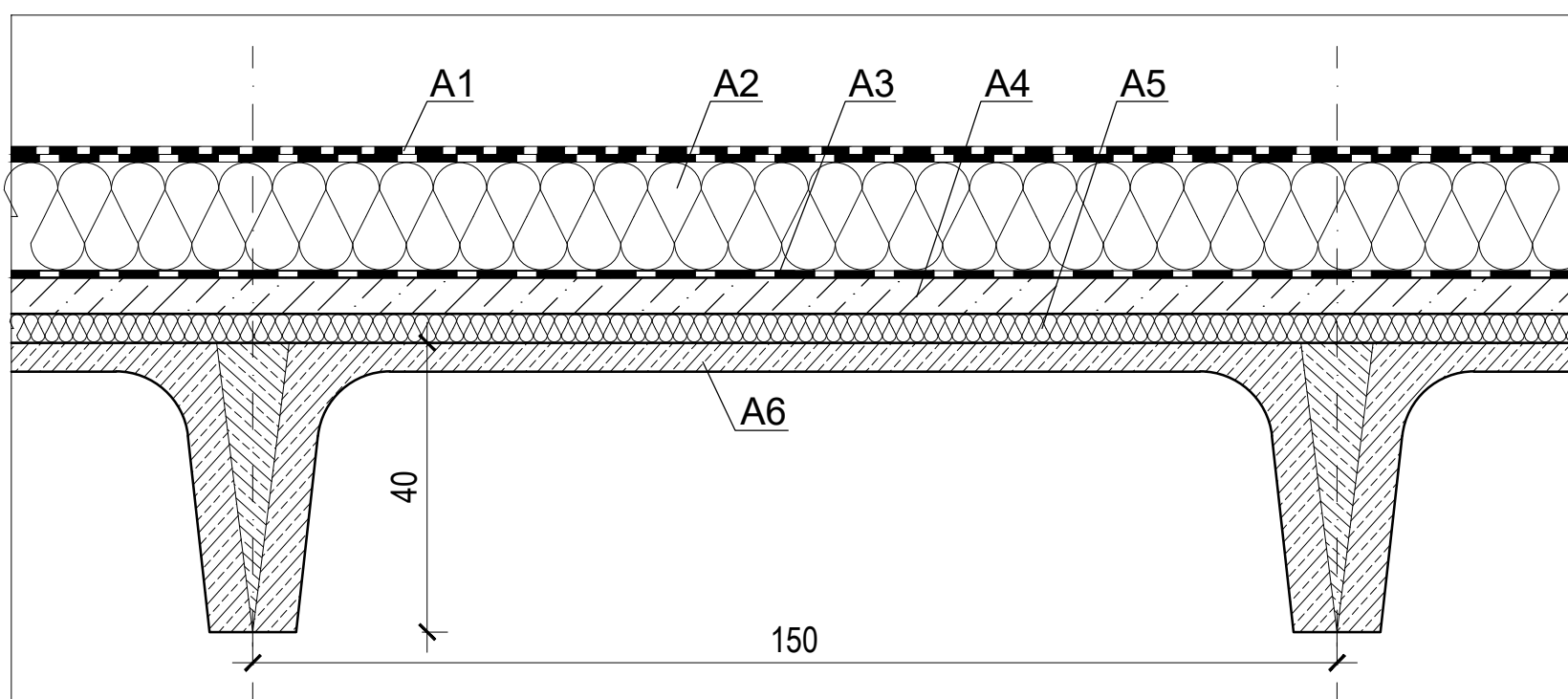


DETAL 1

WARSTWY DACHU PRZED REMONTEM skala 1:10

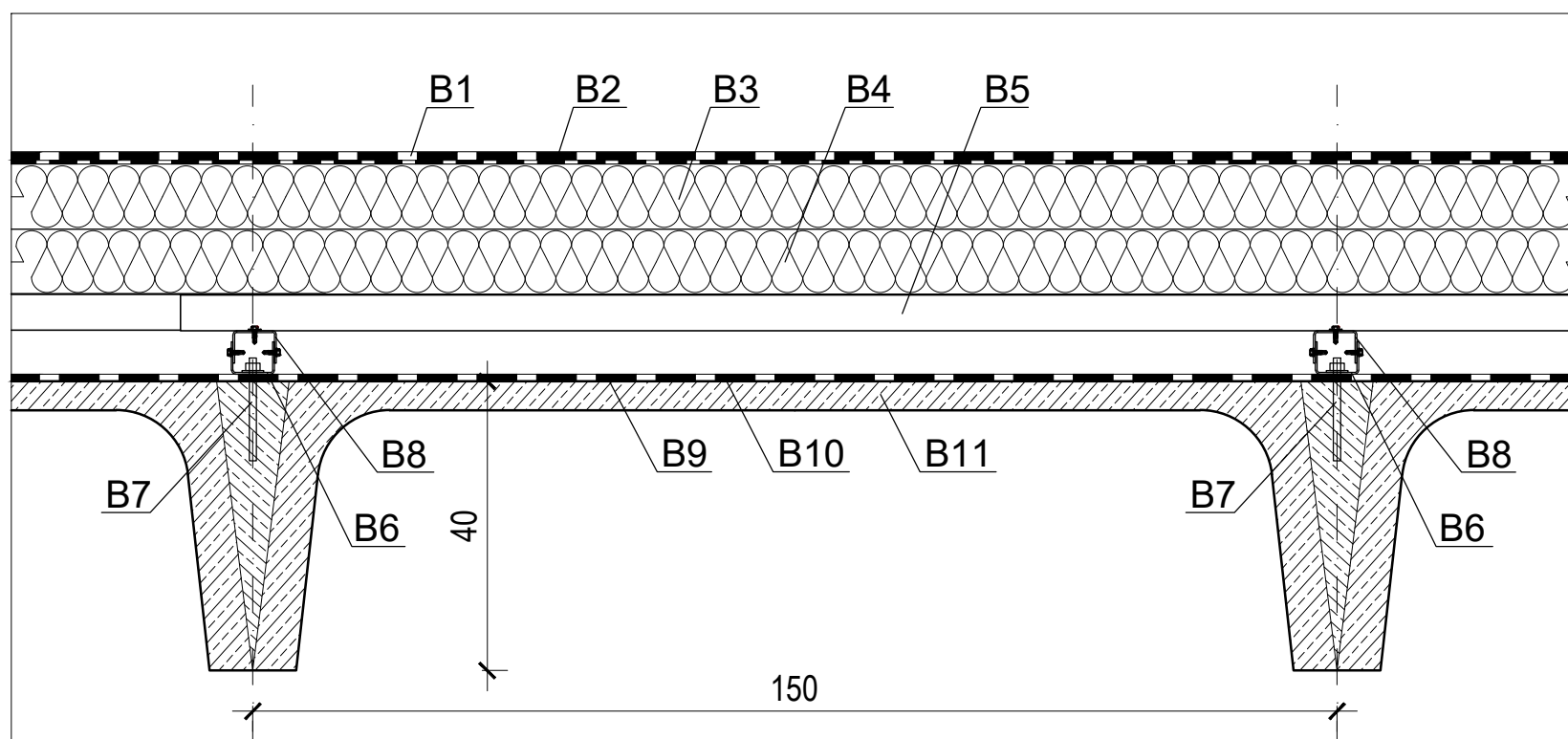


- A1 - 2 x papa termozgrzewalna
- A2 - ocieplenie ze styropianu 15cm
- A3 - izolacje papa+lepek 2cm
- A4 - wylewka betonowa gr. 4 - 7cm
- A5 - ocieplenie ze styropianu 4cm
- A6 - płyta panwiowa

UWAGA: w strefie dachu pomiędzy osiami I-K oraz 1-12 występuje grubsza warstwa wylewki betonowej 8-9cm (warstwa A4). Nie występuje warstwa A5 (ocieplenie ze styropianu).

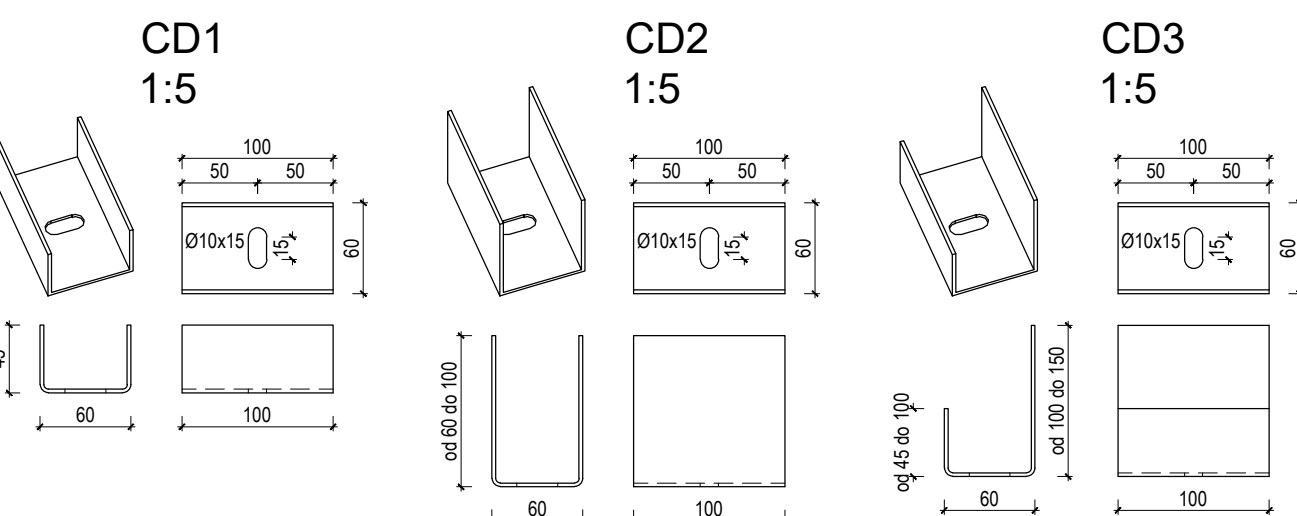
STAN PRZED USUNIĘCIEM POKRYCIA

DETAL OGÓLNY - TECHNOLOGIA PROJEKTOWANEGO POKRYCIA skala 1:10



- B1 - papa asfaltowa nawierzchniowa termozgrzewalna o grubości minimalnej 5,2mm
- B2 - papa asfaltowa podkładowa samoprzylepna o grubości minimalnej 2mm
- B3 - termoizolacja ze styropianu EPS100 max. $\lambda=0,032$ W/mK
- B4 - termoizolacja ze styropianu EPS100 max. $\lambda=0,032$ W/mK (łączna warstwa B3 i B4 równa 18cm - styropian 9+9cm lub 8+10cm)
- B5 - blacha trapezowa ocynkowana T50, gr. 0,63 mm, pozytyw, w układzie min. 3 przęsłowym lub 1 przęsłowym (nie stosować układu 2 przęsłowego).
- B6 - profil mocujący CD1 lub CD2 w rozstawie co 500 - 600 mm
- B7 - kotwa M8 chemiczna np. Fischer FIS EM 390S + FIS A M 8x130, stal ocynkowana galwanicznie, kl. 5.8, gr. zakotwienia 100mm
- B8 - profil mocujący CD4 - ciągły
- B9 - paroizolacja z papy asfaltowej o współ. przenikania pary wodnej $S_d \geq 1200$ mm
- B10 - preparat gruntujący
- B11 - płyta panwiowa

STAN PROJEKTOWANY (PO USUNIĘCIU POKRYCIA)

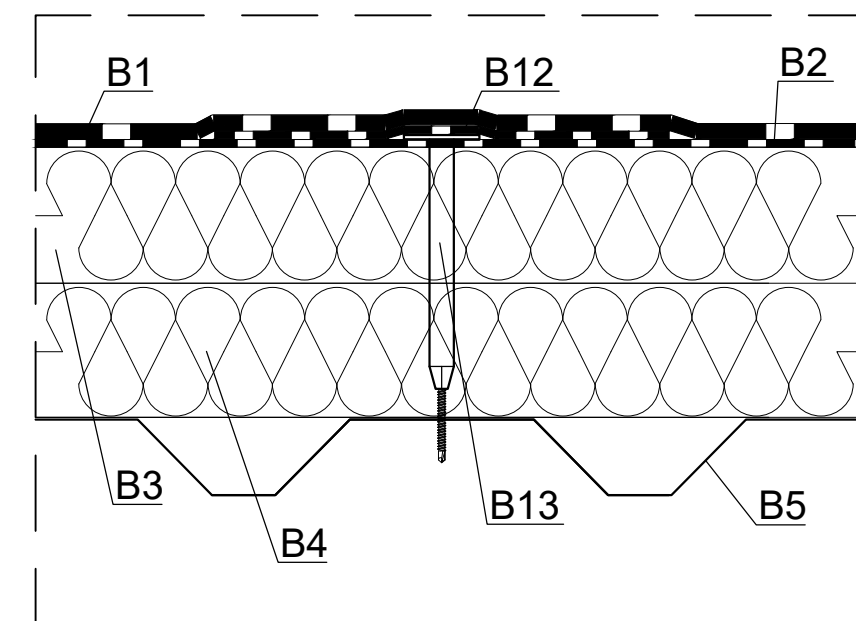


Profile CD1, CD2 i CD3 zinnięte z blachy gr. 2,0 mm ze stali S280GD - ocynkowane

Profil mocujący CD1 jako wariant podstawowy (większość łączników). Profil mocujący CD2 łącznika dodatkowy tylko w miejscach nierówności podłoża (niewielka ilość łączników) - profil należy wykonać o zmiennej wysokości od 60 do 100mm.

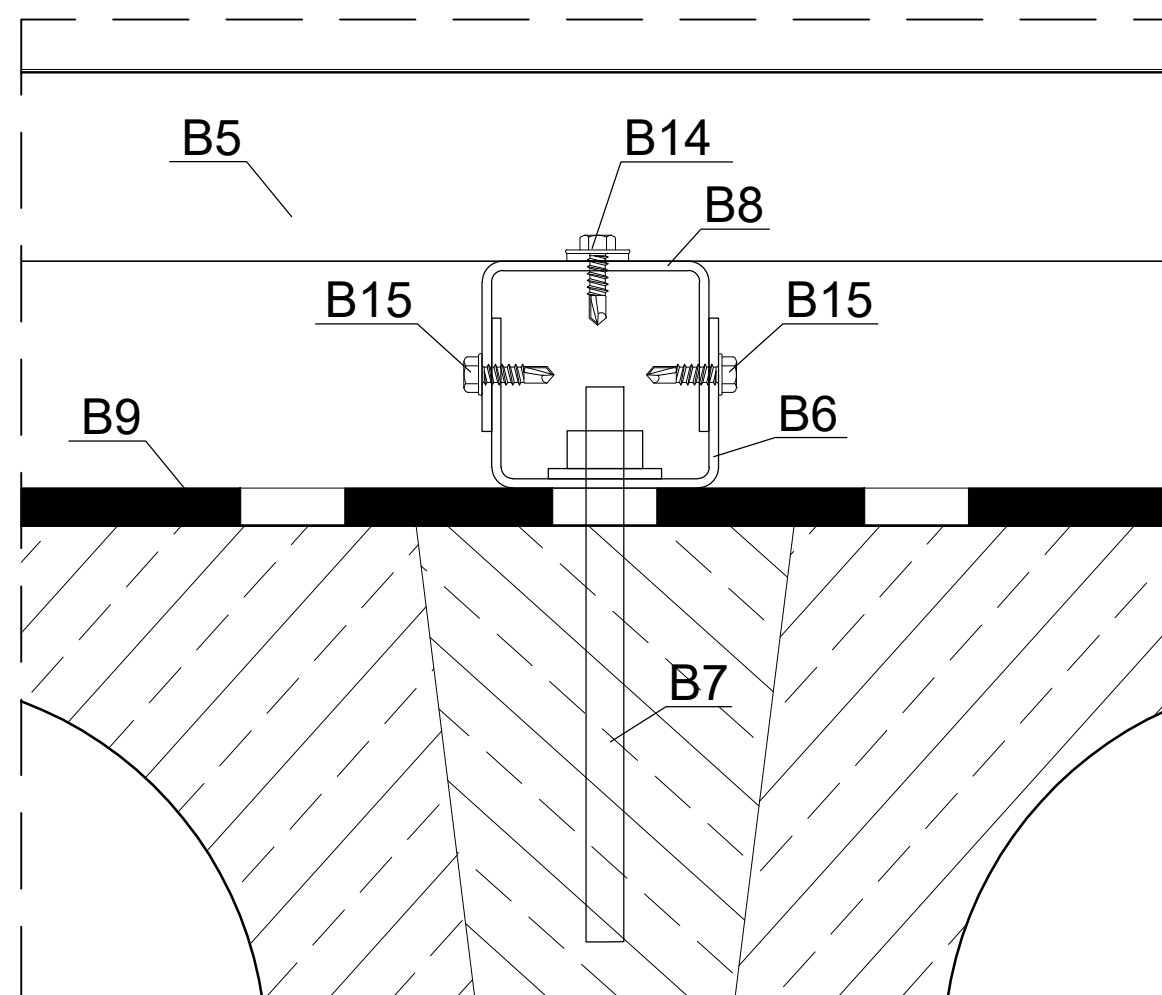
Profil mocujący CD3 - wymiary należy ustalić przed wykonaniem elementu - profil do rozmieszczenia przy ścianach i attykach (dach "A" - w osiach I, R, dach "B" - w osiach R i K) - montaż wkrętów do połączenia z jednej strony elementu

DETAL ZAMOCOWANIA WARSTW DO BLACHY TRAPEZOWEJ skala 1:5



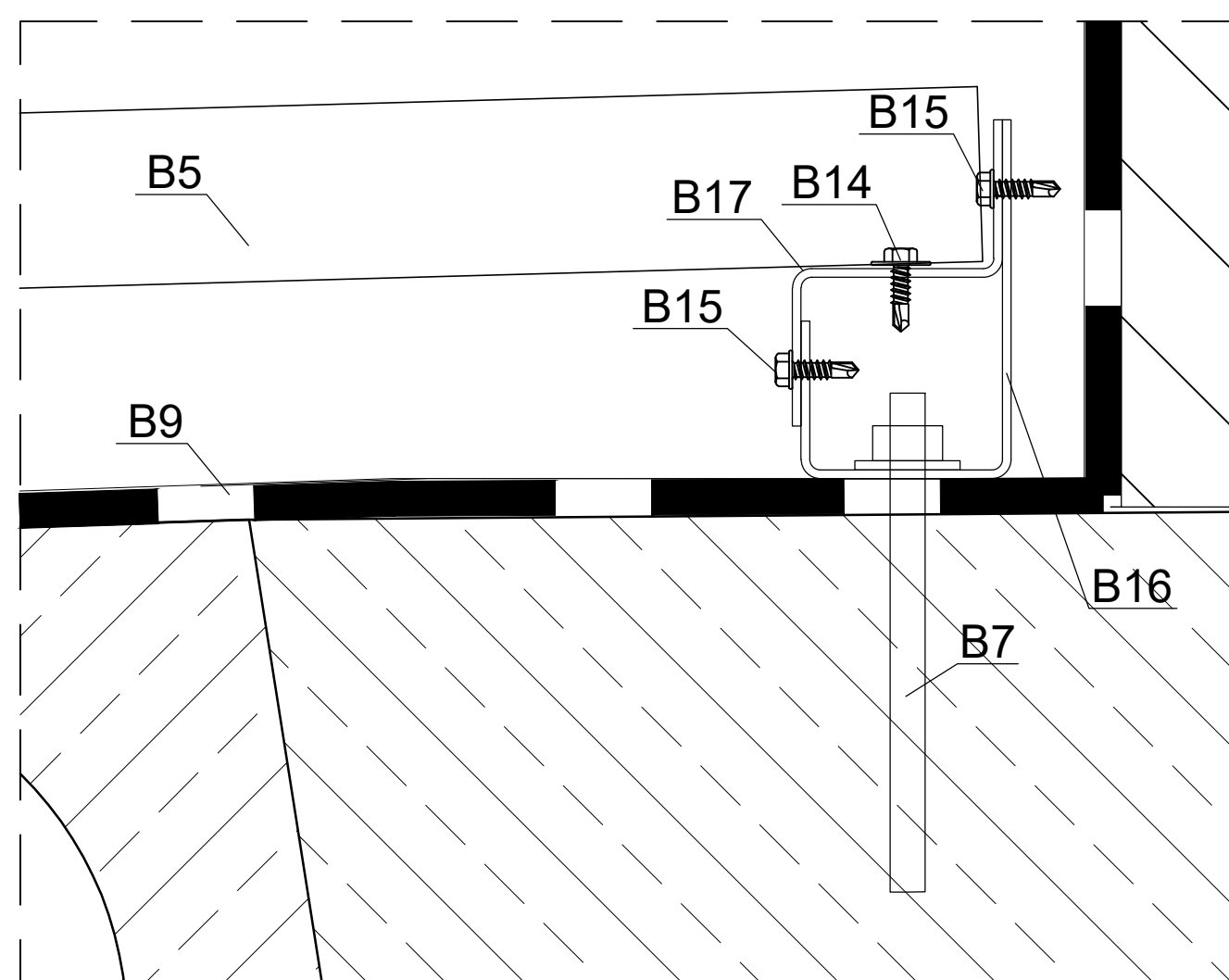
- B1 - papa asfaltowa nawierzchniowa termozgrzewalna o grubości minimalnej 5,2mm
- B2 - lata z papy asfaltowej podkładowej o wymiarach 20x20cm
- B3 - tuleja teleskopowa R-GOK + R-W0-48T, ilość łączników według oddzielnych rysunków
- B4 - papa asfaltowa podkładowa samoprzylepna o grubości minimalnej 2mm
- B5 - termoizolacja ze styropianu EPS100 max. $\lambda=0,032$ W/mK
- B6 - termoizolacja ze styropianu EPS100 max. $\lambda=0,032$ W/mK (łączna warstwa B3 i B4 równa 18cm - styropian 9+9cm lub 8+10cm)
- B7 - blacha trapezowa ocynkowana T50, gr. 0,63 mm, pozytyw, w układzie min. 3 przęsłowym lub 1 przęsłowym (nie stosować układu 2 przęsłowego).

DETAL ZAMOCOWANIA ELEMENTÓW CD1, CD2 i CD4 ORAZ BLACHY TRAPEZOWEJ skala 1:2



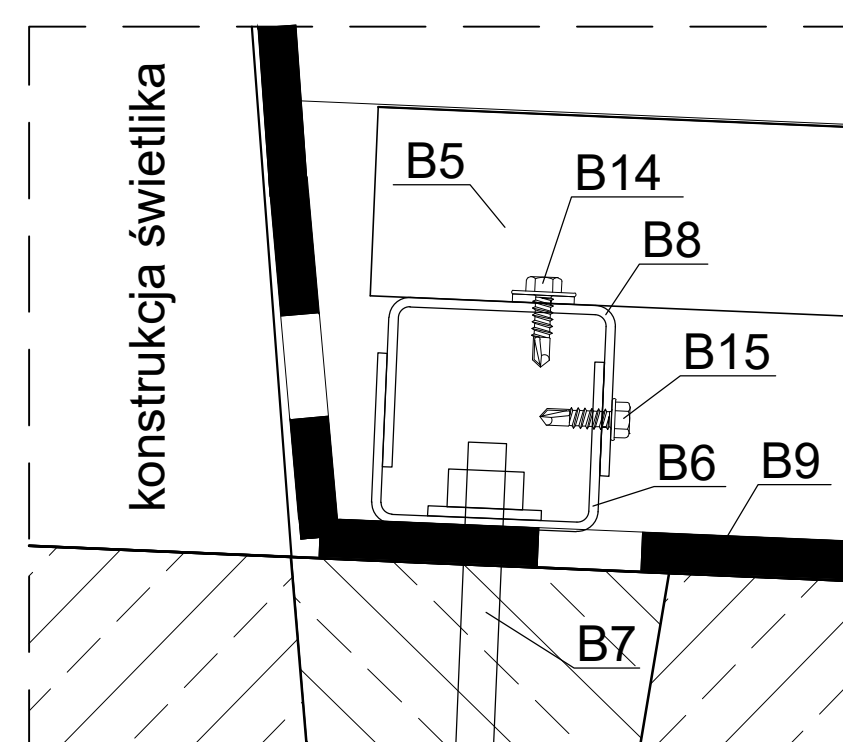
- B5 - blacha trapezowa ocynkowana T50, gr. 0,63 mm, pozytyw, w układzie min. 3 przęsłowym lub 1 przęsłowym (nie stosować układu 2 przęsłowego).
- B6 - profil mocujący CD1 lub CD2 w rozstawie 500 - 600 mm
- B7 - kotwa M8 chemiczna np. Fischer FIS EM 390S + FIS A M 8x130, stal ocynkowana galwanicznie, kl. 5.8, gr. zakotwienia 100mm
- B8 - profil mocujący CD4 ciągły
- B9 - paroizolacja z papy asfaltowej o współ. przenikania pary wodnej $S_d \geq 1200$ mm
- B14 - Wkręt samowierzący np. Stalco FD $\varnothing 4,8 \times 20$ jedna sztuka co każdą faldę blachy trapezowej
- uwaga: w strefie P1; P2 według rysunku 1915_W_RD_P005 i P006 po 2 sztuki co każdą faldę blachy
- B15 - 2 razy wkręt samowierzący np. Stalco WS3 $\varnothing 4,8 \times 19$ w rozstawie 50mm (4 sztuki na każdy element CD1 i CD2)

DETAL ZAMOCOWANIA ELEMENTÓW CD3 I CD5 ORAZ BLACHY TRAPEZOWEJ WZDŁUŻ ATTYKI LUB ŚCIANY DOTYCZY DACHU "A" W OSI I i R ORAZ DACHU "B" W OSI R i K skala 1:2



- B5 - blacha trapezowa ocynkowana T50, gr. 0,63 mm, pozytyw, w układzie min. 3 przęsłowym lub 1 przęsłowym (nie stosować układu 2 przęsłowego).
- B7 - kotwa M8 chemiczna np. Fischer FIS EM 390S + FIS A M 8x130, stal ocynkowana galwanicznie, kl. 5.8, gr. zakotwienia 100mm
- B9 - paroizolacja z papy asfaltowej o współ. przenikania pary wodnej $S_d \geq 1200$ mm
- B14 - Wkręt samowierzący np. Stalco FD $\varnothing 4,8 \times 20$ jedna sztuka co każdą faldę blachy trapezowej
- uwaga: w strefie P1; P2 według rysunku 1915_W_RD_P005 i P006 po 2 sztuki co każdą faldę blachy
- B15 - 2 razy wkręt samowierzący np. Stalco WS3 $\varnothing 4,8 \times 19$ w rozstawie 50mm (4 sztuki na każdy element CD3)
- B16 - profil mocujący CD3 w rozstawie 500-600 mm
- B17 - profil mocujący CD5 ciągły

DETAL ZAMOCOWANIA ELEMENTÓW CD1, CD2 i CD4 ORAZ BLACHY TRAPEZOWEJ NA WYSOKOŚCI ŚWIETLIKÓW skala 1:2



- B5 - blacha trapezowa ocynkowana T50, gr. 0,63 mm, pozytyw, w układzie min. 3 przęsłowym lub 1 przęsłowym (nie stosować układu 2 przęsłowego)
- B6 - profil mocujący CD1 lub CD2 w rozstawie 500 - 600 mm
- B7 - kotwa M8 chemiczna np. Fischer FIS EM 390S + FIS A M 8x130, stal ocynkowana galwanicznie, kl. 5.8, gr. zakotwienia 100mm
- B8 - profil mocujący CD4 ciągły
- B9 - paroizolacja z papy asfaltowej o współ. przenikania pary wodnej $S_d \geq 1200$ mm
- B14 - Wkręt samowierzący np. Stalco FD $\varnothing 4,8 \times 20$ jedna sztuka co każdą faldę blachy trapezowej
- B15 - 2 razy wkręt samowierzący np. Stalco WS3 $\varnothing 4,8 \times 19$ w rozstawie 50mm (2 sztuki na każdy element CD1, CD2)

zestawienie materiału:
strefa A łącznie ok. 2255 m² powierzchni dachu do wymiany (pow. świetlików odjęto od powierzchni dachu)

- mocowanie CD1 - masa 0,24 kg
- mocowanie CD2 - masa 0,41 kg
- mocowanie CD3 - masa 0,40 kg - maksymalne wymiary

łącznie mocowań CD1 i CD2 - 3346 sztuk (należy założyć że CD2 stanowi 10%)

masa łączna mocowań CD1 i CD2 - 860 kg stali

łącznie mocowań CD3 - 220 sztuk

masa łączna mocowań CD3 - 88 kg stali

mocowanie CD4 - 1mb - 2,4 kg
mocowanie CD5 - 1mb - 2,4 kg

łącznie CD4 z 5% naddatkiem - 1882x1,05 = 1976 mb - 4743 kg stali
łącznie CD5 z 5% naddatkiem - 122x1,05 = 128,1 mb - 308 kg stali

kotwa M8 chemiczna np. Fischer FIS EM 390S + FIS A M8x130, stal ocynkowana galwanicznie, kl. 5.8, gr. zakotwienia 100mm - 3566 sztuk

Wkręty wierzące, samogwintujące np. Stalco FD do mocowania pokryć z blachy do podłoża stalowego - np. Stalco FD $\varnothing 4,8 \times 20$ lub równoważny jedna lub dwie sztuki co każdą faldę blachy trapezowej - 7928 sztuk

Wkręty wierzące, samogwintujące np. Stalco WS do mocowania blach, kształtowników i płaskowników stalowych do podłoża stalowego - np. Stalco WS3 $\varnothing 4,8 \times 19$ - 12752 sztuk

strefa B łącznie ok. 1233 m² powierzchni dachu do wymiany (pow. świetlików odjęto od powierzchni dachu)

łącznie mocowań CD1 i CD2 - 1560 sztuk (należy założyć że CD2 stanowi 10%)

masa łączna mocowań CD1 i CD2 - 401 kg stali

łącznie mocowań CD3 - 130 sztuk

masa łączna mocowań CD3 - 52 kg stali


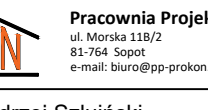
mocowanie CD4 - 1mb - 2,4 kg
mocowanie CD5 - 1mb - 2,4 kg

łącznie CD4 z 5% naddatkiem - 857x1,05 = 900 mb - 2160 kg stali
łącznie CD5 z 5% naddatkiem - 72x1,05 = 76 mb - 182 kg stali

kotwa M8 chemiczna np. Fischer FIS EM 390S + FIS A M8x130, stal ocynkowana galwanicznie, kl. 5.8, gr. zakotwienia 100mm - 1690 sztuk

Wkręty wierzące, samogwintujące np. Stalco FD do mocowania pokryć z blachy do podłoża stalowego - np. Stalco FD $\varnothing 4,8 \times 20$ lub równoważny jedna lub dwie sztuki co każdą faldę blachy trapezowej - 4124 sztuk

Wkręty wierzące, samogwintujące np. Stalco WS do mocowania blach, kształtowników i płaskowników stalowych do podłoża stalowego - np. Stalco WS3 $\varnothing 4,8 \times 19$ - 6576 sztuk

REWIZJA			
INDEKS	OPIS	DATA	PODPIS
04	-	-	-
03	-	-	-
02	-	-	-
01	uwzględnienie uwag Inwestora	11.04.2019	
INWESTOR			
POMORSKA SPECJALNA STREFA EKONOMICZNA SP. Z O.O Z SIEDZIBĄ w SOPOCIE ul. WŁADYSŁAWA IV 9, 81-703 SOPOT			
PROJEKTANT KONSTRUKCJI			
 Pracownia Projektowa PROKON ul. Morska 118/2 81-704 Sopot e-mail: biuro@pp-prokon.pl			
A	OPIS	08.04.2019	
WYDANIE	OPIS	DATA	
STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA	KONSTRUKCJA
PRACOWNIA PROJEKTOWA	 Pracownia Projektowa PROKON ul. Morska 118/2 81-704 Sopot e-mail: biuro@pp-prokon.pl		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Andrzej Szułkiński	POM/0120/POOK/08	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Roman Depka-Prądzyński	20/Gd/00	
OPRACOWAŁ			
STANOWISKO	NAZWSKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
<small>RYSEK INWESTORA NIE MOŻE BYĆ ZMIENIANY, KOROWANY, WYPOZYCZANY ANI PRZEKAZANY SIŁOWYM PRZEMIANI BEZ WZGLĘDNIEJ POZWIŁKI AUTORA</small>			
NAZWA INWESTYCJI			
PROJEKT WYKONAWCZY WYMIANY (REMONTU) POKRYCIA CZĘŚCI DACHU BUDYNKU "C" GDAŃSKIEGO PARKU NAUKOWO-TECHNOLOGICZNEGO			
ADRES INWESTYCJI			
UL. TRZY LIPY 3 80-172 GDAŃSK, POLSKA działka numer 693/2, obr. 064 Gdańsk			
TYTUŁ			
DETALE CZĘŚĆ 1			
NR INWESTORA	NR PROJEKTU	NR RYSUNKU INWESTORA	REWIZJA
-	201914	-	
SKALA	NR RYSUNKU		01
1:2; 1:5; 1:10	1915_W_RD_D001		