU:

strona ...

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d punkt 3) ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity dz. ustaw z 2021 roku poz. 2351) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

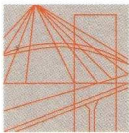
PRZEDMIOT PROJEKTU: Dokumentacja kosztorysowo – projektowa wymiany i docieplenia dachu w celu zwiększenia energooszczędności budynku.

INWESTOR: REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ
w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów

LOKALIZACJA: Budynek biurowy Regionalnego Ośrodka Polityki Społecznej
ul. Hetmańska 9, 35-045 Rzeszów

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Funkcja	Imię, Nazwisko	Podpis
<i>Konstrukcja</i>	<i>Projektant Sporządzający</i>	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec PDK/0168/POOK/09	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0061/09

Rzeszów, 2009-12-30

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz.42, z późn. zm.*) i art. 12 ust 1 pkt 1, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz.1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust 1 pkt 1, § 15 oraz § 17 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*), w związku z art.104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz.1071 z późn. zm.*)

stwierdzamy, że

Pan BARTOSZ KRZESZOWIEC

magister inżynier

/kierunek studiów- budownictwo /

ur. 19 maja 1982 r., miejsce urodzenia – Dębica
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny **PDK/0168/POOK/09**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

mgr inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dołęgowski

Otrzymują;

1. Pan Bartosz Krzeszowiec
ul. Robotnicza 6/8
39-200 Dębica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej**

Pan Bartosz Krzeszowiec

- I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt 1 i art.13 ust 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego, w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami**
 - 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych**
- II. Na mocy § 17 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego w zakresie:
- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu**
- oraz na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie uprawnienia budowlane do projektowania upoważniają również do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami.

Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej
PODKARPACKIEJ OKRĘGOWEJ
IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA


dr inż. Zbigniew Plewako



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-K7L-H5X-Q4E *

Pan Bartosz Krzeszowiec o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0029/10

adres zamieszkania ul. Leśna 101, 39-200 Dębica

jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-03 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d punkt 3) ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity dz. ustaw z 2021 roku poz. 2351) oświadczam, że projekt architektoniczno-budowlany:

PRZEDMIOT PROJEKTU: Dokumentacja kosztorysowo – projektowa wymiany i docieplenia dachu w celu zwiększenia energooszczędności budynku.

INWESTOR: REGIONALNY OŚRODEK POLITYKI SPOŁECZNEJ
w Rzeszowie ul. Hetmańska 9 35-045 Rzeszów

LOKALIZACJA: Budynek biurowy Regionalnego Ośrodka Polityki Społecznej
ul. Hetmańska 9, 35-045 Rzeszów

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branża	Funkcja	Imię, Nazwisko	Podpis
<i>Konstrukcja</i>	<i>Projektant Sporządzający</i>	mgr inż. Bartosz Krzeszowiec PDK/0168/POOK/09	Uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń