

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 PRZECIWOODORNE I PAROIZOLACJE SZCZELNIE WYKLEIĆ NA ŁĄCZNIWACH I W NARÓŻNIKACH  
-DŁA WSZYSTKICH OBRÓBEK BLACHARSKICH ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH NA ŁĄCZNIWACH STOSOWAĆ PRZERWĘ DYLATACYJNĄ UWZGLĘDNIĄJĄCĄ ROZSZERZALNOŚĆ MATERIAŁU. PRZERWĘ DYLATACYJNĄ WYSYLAĆ BLACHĄ KRYJĄCĄ Z ZASTOSOWANIEM TAŚM BUTYLOWYCH LUB INNYCH MAS ZAPEWNIĄJĄCYCH PAROSZCZELNOŚĆ I WODOSZCZELNOŚĆ  
-WSZYSTKIE POŁĄCZENIA PROFILI SYSTEMOWYCH, USZCZELKI, AKCESORIA, ODWOODNIENIE WYKONAĆ ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ WARSZTATOWĄ I MONTAŻOWĄ PRODUCENTA  
-STYKI ELEMENTÓW ALUMINIOWYCH I STALOWYCH SKUTECZNIE ROZDZIELAĆ PRZED KOROZJĄ NP. FOLIĄ EPDM GR. MIN. 0,7mm  
-WĘGNA MINERALNA HYDROFOBOWA, NIEPALNA-NIEOPISANA NA RYSUNKACH  $\rho_{800kg/m^3}$ ,  $\lambda_{40}0,038W/m^{\circ}K$   
-DO CZASU ZAMONTOWANIA ZEWNĘTRZNYCH OKŁADZIN ZAPEWNIĆ ABY WĘGNA MINERALNA POZOSTAŁA W STANIE SUCHYM  
-WSZYSTKIE POŁĄCZENIA ŚRUBOWE POWINNY BYĆ TAK DOBRANE, ZEBY BYŁY ZGODNE Z NORMAMI I PRZEPISAMI ODBIOROWYMI (MINIMUM, ZEBY GWINT WYSTAŁ POZA NAKRĘTKĘ CO NAJMNIEJ TRZY ZWOJE) ORAZ MUSZA ZOSTAĆ ZABEZPIECZONE PRZED ODKRĘCANIEM (POPRZECZ ZASTOSOWANIE SPECJALISTYCZNEGO KLEJU, ZACISKÓW LUB RÓWNOWAŻNIE),  
-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 OPRACOWANIA  
-UZGODNIENIE PRZEZ PROJEKTANTA OBIEKTU LUB UPOWAŻNIONEGO PRZEDSTAWICIELA PROJEKTANTA OBIEKTU/INWESTORA NINIEJSZEGO OPRACOWANIA OZNACZA, ŻE PROJEKT TEN ZOSTAŁ WPEŁNIŁ 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  $\pm 20mm$   
-KONSTRUKCJE MUROWE  $\pm 10mm$   
-KONSTRUKCJE STALOWE  $1mm/1m$  max.  $\pm 5mm$   
(\*)-KOLORYSTYKA PROFILI I OBRÓBEK DO OSTATECZNEGO POTWIERDZENIA PRZEZ PROJEKTANTA OBIEKTU

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 0000012902  
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 usuwać 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 świetlika oraz obróbki aluminiowe i stalowe, w tym: koryto odwadniające. Dla potrzeb konserwacji świetlika 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.

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 STOLECZNEGO  
WARSZAWY ORAZ BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ  
WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

PROJEKT WYKONAWCZY

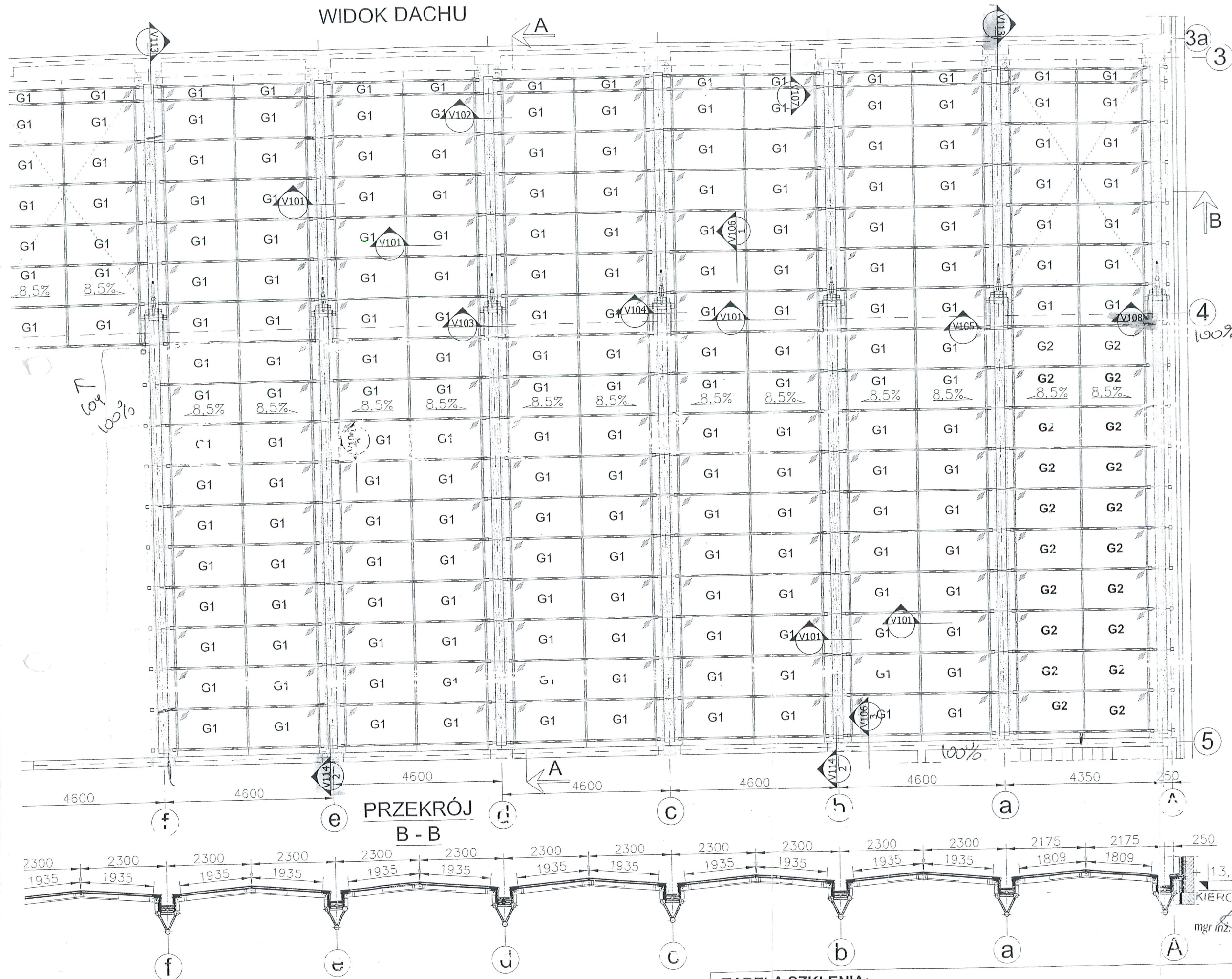
ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. Robert Popiński  
LOD/0472/P00K/06  
mgr inż. Krzysztof Gołębiewski

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

UWAGA: NINIEJSZE OPRAWOWANIE ZOSTAŁO WYKONANE W OPARCIU O PROJEKT ARCHYTEKTONICZNY 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 PRZECIWNODIOPROSIADALNOŚCI I PAROIZOLACJE SZCZELNIE WYKŁEPIĆ NA ŁĄCZENIACH I W NARÓŻNIKACH  
 -DLA WSZYSTKICH OBRÓBEK BLACHARSKICH ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH NA ŁĄCZENIACH STOSOWAĆ PRZERWĘ DYLATACYJNĄ UWZGLĘDNIĄCĄ ROZSZERZALNOŚĆ MATERIAŁU, PRZERWĘ DYLATACYJNĄ WYSYLAĆ BLACHĄ KRYJĄCĄ Z ZASTOSOWANIEM TAŚM BUTYLOWYCH LUB INNYCH MAS ZAPEWNIĄCYCH 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 KORYZJĄ NP. FOLIĄ EPDM GR. MIN. 0,7mm  
 -WELNA MINERALNA HYDROFOBOWA, NIEPALNA-NIEOPISANA NA RYSUNKACH  $\rho_{80kg/m^3}$ ,  $\lambda_{250,038W/m^{\circ}K}$   
 -DO CZASU ZAMONTOWANIA ZEWNĘTRZNYCH OKŁADZIN ZAPEWNIĆ ABY WELNA MINERALNA POZOSTAŁA W STANIE SUCHYM  
 -WSZYSTKIE POŁĄCZENIA ŚRUBOWE POWINNY BYĆ TAK DOBRANE, ŻEBY BYŁY ZGODNE Z NORMAMI I PRZEPISAMI ODBIOROWYMI (MINIMUM, ŻEBY GWINT WYSTAŁ POZA NAKRĘTKĘ, CO NAJMNIJ TRZY ZWOJE) ORAZ MUSZĄ ZOSTAĆ ZABEZPIECZONE PRZED ODKRĘCIENIEM (POPRZECZ ZASTOSOWANIE SPECJALISTYCZNEGO KLEJU, ZACISKÓW LUB RÓWNOWAGNE).  
 -WSZYSTKIE ELEMENTY METALOWE ZABEZPIECZYĆ PRZED KORYZJĄ  
 -WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE OCYNKOWAĆ  
 -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 MURÓWE  $\pm 10mm$   
 -KONSTRUKCJE STALOWE  $1mm/1m$  max.  $\pm 5mm$

(\*)-KOLRYSTYKA PROFILI I OBRÓBEK 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 350980504; KRS 0000012902  
 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 (kilka godzin lub dni po opadach)  
 -27cm dla śniegu starego (kilka tygodni lub miesięcy po opadach)  
 -24cm dla śniegu mokrego  
 -13cm dla śniegu zlodowaciałego  
 -10cm dla lodu (z zamrożniętej wody)  
 UWAGA: Zabronia się wchodzenia na szkło świetlików oraz obróbki aluminiowe i stalowe, w tym koryto odwadniające. Dla potrzeb konserwacji świetlika należy korzystać z pomostów roboczych układanych zgodnie z Projektem konserwacji i odśnieżania zaakceptowanym przez Projektanta obiektu.  
 Na świetliki 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 STOŁECZNEGO WARSZAWY ORAZ BIBLIOTEK PUBLICZNYCH WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

PROJEKT WYKONAWCZY  
 ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. Rafał Popiński  
 LOD/0479/PP/PK/06  
 mgr inż. Krzysztof Gołębiewski  
 KIEROWNIK BUDOWY mgr inż. Andrzej Mościcki  
 TREŚĆ RYSUNKU WIDOK ZADASZENIA PÓŁNOCNEGO  
 NR WYDANIA 02 DATA STYCZEŃ 2014 SKALA 1:100  
 NR RYSUNKU BP\_PW\_ZD\_A301



- ② Wpust dachowy, dobór, montaż, uszczelnienie wg. innego opracowania
- ① DIN 7504K 5,5x19 Zn
- ① +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/m<sup>3</sup>

- ① Listwa dystansowa z twardego drewna zgodnie z kl.ogniwą +DIN7982 4,2x52 A4
- ① Sekło zespolone G1 E30 10Pyrswiss/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

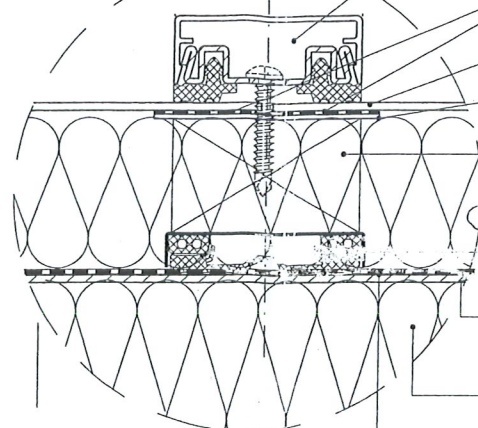
- ② Konstrukcja stalowa główna wg. innego opracowania

- 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/m<sup>3</sup>

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.ogniwą długość 50mm ①

Bl. st. gr.1mm C9x5,3x0,9mm ocynk ①

Bl. st. 2mm ocynk ①

Wełna mineralna ciężar min. 80kg/m<sup>3</sup> 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 PRZECIWWODNE I PAROIZOLACJE SZCZELNIE WYKLEIĆ NA ŁĄCZENIACH I W NAROZNIKACH  
-DLA WSZYSTKICH Ciepłych BLACHARSTWA ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH NA ŁĄCZENIACH STOSOWAĆ PRZEWIDYWANĄ WYKŁADKOWĄ POWIERZCHNIOWOŚĆ MATERIAŁU. PRZEWIDYWANĄ WYKŁADKOWĄ POWIERZCHNIOWOŚĆ ZASTOSOWANIE TAŚM BUTYLOWYCH LUB INNYCH MAS ZAPEWNIĄCYCH 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  
-WEŁNA MINERALNA HYDROFOBOWA, NIEPALNA-NIEOPISANA NA RYSUNKACH p=80kg/m<sup>3</sup>, λ=0,038W/mK  
-DO CZASU ZAMONTOWANIA ZEWNĘTRZNYCH OKŁADZIN ZAPEWNIĆ ABY WEŁNA MINERALNA POZOSTAŁA W STANIE SUCHYM  
-WSZYSTKIE POŁĄCZENIA ŚRUBOWE POWINNY BYĆ TAK DOBRANE, ZEBY BYŁY ZGODNE Z NORMAMI I PRZEPISAMI ODBIOROWYMI (MINIMUM, ZEBY GWINT WYSTAŁ POZA NAKRĘTKĘ CO NAJMNIEJ TRZY ZWOJE) ORAZ MUSZĄ ZOSTAĆ ZABEZPIECZONE PRZED ODKRĘCANIEM (POPRZECZ ZASTOSOWANIE SPECJALISTYCZNYCH ŚRUB Z KŁÓCZKAMI ZŁĄCZAJĄCYMI)  
-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 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 IŻ ELEMENT, POZYCJA NIE JEST W ZAKRESIE NINIEJSZEGO OPACOWANIA  
-TOLERANCJA WYKONANIA  
-KONSTRUKCJE ŻELBETOWE ±20mm  
-KONSTRUKCJE MUROWE ±10mm  
-KONSTRUKCJE STALOWE 1mm/1m max. ±5mm  
(\*)-KOLYSTYKA PROFILI I OBRÓBKĘ DO OSTATECZNEGO POTWIERDZENIA PRZEZ PROJEKTANTA OBIEKTU

① - ELEMENT W ZAKRESIE OGÓLNEGO BUDOWY

② - ELEMENT W ZAKRESIE GENERALNEGO WYKONANIA

mgr inż. Andrzej Monastyński

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 0000012902  
NIP 675-00-01-573

Dach należy odsłaniać, jeżeli inne przepisy nie stanowią inaczej, to wg PN-B-80/B-02010 Az 1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem. Należy usuwać nadmiar śniegu z dachu tak, aby grubość pokrywy śnieżnej nie przekroczyła:  
-97cm dla śniegu świeżego  
-49cm dla śniegu stającego (kła godzin lub dni po opadach)  
-27cm dla śniegu stającego (kła godzin lub dni po opadach)  
-27cm dla śniegu stającego (kła godzin lub dni po opadach)  
-15cm dla śniegu stającego (kła godzin lub dni po opadach)  
-10cm dla lodu (z wyjątkiem lodu)

UWAGA: Zabrania się uchodzenia na szkło świetlików oraz obróbki aluminowej i stalowej, w tym koryto odwadniające. Dla potrzeb konserwacji świetlika należy korzystać z pomocy robotników układowych zgodnie z Projektem konserwacji i odsłaniania zaakceptowanym przez Projektanta obiektu. Na świetliki 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/m<sup>3</sup> ①

Kabel grzejny, dobór, montaż wg. innego opracowania ②

Membrana do wykłejenia koryta odwadniającego ①

Bl. st. 2mm ocynk +kolor RAL7047\* ①

NUMER	TREŚĆ WYDANIA	FAZA	DATA
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 BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY ORAZ BIBLIOTEKI GŁÓWNEJ WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

PROJEKT WYKONAWCZY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. Rafał Popiński  
LOD/0472/P06K/06  
mgr inż. Krzysztof Gołębiewski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

PRZĘKROJ PIONOWY TYPOWY W MIEJSCU WPUSTU DACHOWEGO

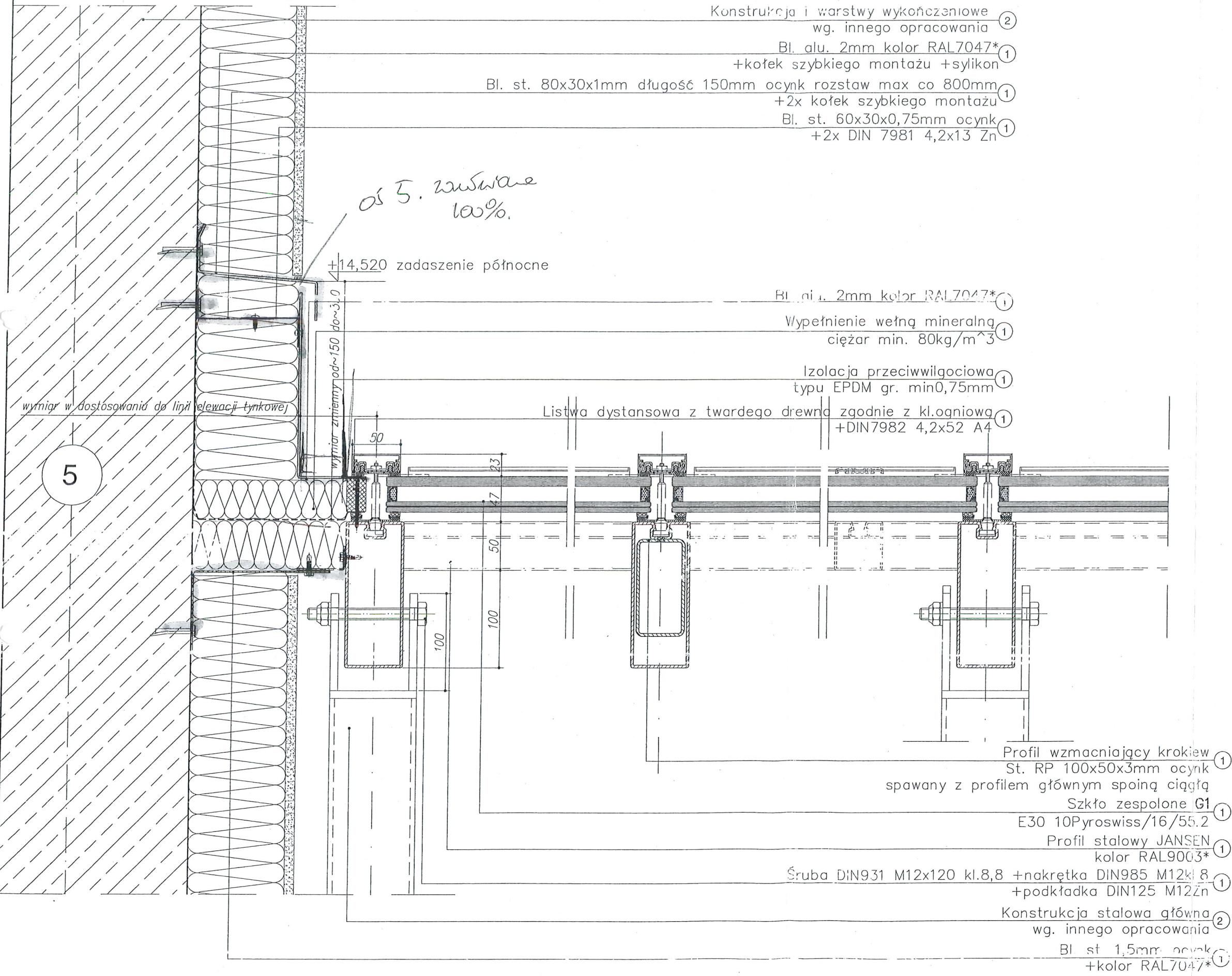
NR WYDANIA 01 DATA STYCZEŃ 2014 SKALA 1:4  
NR RYSUNKU BP PW ZD V102



V106  
3

V106  
2

V106  
1



Konstrukcja i warstwy wykończeniowe  
wg. innego opracowania  
Bl. alu. 2mm kolor RAL7047\*  
+kołek szybkiego montażu +sylikon  
Bl. st. 80x30x1mm długość 150mm ocynk rozstaw max co 800mm  
+2x kołek szybkiego montażu  
Bl. st. 60x30x0,75mm ocynk  
+2x DIN 7981 4,2x13 Zn

Bl. alu. 2mm kolor RAL7047\*  
Wpelnienie wełny mineralnej  
ciężar min. 80kg/m<sup>3</sup>

Izolacja przeciwwilgociowa  
typu EPDM gr. min 0,75mm

Listwa dystansowa z twardego drewna zgodnie z kl. ogniową  
+DIN 7982 4,2x52 A4

Profil wzmacniający krokiew  
St. RP 100x50x3mm ocynk  
spawany z profilem głównym spoiną ciągłą  
Szkło zespolone G1  
E30 10Pyroswiss/16/55.2  
Profil stalowy JANSEN  
kolor RAL9003\*  
Śruba DIN 931 M12x120 kl. 8,8 +nakrętka DIN 985 M12x8  
+podkładka DIN 125 M12Zn  
Konstrukcja stalowa główna  
wg. innego opracowania  
Bl. st. 1,5mm ocynk  
+kolor RAL7047\*

UWAGI:  
-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 PRZECIWWODNE I PAROIZOLACJE SZCZELNIE WYKLEIĆ NA  
ŁĄCZENIACH I W NAROŻNIKACH  
-DLA WSZYSTKICH OBRÓBOK PRZYŁĄCZKOWYCH ZEWNĘTRZNYCH I WEWNĘTRZNYCH NA  
ŁĄCZENIACH: STOSOWAĆ PRZEWŁOKI DYLATACYJNE, WZGLĘDNIĄCĄC ROZSZERZALNOŚĆ  
MATERIAŁU. PRZERWĘ DYLATACYJNĄ WYSŁANIAĆ BLACHĄ KRYJĄCĄ Z ZASTOSOWANIEM  
TAŚM BUTYLOWYCH LUB INNYCH MAS ZAPEWNIĄCYCH 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  
-WEŁNA MINERALNA HYDROFOBOWA, NIEPALNA-NIEOPISANA NA RYSUNKACH p=80kg/m<sup>3</sup>,  
λd=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 WYSTAŁ POZA NAKRĘTKĘ  
CO NAJMNIEJ TRZY ZWOJE) ORAZ MUSZĄ ZOSTAĆ ZABEZPIECZONE PRZED ODKRĘCANIEM  
(PRZY UŻYCIU SPECJALISTYCZNEGO KLEJU, ZACISKÓW LUB RÓWNOWAŻNEJ).  
-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 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)  
-WŚ 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 OBRÓBOK DO OSTATNIEGO POTWIERDZENIA PRZEZ  
PROJEKTANTA OBIEKTU

- ① - ELEMENT W ZAKRESIE FIRMY OPEU
- ② - ELEMENT W ZAKRESIE GENERALNEGO WYKONAWCY

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 000012902  
MOTA-ENGIL NIP 675-00-01-573  
CENTRAL EUROPE


Dach należy odśnieżać, jeżeli inne przepisy nie stanowią inaczej,  
to wg PN-80/B-02010 Az 1 Obciążenia w obliczeniach  
statycznych. Obciążenie śniegiem.  
Należy usuwać nadmiar śniegu z dachu tak, aby grubość pokrywy  
śnieżnej nie przekroczyła:  
-97cm dla śniegu świeżego  
-49cm dla śniegu starożytnego (kilkę godzin) (nie pociąganych)  
-27cm dla śniegu starożytnego (kilkę tygodni) (nie pociąganych, nie padach)  
-24cm dla śniegu starożytnego (kilkę miesięcy)  
-13cm dla śniegu starożytnego (kilkę lat)  
-10cm dla śniegu starożytnego (kilkę lat)  
UWAGA: Zabronione wchodzić na szkiełko oraz obróbkę aluminium: stalowe, w  
tym koryta odwadniające. Dla potrzeb konserwacji szkiełko należy korzystać z pomocy  
robotników układowych zgodnie z Projektem konserwacji i odśnieżania zaakceptowanym  
przez Projektanta obiektu.  
Na szkiełku mogą przebywać jedynie osoby z odpowiednimi kwalifikacjami zabezpieczone  
zgodnie z przepisami BHP przez aprobowany system asekuracji.

1/2	Zmiana grubości szkła	2014.01.16	
01	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 Popiołski LOD/0472/POOK/06	
KIEROWNIK BUDOWY		mgr inż. Krzysztof Golebiowski	
mgr inż. Andrzej Monastyrski			
TREŚĆ RYSUNKU			
PRZEKROJ PIONOWY PRZEZ KROKIEW			
NR WYDANIA	DATA	SKALA	
02	STYCZEŃ 2014	1:4	
NR RYSUNKU	BP_PW_ZD_V106		



[illegible]

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

 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

Dach należy odśnieżać, jeżeli inne przepisy nie stanowią inaczej.  
to wg PN-80/B-02010 Art 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 (kilką godzin lub dni po opadach)
- 27cm dla śniegu starego (kilką tygodni lub miesięcy po opadach)
- 24cm dla śniegu mokrego
- 13cm dla śniegu zlodowaciałego
- 10cm dla lodu (z zamrażniętej wody)

**JWAGA:** Zabronia się wchodzenia na szkło świetlika oraz obróbki aluminiowe i stalowe, w tym koryto odwadniające. Na potrzeb konserwacji świetlika 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.

02	Aktualizacja do wytycznych Architekta z dnia 17.01.2014	2014.01.20
01	Zmiana grubości szkl 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 BIBLIOTEK  
PUBLICZNEJ MIASTA STOKIENNEGO  
WARSZAWY ORAZ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ  
WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO

PROJEKT WYKONAWCZY

ZESPÓŁ PROJEKTOWY mgr inż. Rafał Popiński  
LOD/0472/POPK/06

BUDOWY	mgr inż. Krzysztof Gołębiowski	GL
--------	--------------------------------	----

lopastyrski

TRESC RYSUINKU

WIDOK ZADASZENIA PÓŁNOCNEGO

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

BP PW ZD A301