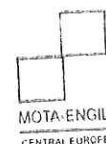


DOKUMENTACJA RYSUNKOWA

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Monastyński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350980504; KRS 0000012902
NIP 675-00-01-573

DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA

OPEUS Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością Spółka Komandytowo – Akcyjna (dawniej OPEUS Sp. z o.o.)

ul. Kobiałka 9, 09-411 Płock

NIP: 774 31 77 107

KRS: 0000469851, REGON: 142652959

www.opecus.pl

tel. 24 367 68 68
tel. 24 367 68 69
fax: 24 367 68 70
biuro@opecus.pl

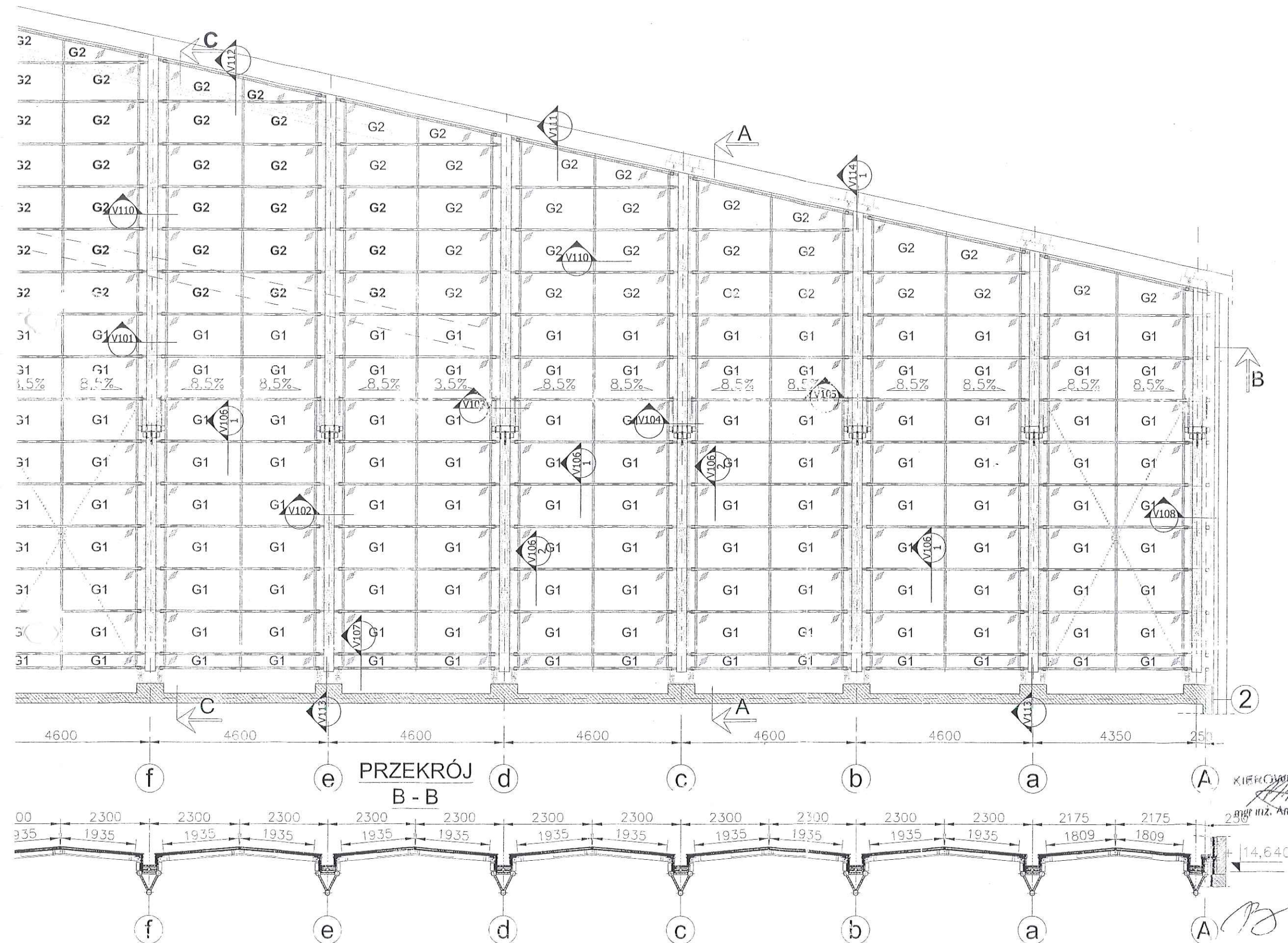


TABELA SZKLENIA:

G1 -PYROSWISS 10mm cool-lite SKN 154II /90%Argon 16mm/ PLANILIUX 55.2 (2xPVB -076mm)

G2 -10mmESG +HST /90%Argon 16mm/ 55.2 (2xPVB -0,76mm)

Parametry spektrofotometryczne szkła wg wytycznych projektanta obiektu

UWAGA:

- Niniejsze opracowanie zostało wykonane w oparciu o projekt architektoniczny firmy BULANDA, MUCHA -ARCHITEKCI SP. z o.o. (w szczególności w zakresie rozwiązań materiałowych)
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE NA BUDOWIE, A W PRZYPADKU ICH NIEZGODNOŚCI Z PROJEKTEM, UZGODNIĆ ROZWIĄZANIE Z PROJEKTANTEM OBIEKTU LUB INSPEKTOREM NADZORU
- WSZYSTKIE IZOLACJE PRZECIWWODNE I PAROIZOLACJE SZCZELNIE WYKLEIĆ NA ŁĄCZENIACH I W NARÓŻNIKACH
- Dla WSZYSTKICH OBRÓBOK BLACHARSKICH ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH NA ŁĄCZENIACH STOSOWAĆ PRZERWĘ DYLATACYJNĄ UWZGLĘDNIAJĄCĄ ROZSZERZALNOŚĆ MATERIAŁU. PRZERWĘ DYLATACYJNĄ WYSIENIĄC BLACHĄ KRYJĄCĄ Z ZASTOSOWANIEM TAŚM BUTYLOWYCH LUB INNYCH MAS ZAPRAWIAJĄCYCH PAROSZCZELNOŚĆ I WODOSZCZELNOŚĆ
- WSZYSTKIE POŁĄCZENIA PROFILI SYSTEMOWYCH, USZCZELKI, AKCESORIA, ODWODNIENIE WYKONAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ WARSZTATOWĄ I MONTAŻOWĄ PRODUCENTA
- STYKI ELEMENTÓW ALUMINIOWYCH I STALOWYCH SKUTECZNIE ROZDZIELAĆ PRZED KOROZJĄ NP. FOLIĄ EPDM GR. MIN. 0,7mm
- WELNA MINERALNA HYDROFOBOWA, NIEPALNA-NIEOPISANA NA RYSUNKACH ρ_{800kg/m^3} , $\lambda_{250,038W/m\cdot K}$
- DO CZASU ZAMONTOWANIA ZEWNĘTRZNYCH OKŁADZIN ZAPEWNIĆ ABY WELNA MINERALNA POZOSTAŁA W STANIE SUCHYM
- WSZYSTKIE POŁĄCZENIA ŚRUBOWE POWINNY BYĆ TAK DOBRANE, ZEBY BYŁY ZGODNE Z NORMAMI I PRZEPISAMI ODBIOROWYMI (MINIMUM, ZEBY GWINT WYSTAWIŁ POZA NAKRĘTKĘ O NAJMNIEJ TRZY ZWOJE) ORAZ MUSZĄ ZOSTAĆ ZABEZPIECZONE PRZED ODKRECANIEM (POPRZECZ ZASTOSOWANIE SPECJALISTYCZNEGO KLEJU, ZACISKÓW LUB RÓWNOWAŻNE).
- WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE ZABEZPIECZYĆ PRZED KOROZJĄ
- WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE OCYNKOWANE
- UZIEMIENIE ZADASZENIA POWINNO UWZGLĘDNIĆ WYMAGANIA ZAWARTE W KOMPLEKSOWYM SYSTEMIE OCHRONY ODGROMOWEJ BUDYNKU -NIE DOTYCZY TEGO OPRAWOWANIA
- UZGODNIENIE PRZEZ PROJEKTANTA OBIEKTU LUB UPOWAŻNIONEGO PRZEDSTAWICIELA PROJEKTANTA OBIEKTU/INWESTORA NINIEJSZEGO OPRAWOWANIA OZNACZA, ŻE PROJEKT TEN ZOSTAŁ WPEŁNI SKOORDYNOWANY MIĘDZY BRANŻAMI (W SZCZEGÓLNOŚCI Z BRANŻAMI INSTALACYJNYMI ORAZ KONSTRUKCJĄ BUDYNKU)
- WG INNEGO OPRAWOWANIA, OZNACZA IŻ ELEMENT, POZYCJA NIE JEST W ZAKRESIE NINIEJSZEGO OPRAWOWANIA
- TOLERANCJA WYKONANIA
- KONSTRUKCJE ŻELBETOWE $\pm 20mm$
- KONSTRUKCJE MUROWE $\pm 10mm$
- KONSTRUKCJE STALOWE $1mm/1ra \text{ max. } \pm 5mm$

(*)-KOLORYSTYKA PROFILI I OBRÓBOK DO OSTATECZNEGO POTWIERDZENIA PRZEZ PROJEKTANTA OBIEKTU

MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Wadowicka 8W
tel. 12 664 80 00 fax 12 664 80 01
REGON 360980504; KRS 0000012902
NIP 675-00-01-573

CENTRAL EUROPE

UWAGA: Należy bezwzględnie wykonać skuteczne zabezpieczenie przed zsuwaniem się śniegu na zadaszenie szklane z dachu istniejącego budynku Kierbedzia. Projekt zabezpieczających płotków lub innych zabezpieczeń nie jest objęty niniejszym opracowaniem.

Dach należy odśnieżać, jeżeli inne przepisy nie stanowią inaczej, to wg PN-B-80/B-02010 Ar 1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

Należy uwzględnić nadmiar śniegu z dachu tak, aby grubość pokrywy śnieżnej nie przekroczyła:

- 97cm dla śniegu świeżego
- 49cm dla śniegu osiadłego (kilkę godzin lub dni po opadach)
- 27cm dla śniegu starego (kilkę tygodni lub miesięcy po opadach)
- 24cm dla śniegu mokrego
- 13cm dla śniegu zlodowaciałego
- 10cm dla lodu (z zamarzniętej wody)

UWAGA: Zabrania się wchodzenia na szkło świetlików oraz obróbki aluminiowe i stalowe, w tym: korytka odwadniające. Dla potrzeb konserwacji świetlików należy korzystać z pomostów roboczych układanych zgodnie z Projektem konserwacji i odśnieżenia zaakceptowanym przez Projektanta obiektu.

Na świetliku mogą przebywać jedynie osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zabezpieczone zgodnie z przepisami BHP przez aprobowany system assekuracji.

NUMER	TREŚĆ WYDANIA	FAZA	DATA
02	Aktualizacja do wytycznych Architekta z dnia 17.01.2014		2014.01.20
01	Zmiana grubości szkła		2014.01.16

INWESTOR: BIBLIOTEKA PUBLICZNA M. ST. WARSZAWY
BIBLIOTEKA GŁÓWNA WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

PROJEKT: ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY ORAZ BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

PROJEKT WYKONAWCZY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Rafał Bontski
LOD/0472 POC/06
mgr inż. Krzysztof Golebiowski

TREŚĆ RYSUNKU: WIDOK ZADASZENIA POŁUDNIOWEGO

NR WYDANIA: 02 DATA: STYCZEŃ 2014 SKALA: 1:100

NR RYSUNKU: BP_PW_ZD_A302

WIDOK DACHU

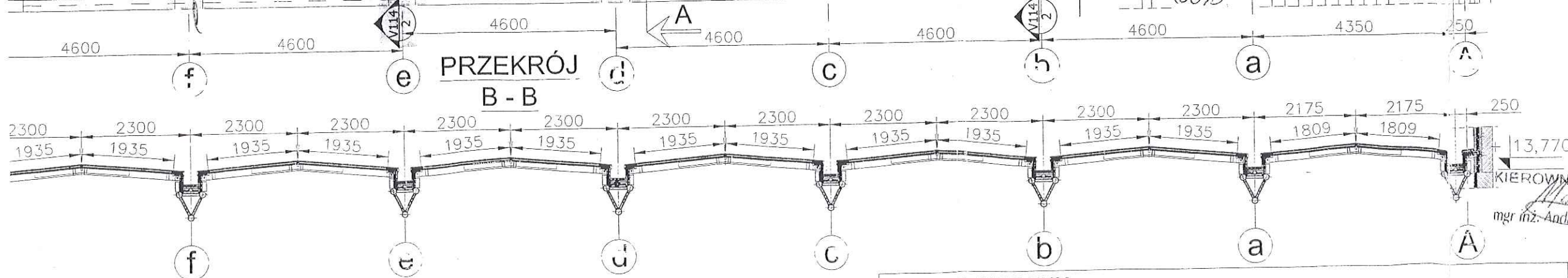
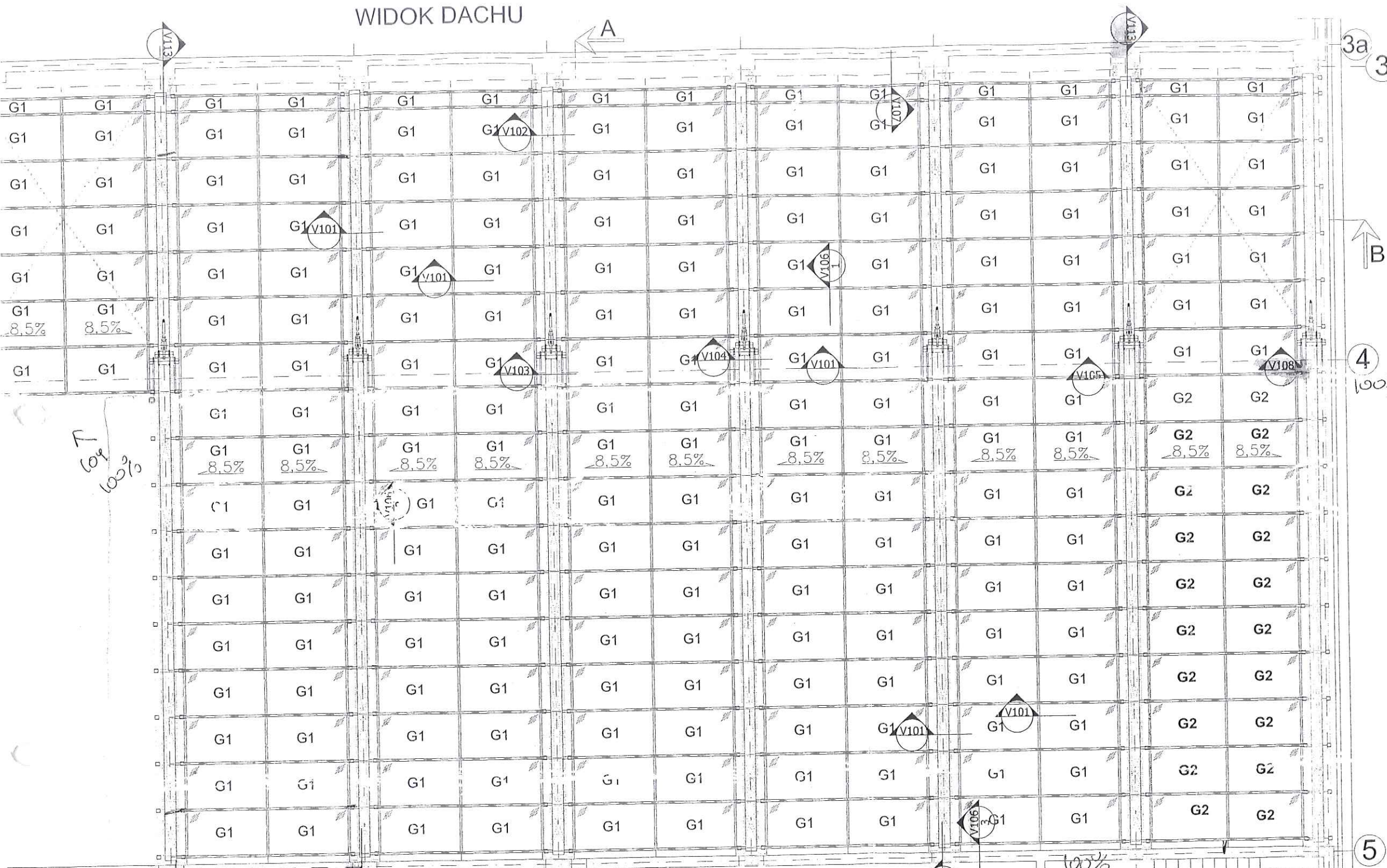


TABELA SZKLENIA:

G1 -PYROSWISS 10mm cool-lite SKN 154II /90%Argon 16mm/ PLANILUX 55.2 (2xPVB -076mm)

G2 -10mmESG +HST /90%Argon 16mm/ 55.2 (2xPVB -0,76mm)

Parametry spektrofotometryczne szkła wg wytycznych projektanta obiektu

Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze na budowie, a w przypadku ich niezgodności z projektem, uzgodnić rozwiązanie z projektantem obiektu lub inspektorem nadzoru.

Wszystkie izolacje przeciwnośnie i parozizolacje szczelnie wykonywać na łączeniach i w narożnikach.

Dla wszystkich obróbek blacharskich zewnętrznych i wewnętrznych na łączeniach stosować przerwy dylatacyjne uwzględniające rozszerzalność materiału. Przerwy dylatacyjne wysłaniać blachą kryjącą z zastosowaniem taśmy butylowych lub innych mas zapewniających paroszczelność i wodoszczelność.

Wszystkie połączenia profili systemowych, uszczelki, akcesoria, odwodnienie wykonać zgodnie z instrukcją instalacyjną i montażową producenta.

Styki elementów aluminiowych i stalowych skutecznie rozdzielać przed korozją np. folią EPDM gr. min. 0,7mm.

Włna mineralna hydrofobowa, niepalna -niepisaną na rysunkach 80kg/m³, 120,038W/m²K.

Do czasu zamontowania zewnętrznych okładzin zapewnić aby włna mineralna pozostawała w stanie suchym.

Wszystkie połączenia śrubowe powinny być tak dobrane, żeby były zgodne z normami i przepisami odbiorowymi (minimum, żeby gwint wystawał poza nakrętkę, co najmniej trzy zwoje) oraz muszą zostać zabezpieczone przed odkręcaniem (poprzez zastosowanie specjalistycznego kleju, zacisków lub równoważne).

Wszystkie elementy metalowe zabezpieczyć przed korozją.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane.

Uziemienie zadaszenia powinno uwzględniać wymagania zawarte w kompleksowym systemie ochrony odgromowej budynku -nie dotyczy tego opracowania.

Uzgodnienie przez projektanta obiektu lub upoważnionego przedstawiciela projektanta obiektu/inwestora niniejszego opracowania oznacza, że projekt ten został w pełni skoordynowany między branżami (w szczególności z branżami instalacyjnymi oraz konstrukcją budynku).

Wg innego opracowania, oznacza iż element, pozycja nie jest w zakresie niniejszego opracowania.

TOLERANCJA WYKONANIA

-KONSTRUKCJE ŻELBETOWE ±20mm

-KONSTRUKCJE MUROWE ±10mm

-KONSTRUKCJE STALOWE 1mm/1m max. ±5mm

(*)-KOLYSTYKA PROFILI I OBRÓBK DO OSTATECZNEGO POTWIERDZENIA PRZEZ PROJEKTANTA OBIEKTU

MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
 30-415 Kraków, ul. Włodowska 8V
 tel. 12 664 80 00. fax 12 664 80 01
 REGON 350980504; KRS 000012902
 NIP 675-00-01-573

UWAGA: Należy bezwzględnie wykonać skuteczne zabezpieczenie przed zsuwaniem się śniegu na zadaszenie szklane z dachu istniejącego budynku Kierbedzia. Projekt zabezpieczających płotków lub innych zabezpieczeń nie jest objęty niniejszym opracowaniem.

Dach należy odśnieżać, jeżeli inne przepisy nie stanowią inaczej, to wg PN-80/B-02010 Az 1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.

Należy usunąć nadmiar śniegu z dachu tak, aby grubość pokrywy śnieżnej nie przekroczyła:

- 97cm dla śniegu świeżego
- 49cm dla śniegu osiadłego (kilkę godzin lub dni po opadach)
- 27cm dla śniegu starego (kilkę tygodni lub miesięcy po opadach)
- 24cm dla śniegu mokrego
- 13cm dla śniegu zlodowociałego
- 10cm dla lodu (z zamrożniętej wody)

UWAGA: Zabrania się wchodzenia na szkło świetlików oraz obróbki aluminiowe i stalowe, w tym koryta odwadniające. Dla potrzeb konserwacji świetlików należy korzystać z pomostów roboczych układanych zgodnie z Projektem konserwacji i odśnieżenia zaakceptowanym przez Projektanta obiektu.

Na świetlikach mogą przebywać jedynie osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zabezpieczone zgodnie z przepisami BHP przez aprobowany system asekuracji.

NUMER	TREŚĆ WYDANIA	FAZA	DATA
02	Aktualizacja do wytycznych Architekta z dnia 17.01.2014		2014.01.20
01	Zmiana grubości szkła Aktualizacja do wytycznych Architekta z dnia 16.12.2013		2014.01.16

INWESTOR BIBLIOTEKA PUBLICZNA M. ST. WARSZAWY
 BIBLIOTEKA GŁÓWNA WOJEWÓDZTWA
 MAZOWIECKIEGO

PROJEKT ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BIBLIOTEK
 PUBLICZNEJ MIASTA STOLICZNEGO
 WARSZAWY ORAZ BIBLIOTEKI STOLICZNEJ
 WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

PROJEKT WYKONAWCZY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

mgr inż. Rafał Popioński
 LOD/0472/P/00X/06

mgr inż. Przemysław Gołębiowski

KIEROWNIK BUDOWY

mgr inż. Andrzej Mopastyrski

TREŚĆ RYSUNKU

WIDOK ZADASZENIA PÓŁNOCNEGO

NUMER WYDANIA	DATA	SKALA
02	STYCZEŃ 2014	1:100

NUMER RYSUNKU BP_PW_ZD_A301

② Wpust dachowy, dobór, montaż, uszczelnienie wg. innego opracowania

① DIN 7504K 5,5x19 Zn +podkładka z neoprenem

① Bl. st. 2mm ocynk

① Taśma butylowa

① Bl. alu. 2mm kolor RAL7047*

① St. L 30x30x1,5 długość 30mm +DIN 7504K5,5x19 Zn

① Izolacja przeciwwilgociowa typu EPDM gr. min0,75mm

① Wełna mineralna 40mm ciężar min. 80kg/m³

① Listwa dystansowa z twardego drewna zgodnie z kl.ogniową +DIN7982 4,2x52 A4

Szkoło zespolone G1 E30 10Pyroswiss/16/55.2 VSG

① St. L 30x30x1,5 długość 30mm +DIN 7504K5,5x19 Zn

① Śruba DIN931 M12x120 kl.8,8 +nakrętka DIN985 M12x1,8 +podkładka DIN125 M12Zn

① DIN 7504N 4,2x19 Zn

① Bl. st. 1,5mm ocynk +kolor RAL7047*

① Taśma butylowa

① St. L60x3mm długość 90mm ocynk +2x DIN 7504K 5,5x32 Zn

① Przekładka z twardego drewna 50x12mm długość 330mm

① St. RP50x25x2mm długość 470mm ocynk

② Konstrukcja stalowa główna wg. innego opracowania

Instalacja odprowadzająca wodę opadową dobór przekrojów, mocowanie, rozmieszczenie wg. innego opracowania

② UWAGA: Konieczność skoordynowania prac pomiędzy wykonawcą dachu przeszklonego a instalatorem odwodnienia dachu

① Wypełnienie wełną mineralną ciężar min. 80kg/m³

A-A
Skala 1:2

Listwa ozdobna JANSEN kolor RAL7047* ①

Taśma butylowa ①

Bl. alu. 2mm kolor RAL7047* ①

Błaszka kryjąca fugę Bl. alu. 1,5mm kolor RAL7047* ①

Kłoczek dystansowy z twardego drewna zgodnie z kl.ogniową długość 50mm ①

Bl. st. gr.1mm C9x5,3x0,9mm ocynk ①

Bl. st. 2mm ocynk ①

Wełna mineralna ciężar min. 80kg/m³ ①

Izolacja przeciwwilgociowa typu EPDM gr. min0,75mm ①

UWAGA:
-NINIEJSZE OPACOWANIE ZOSTAŁO WYKONANE W OPARCIU O PROJEKT ARCHITEKTONICZNY FIRMY BULANDA, MUCHA -ARCHITEKCI SP. z o.o. (W SZCZEGÓLNOŚCI W ZAKRESIE ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH)
-WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ W NATURZE NA BUDOWIE, A W PRZYPADKU ICH NIEZGODNOŚCI Z PROJEKTEM, UZGODNIĆ ROZWIĄZANIE Z PROJEKTANTEM OBIEKTU LUB INSPEKTOREM NADZORU
-WSZYSTKIE IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PAROIZOLACJE SZCZELNIE WYKLEIĆ NA ŁĄCZENIACH I W MARGINACH
-DŁA WSZYSTKICH Ciepłych i zimnych powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych NAŁĄCZENIACH STOSOWAĆ PRZECIWNĄ WYŁACZAJĄCĄ WŁAŚCIWOŚĆ MATERIAŁU. PRZERWĘ DYLATACYJNĄ WYSLANIAĆ BLACHĄ KRYJĄCĄ Z ZASTOSOWANIEM TAŚM BUTYLOWYCH LUB INNYCH MAS ZAPEWNIĄJĄCYCH PAROSZCZELNOŚĆ I WODOSZCZELNOŚĆ
-WSZYSTKIE POŁĄCZENIA PROFILI SYSTEMOWYCH, USZCZELKI, AKCESORIA, ODWOĐNIENIE WYKONAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ WARSZTATOWĄ I MONTAŻOWĄ PRODUCENTA
-STYKI ELEMENTÓW ALUMINIOWYCH I STALOWYCH SKUTECZNIE ROZDZIAŁAĆ PRZED KOROZJĄ NP. FOLIĄ EPDM GR. MIN. 0,7mm
-WEŁNA MINERALNA HYDROFOBOWA, NIEPALNA-NIEOPISANA NA RYSUNKACH p=80kg/m³, λ=0,038W/mK
-DO CZASU ZAMONTOWANIA ZEWNĘTRZNYCH OKŁADZIN ZAPEWNIĆ ABY WEŁNA MINERALNA POZOSTAŁA W STANIE SUCHYM
-WSZYSTKIE POŁĄCZENIA ŚRUBOWE POWINNY BYĆ TAK DOBRANE, ŻEBY BYŁY ZGODNE Z NORMAMI I PRZEPISAMI ODBIOROWYMI (MINIMUM, ŻEBY GWINT WYSTAWAŁ POZA NAKRĘTKĘ CO NAJMNIEJ TRZY ZWOJE) ORAZ MUSZĄ ZOSTAĆ ZABEZPIECZONE PRZED ODKRĘCANIEM (POPRIEZ ZASTOSOWANIE SPECJALISTYCZNYCH LUB INNYCH ŚRODKÓW ZABEZPIECZAJĄCYCH)
-WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE ZABEZPIECZYĆ PRZECIWKOROZJĄ
-WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE OCYNKOWANE
-UZIEMIENIE ZADASZENIA POWINNO UWZGLĘDNIĆ WYMAGANIA ZAWARTE W KOMPLEKSOWYM SYSTEMIE OCHRONY ODGROMOWEJ BUDYNKU -NIE DOTYCZY TEGO OPACOWANIA
-UZGODNIENIE PRZEZ PROJEKTANTA OBIEKTU LUB UPOWAŻNIONEGO PRZEDSTAWICIELA PROJEKTANTA OBIEKTU/INWESTORA NINIEJSZEGO OPACOWANIA OZNACZA, ŻE PROJEKT TEN ZOSTAŁ WPEŁNI SKOORDYNOWANY MIĘDZY BRANŻAMI (W SZCZEGÓLNOŚCI Z BRANŻAMI INSTALACYJNYMI ORAZ KONSTRUKCJĄ BUDYNKU)
-WG INNEGO OPACOWANIA, OZNACZA IZ ELEMENT, POZYCJA NIE JEST W ZAKRESIE NINIEJSZEGO OPACOWANIA
-TOLERANCJA WYKONANIA
-KONSTRUKCJE ŻELBETOWE ±20mm
-KONSTRUKCJE MUROWE ±10mm
-KONSTRUKCJE STALOWE 1mm/1m max. ±5mm
(*)-KOLORYSTYKA PROFILI I OBRÓBK DO OSTATECZNEGO POTWIERDZENIA PRZEZ PROJEKTANTA OBIEKTU

① - ELEMENT W ZAKRESIE OGÓLNEGO BUDOWY

② - ELEMENT W ZAKRESIE GENERALNEGO WYKONANIA

mgr inż. Andrzej Monastyrski

MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE S.A.
30-415 Kraków, ul. Włodowska 8W
tel. 12 664 80 00, fax 12 664 80 01
REGON 350980504: KRS 000012902
NIP 675-00-01-573
CENTRAL EUROPE

Dach należy odśnieżać, jeżeli inne przepisy nie stanowią inaczej, to wg PN-B-80/B-02010 Az 1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem. Należy uwzględnić nadmiar śniegu z dochu tak, aby grubość pokrywy śnieżnej nie przekroczyła:
-97cm dla śniegu świeżego
-19cm dla śniegu stającego (koko godzin lub dni po opadach)
-27cm dla śniegu stającego (koko tygodni lub miesięcy po opadach)
-21cm dla śniegu stającego
-11cm dla śniegu stającego
-10cm dla lodu (z wyjątkiem wody)

UWAGA: Zabrania się wchodzenia na szkło świetlne oraz obróbki aluminu i stali, w tym koryto odwadniające. Dla potrzeb konserwacji świetlaka należy korzystać z pomostów roboczych układanych zgodnie z Projektem konserwacji i odśnieżania zaakceptowanym przez Projektanta obiektu. Na świetliku mogą przebywać jedynie osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zabezpieczone zgodnie z przepisami BHP przez aprobowany system asekuracji.

Profile stalowe JANSEN kolor RAL9003* ①

Wełna mineralna gr.80mm ciężar min. 80kg/m³ ①

Kabel grzewczy, dobór, montaż wg. innego opracowania ②

Membrana do wyklejenia koryta odwadniającego ①

Bl. st. 2mm ocynk +kolor RAL7047* ①

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

01	Zmiana grubości szkła Aktualizacja do wytycznych Architekta z dnia 16.12.2013		2014.01.16
NUMER	TREŚĆ WYDANIA	FAZA	DATA

INWESTOR BIBLIOTEKA PUBLICZNA M. ST. WARSZAWY BIBLIOTEKA GŁÓWNA WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO			
PROJEKT ROZBUDOWA I MODERNIZACJA BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY ORAZ BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO			

PROJEKT WYKONAWCZY			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY		mgr inż. Rafał Popiński LOD/0472/P06K/06	
		mgr inż. Krzysztof Gołębowski	
ODPOWIEDZIALNOŚĆ PROJEKTOWA		GŁOŚ	

PRZĘKRÓJ PIONOWY TYPOWY W MIEJSCU WPUSTU DACHOWEGO			
NR WYDANIA	DATA	SKALA	
01	STYCZEŃ 2014	1:4	
NR RYSUNKU BP PW ZD V102			