



RADEK GUZOWSKI

ARCHITEKT

02-640 Warszawa
ul. Wesoła 31/086
t: (22) 119 28 31

OZNACZENIA PRZEGRÓD POZIOMYCH

H - 1 WYKONCZENIE ŚCIAN TYPU "A"
ŚCIANA OBŁOŻONA WELNĄ MINERALNĄ O GĘSTOŚCI 60KG/M³ MOCOWANA ZA POMOCĄ KOLKÓW

H - 2 WYKONCZENIE ŚCIAN TYPU "B"
WEWNĘTRZNA STRONA ŚCIANY BĘDZIE OPRAWIONA DREWNIANĄ RAMĄ WG RYS. POMIESZCZEN. W MIEJSKACH GDZIE RAMA NIE STYKA SIĘ Z POWŁOKĄ IZOLACYJNĄ UŻYĆ LAT O WYM. 75x50 USTAWIANYCH PIONOWO W ROZSTAWIE CO 800mm LUB DOPASOWANYM DO SZWÓW TKANINY WIERZCHNIEJ. RAMY BĘDĄ WYPELNIANE PŁYTAMI Z WELNY MINERALNEJ O GĘST. 60KG/M³ ZABEZPIECZONYMI PRZED PRZEMIESZCZENIEM SIĄTKA DRUCIANA LUB SIĄTKA NYLONOWA. WIERZCH RAMY BĘDZIE NASTĘPNIE OBŁOŻONY PASAMI 9mm PŁYTĄ MDF STANOWIĄCYMI MOCOWANIE DO NAPINIANIA TKANINY NA ŚCIANACH I SUFICIE

H - 3 WYKONCZENIE ŚCIAN TYPU "C"
RAMA Z LAT O WYM. 50x50mm. ELEMENTY PIONOWE CO 800mm LUB W ROZSTAWIE DOPASOWANYM DO SZWÓW TKANINY WIERZCHNIEJ. WYPELNIENIE WELNĄ MINERALNĄ GR. 50mm. GĘSTOŚĆ 60KG/M³ STRONA ZEWNĘTRZNA OBŁOŻONA PASAMI 9mm PŁYTĄ MDF. STANOWIĄCYMI MOCOWANIE DO NAPINIANIA TKANINY NA ŚCIANACH I SUFICIE

H - 4 PANELE AKUSTYCZNE
PANEL AKUSTYCZNY ROZPRASZAJĄCY DŹWIĘK

H - 5 WYKONCZENIE SUFITU TYPU "A"
PODBITKI Z WELNY MINERALNEJ O GR. 50mm. O GĘSTOŚCI 60kg/m³ MOCOWANE ZA POMOCĄ KOLKÓW DO WIELNY MINERALNEJ

H - 6 WYKONCZENIE SUFITU TYPU "B"
PODBITKI Z WELNY MINERALNEJ O GR. 50mm. O GĘSTOŚCI 60kg/m³ MOCOWANE ZA POMOCĄ KOLKÓW DO WIELNY MINERALNEJ

H - 7 WYKONCZENIE SUFITU TYPU "C"
OWOJOWE RAMA Z BŁEK O WYM. 50 x 50mm lub 75x50mm. W ROZSTAWIE CO 600mm. RAMA WYPELNIANA WELNĄ MINERALNĄ GR. 50mm O GĘSTOŚCI 60KG/M³. DO STRONY POMIESZCZENIA OBŁOŻONA PŁYTĄ MDF GR. 9mm

H - 8 DYLATORY AKUSTYCZNE W OBRĘBIE SUFITÓW
ELEMENTY Z PŁYT MDF MALOWANE NATYRSKOWO. MOCOWANE DO POBITKI ZA POMOCĄ METALOWYCH WSPORNIKÓW KĄTOWYCH MALOWANYCH NATYRSKOWO W TYM SAMYM KOLORZE

H - 9 STREFY "TRUDNE" AKUSTYCZNE
WG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH OBŁOŻONE PEŁNĄ PŁYTĄ MDF 9mm ORAZ OKŁADNĄ Z TKANINY O GRUBOŚCI 10 mm

H - 10 GNIAZDA WŁACZNIKÓW
WSZYSTKIE PŁUSZKI POD GNIAZDA ŁĄCZNIKI I OŚWIELENIE MONTOWANE "PODTYNKOWO", OSPRZĘT ZŁIOWANY Z POWIERZCHNIAMI ŚCIAN. PODŁÓG I SUFITÓW. W MIEJSKACH ICH LOKALIZACJI WYKONAĆ ODDATKOWE WZMOCNIENIA Z PŁYT MDF GR. 10mm. UWOLNIĆ MOŻLIWOŚĆ UPIĘCZA TKANINY

H - 11 OBLÓŻOWA KABLI
OBLÓŻOWA KABLI USTAWIENIA LISTWA PRZYPODŁOGOWA (H - 12) O PRZESZKŁUJ PROSTOKĄTNYM 130 x 100 mm GR. 18 mm. Z OTWORAMI REWIZYJNYMI WG DETALU D-05

H - 12 LISTWY OKOŁOWE
LISTWY MDF 18 mm, H:150 mm WG DETALU: D-08

H - 13 WINEKI NA GŁOŚNIKI
WG DETALU D-02. RAMY WYKONANE Z LAT O WYM. 75x50mm. WYPELNIENIE PŁYTAMI I WELNY MINERALNEJ GR. 50mm O GĘSTOŚCI 60KG/M³. OBŁOŻONE PŁYTĄ MDF GR. 25mm WEWNĘTRZNA POWIERZCHNIA WINEK POMALOWANA NA KOLOR CZARNY MAT DO GŁĘBOKOŚCI 150mm LUB ZODJĘCIE Z USTALENIAMI. UWAGA: ZESPÓŁ MONTUJĄCY PRZEWODY TECHNICZNE W KIESZENIACH MUSI TO WYKONAĆ PRZED UMIESZCZENIEM OKŁADZINY Z WELNY MINERALNEJ. WYKONAWCA POWINIEN DAĆ ZESPÓŁOWI MONTUJĄCEMU PRZEWODY TECHNICZNE ZAWIADOMIENIE O DOSTĘPNOŚCI LOKALIZACJI, W FORMIE PISEMNEJ Z DZIESIEDZIODNIOWYM WYPREDSZKIEM. W CELU UMOŻLIWIENIA TERMOWEGO ZAKOŃCZENIA PRAC. NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE PRZY WYBORZE GŁOŚNIKÓW MAJĄ BYĆ WYPELNIŁE WARSZTATY WELNY MINERALNEJ O GRUBOŚCI 100mm O GĘSTOŚCI 60KG/M³

H - 14 WYPELNIENIE FRONTOWYCH STREF ŚCIAN
WYPELNIENIE WELNĄ MINERALNĄ, O GĘSTOŚCI 60KG/M³

H - 15 PANELE TYPU "A" O WYM. 3485 x 1200 mm
GIEŁE WARSZTATOWE POLICYNDRYCZNE DYLIZYJNE PANELE MONTOWANE DO POWIERZCHNI ŚCIAN NA ZESTAWIE LISTEW O PROFILU "Z". WG DETALU D-01

H - 16 PANELE TYPU "B" O WYM. 3485 x 1200 mm
PANELE AKUSTYCZNE TYPU "K" WYKONANE DO POWIERZCHNI ŚCIAN NA ZESTAWIE LISTEW O PROFILU "Z". WG DETALU D-01

H - 17 SUFITOWE PANELE TYPU "C" O SZER. 1200mm
GIEŁE POLICYNDRYCZNE DYLIZYJNE PANELE AKUSTYCZNE MONTOWANE NA ZESTAWIE LISTEW O PROFILU "Z" DO POWIERZCHNI SUFITU. DŁUGOŚĆ MOŻE SIĘ RÓŻNIC. WG DETALU D-01

H - 18 POZIOME USZTYWNIENIE DO WYŻSZYCH RAM PIONOWYCH "H"
W CELU ZAPIECZNIENIA SZTYWNOŚCI PIONOWE RAMY MAJĄ BYĆ WSPARTE O ŚCIANY IZOLACYJNE ZA POMOCĄ TEŻNIKÓW O WYM. 75x 50 mm.

H - 19 PANELE ŚCienne DO TWORZENIA EFEKTÓW DŹWIĘKOWYCH
WG DETALU D-04

H - 20 MIĘKNI AKUSTYCZNE SUFIT W POM. 006A
STREFA POWIĘZ - 50 mm PUSTKA POWIERZCHNIA. POWYŻE 50 mm CZARNA WARSZTAT NA STYKU Z PŁYTAMI WELNY MINERALNEJ W CZARNYM SYSTEMIE MOCOWANIA. WG DETALU D-04

H - 21 WSPARCIE AKUSTYCZNE RAMY SCiennej
W POM.007 RAMY SCienne MOCOWANE TYLKO DO ŚCIAN. NIE DO PODŁOG PŁYWAJĄCYCH

H - 22 OBLÓŻOWA KABLI POM. 006
OBLÓŻOWA PRZEWODÓW TECHNICZNYCH I WYJŚĆ INSTALACJI - LISTWY MDF 18 mm

H - 24 TWARDA OBLÓŻOWA PRZEGRODA DO KIESZENI KURTYN WOKÓŁ CENTRALNEJ CZĘŚCI SUFITU W POKOJU 004
LATY O WYM. 50x50mm W ROZSTAWIE 600mm. RAMA ZOSTANIE WYPELNIANA PŁYTAMI WELNY MINERALNEJ O GĘSTOŚCI 60KG/M³. WIERZCHNIA STRONA RAMY ZOSTANIE NASTĘPNIE OBŁOŻONA SKŁEJKĄ O GR. 12mm I KOLEJNYMI WARSZTATAMI Z PŁYT GIPSOWYCH O GR. 15.5mm O WYSZKICH PARABARACH AKUSTYCZNYCH (WAGA 10.6 KG/M³). WSZYSTKIE WARSZTATY MAJĄ BYĆ UKŁADANE KRZYŻOWO. KLEJONE I SKRĘCANE LUB PRZYBIJANE Z WIELKIMI SZCZELNAMI WYPELNIONYMI I SKLEJONYMI TAŚMĄ

H - 25 PŁYTY DŹWIĘKOCHŁONNE PRZYKLEJANE
- WSPÓŁCZYNNIK POCHŁANIANIA DŹWIĘKU CO NAJMNIEJ 0.8 W ZAKR. CZĘSTOTLIWOŚCI 500-4000 Hz. GRUBOŚĆ DO 2 cm. WYMIARY: 600x600 mm LUB 1200x600 mm. GRUBOŚĆ 20 mm. KRAWĘDZ B LUB C.

H - 26 PANELE DO STEROWANIA Drganiami DŹWIĘKU W SUFICIE POM. 004 ZODJĘCIE Z RYS. DETALU D-07

OZNACZENIA PRZEGRÓD PIONOWYCH:

D - 1 NOWA ŚCIANA Z BŁOCZKÓW BETONOWYCH O GR. 140mm

BŁOCZKI BETONOWE GR. 140mm. GĘSTOŚĆ 1900KG/M³. SPÓJNY WYPELNIOWY IZOLACYJNE I MUREM. W MIEJSKACH WYMAGAJĄCYCH STWORZENIA SZCZELNEJ BARIERY POWIERZNEJ. WEWNĘTRZNA POWIERZCHNIE ŚCIANY NALEŻY POKRYĆ TYNKIEM O GR. 15mm.

D - 2 NOWA ŚCIANA Z BŁOCZKÓW BETONOWYCH O GR. 100mm

BŁOCZKI BETONOWE GR. 100mm. GĘSTOŚĆ 1900KG/M³. SPÓJNY W PEŁN UZSCZELNIOWE I IZOLACYJNE Z MUREM. W MIEJSKACH WYMAGAJĄCYCH STWORZENIA SZCZELNEJ BARIERY POWIERZNEJ. WEWNĘTRZNA POWIERZCHNIE ŚCIANY NALEŻY POKRYĆ TYNKIEM O GR. 15mm.

D - 3 NADPROŻA ZELBETOWE
NADPROŻA WG PROJ. KONSTRUKCJI

D - 4 STALOWA RAMA W WIEKSYCH POMIESZCZENIACH
PANELE SCienne UMIESZCZONE W STALOWYCH RAMACH WG PROJ. KONSTRUKCJI. POŁĄCZENIA ELEMENTÓW STALOWYCH I GŁOŚNIKÓW ELEMENTÓW SCIAN MUSZA BYĆ SZCZELNE BEZ WZGLĘDU NA UPIŁW CZASU I PRACĘ KONSTRUKCJI

D - 5 NOWE GR. 20 cm ŚCIANY Z PŁYT G-K W KONSTR. DREWNIANYCH I POMIESZCZENIACH KONTROLI
SŁUPKI DREWNIANE O WYM. 150 x 50 mm WYPELNIENIE WELNĄ MINERALNĄ O GR. 100mm. O GĘSTOŚCI 60KG/M³ WEWNĘTRZNA POWIERZCHNIA OBŁOŻONA WARSZTATAMI WYPELNIENIA. DO STRONY POMIESZCZENIA RAMA OBŁOŻONA PASAMI PŁYT MDF O GR. 9mm STANOWIĄCYMI MOCOWANIE DO NAPINIANIA TKANINY NA ŚCIANACH I SUFICIE. PŁYTA MOCOWANA OSADZONA POZIOMO LUB POD KĄTEM. PRZYMOCOWANA DO POBITKI ZA POMOCĄ WIESZAKÓW I ZASTRAŁÓW O MAX. WYMIARACH 50x50mm W ROZSTAWIE MAX. CO 1200mm.

D - 6 NOWA ŚCIANA OBLÓŻOWA. G-K O GR. 120mm
- PROFIL "C" O GR. 10mm

D - 7 PANELE SCienne W MIEJSKACH GŁOŚNIKÓW
OBIE STRONY OBŁOŻONE DWIEMA WARSZTATAMI PŁYT G-K GR. 12.5 mm. WSZYSTKIE WARSZTATY UŁOŻONE KRZYŻOWO. KLEJONE I SKRĘCANE LUB PRZYBITE ZA POMOCĄ GWIOZDÓZ

D - 8 DYLATORY AKUSTYCZNE W OBRĘBIE SUFITÓW
ELEMENTY Z PŁYT MDF MALOWANE NATYRSKOWO. MOCOWANE DO POBITKI ZA POMOCĄ METALOWYCH WSPORNIKÓW KĄTOWYCH MALOWANYCH NATYRSKOWO W TYM SAMYM KOLORZE

D - 9 STREFY "TRUDNE" AKUSTYCZNE
WG RYSUNKÓW SZCZEGÓŁOWYCH OBŁOŻONE PEŁNĄ PŁYTĄ MDF 9mm ORAZ OKŁADNĄ Z TKANINY O GRUBOŚCI 10 mm

D - 10 GNIAZDA WŁACZNIKÓW
WSZYSTKIE PŁUSZKI POD GNIAZDA ŁĄCZNIKI I OŚWIELENIE MONTOWANE "PODTYNKOWO", OSPRZĘT ZŁIOWANY Z POWIERZCHNIAMI ŚCIAN. PODŁÓG I SUFITÓW. W MIEJSKACH ICH LOKALIZACJI WYKONAĆ ODDATKOWE WZMOCNIENIA Z PŁYT MDF GR. 10mm. UWOLNIĆ MOŻLIWOŚĆ UPIĘCZA TKANINY

D - 11 OBLÓŻOWA KABLI
OBLÓŻOWA KABLI USTAWIENIA LISTWA PRZYPODŁOGOWA (H - 12) O PRZESZKŁUJ PROSTOKĄTNYM 130 x 100 mm GR. 18 mm. Z OTWORAMI REWIZYJNYMI WG DETALU D-05

D - 12 LISTWY OKOŁOWE
LISTWY MDF 18 mm, H:150 mm WG DETALU: D-08

D - 13 WINEKI NA GŁOŚNIKI
WG DETALU D-02. RAMY WYKONANE Z LAT O WYM. 75x50mm. WYPELNIENIE PŁYTAMI I WELNY MINERALNEJ GR. 50mm O GĘSTOŚCI 60KG/M³. OBŁOŻONE PŁYTĄ MDF GR. 25mm WEWNĘTRZNA POWIERZCHNIA WINEK POMALOWANA NA KOLOR CZARNY MAT DO GŁĘBOKOŚCI 150mm LUB ZODJĘCIE Z USTALENIAMI. UWAGA: ZESPÓŁ MONTUJĄCY PRZEWODY TECHNICZNE W KIESZENIACH MUSI TO WYKONAĆ PRZED UMIESZCZENIEM OKŁADZINY Z WELNY MINERALNEJ. WYKONAWCA POWINIEN DAĆ ZESPÓŁOWI MONTUJĄCEMU PRZEWODY TECHNICZNE ZAWIADOMIENIE O DOSTĘPNOŚCI LOKALIZACJI, W FORMIE PISEMNEJ Z DZIESIEDZIODNIOWYM WYPREDSZKIEM. W CELU UMOŻLIWIENIA TERMOWEGO ZAKOŃCZENIA PRAC. NALEŻY PAMIĘTAĆ, ŻE PRZY WYBORZE GŁOŚNIKÓW MAJĄ BYĆ WYPELNIŁE WARSZTATY WELNY MINERALNEJ O GRUBOŚCI 100mm O GĘSTOŚCI 60KG/M³

D - 14 WYPELNIENIE FRONTOWYCH STREF ŚCIAN
WYPELNIENIE WELNĄ MINERALNĄ, O GĘSTOŚCI 60KG/M³

D - 15 PANELE TYPU "A" O WYM. 3485 x 1200 mm
GIEŁE WARSZTATOWE POLICYNDRYCZNE DYLIZYJNE PANELE MONTOWANE DO POWIERZCHNI ŚCIAN NA ZESTAWIE LISTEW O PROFILU "Z". WG DETALU D-01

D - 16 PANELE TYPU "B" O WYM. 3485 x 1200 mm
PANELE AKUSTYCZNE TYPU "K" WYKONANE DO POWIERZCHNI ŚCIAN NA ZESTAWIE LISTEW O PROFILU "Z". WG DETALU D-01

D - 17 SUFITOWE PANELE TYPU "C" O SZER. 1200mm
GIEŁE POLICYNDRYCZNE DYLIZYJNE PANELE AKUSTYCZNE MONTOWANE NA ZESTAWIE LISTEW O PROFILU "Z" DO POWIERZCHNI SUFITU. DŁUGOŚĆ MOŻE SIĘ RÓŻNIC. WG DETALU D-01

D - 18 POZIOME USZTYWNIENIE DO WYŻSZYCH RAM PIONOWYCH "H"
W CELU ZAPIECZNIENIA SZTYWNOŚCI PIONOWE RAMY MAJĄ BYĆ WSPARTE O ŚCIANY IZOLACYJNE ZA POMOCĄ TEŻNIKÓW O WYM. 75x 50 mm.

D - 19 PANELE ŚCienne DO TWORZENIA EFEKTÓW DŹWIĘKOWYCH
WG DETALU D-04

D - 20 MIĘKNI AKUSTYCZNE SUFIT W POM. 006A
STREFA POWIĘZ - 50 mm PUSTKA POWIERZCHNIA. POWYŻE 50 mm CZARNA WARSZTAT NA STYKU Z PŁYTAMI WELNY MINERALNEJ W CZARNYM SYSTEMIE MOCOWANIA. WG DETALU D-04

D - 21 WSPARCIE AKUSTYCZNE RAMY SCiennej
W POM.007 RAMY SCienne MOCOWANE TYLKO DO ŚCIAN. NIE DO PODŁOG PŁYWAJĄCYCH

D - 22 OBLÓŻOWA KABLI POM. 006
OBLÓŻOWA PRZEWODÓW TECHNICZNYCH I WYJŚĆ INSTALACJI - LISTWY MDF 18 mm

D - 24 TWARDA OBLÓŻOWA PRZEGRODA DO KIESZENI KURTYN WOKÓŁ CENTRALNEJ CZĘŚCI SUFITU W POKOJU 004
LATY O WYM. 50x50mm W ROZSTAWIE 600mm. RAMA ZOSTANIE WYPELNIANA PŁYTAMI WELNY MINERALNEJ O GĘSTOŚCI 60KG/M³. WIERZCHNIA STRONA RAMY ZOSTANIE NASTĘPNIE OBŁOŻONA SKŁEJKĄ O GR. 12mm I KOLEJNYMI WARSZTATAMI Z PŁYT GIPSOWYCH O GR. 15.5mm O WYSZKICH PARABARACH AKUSTYCZNYCH (WAGA 10.6 KG/M³). WSZYSTKIE WARSZTATY MAJĄ BYĆ UKŁADANE KRZYŻOWO. KLEJONE I SKRĘCANE LUB PRZYBIJANE Z WIELKIMI SZCZELNAMI WYPELNIONYMI I SKLEJONYMI TAŚMĄ

D - 25 PŁYTY DŹWIĘKOCHŁONNE PRZYKLEJANE
- WSPÓŁCZYNNIK POCHŁANIANIA DŹWIĘKU CO NAJMNIEJ 0.8 W ZAKR. CZĘSTOTLIWOŚCI 500-4000 Hz. GRUBOŚĆ DO 2 cm. WYMIARY: 600x600 mm LUB 1200x600 mm. GRUBOŚĆ 20 mm. KRAWĘDZ B LUB C.

D - 26 PANELE DO STEROWANIA Drganiami DŹWIĘKU W SUFICIE POM. 004 ZODJĘCIE Z RYS. DETALU D-07

LEGENDA :

SCIANY ŻELBETOWE ISTNIEJĄCE

SCIANY MUROWANE ISTNIEJĄCE

SCIANY PROJEKTOWANE

Z BŁOCZKÓW BETONOWYCH

SCIANY PROJEKTOWANE Z CEGŁY

LEGENDA KOLORYSTYKI:

T1

TKANINA NAPINANA, KOLOR FIOLETOWO-NIEBIESKI.

T2

TKANINA NAPINANA, KOLOR JASNY SZARY

T3

TKANINA NAPINANA, KOLOR CIEMNY GRAFIT

T4

TKANINA NAPINANA, KOLOR TOŻSAMY Z RAL 7036, JAK ŚCIANY

F1

FARBA KOLOR JASNY SZARY NCS S2005-R80B

F2

FARBA KOLOR SZARY RAL 7036

F3

FARBA KOLOR BIAŁY RAL 9016

F4

FARBA KOLOR CIEMNY SZARY RAL 7046

F5

FARBA KOLOR CZARNY RAL 9004

F6

FARBA KOLOR BŁĘKITNY RAL 5023

WYKONCZENIE POSADZEK:

W1

WYKŁADZINA ANTY-ELEKTROSTATYCZNA. PCV W PŁYTKACH KOLOR CZARNY / ANTRACYT W POK. KONTROLI ROZMIESZCZENIE DO USTALENIA PO WYBRANIU STOLÓW MIKERSKICH

W2

WYKŁADZINA AKUSTYCZNA, ANTY-ELEKTROSTATYCZNA, FŁOKOWANA W ROLCE. KOLOR ANTRACYTE

W3

PARKIET DEBOWY UTWARDZONY

W4

WYKŁADZINA AKUSTYCZNA, ANTY-ELEKTROSTATYCZNA, FŁOKOWANA W ROLCE. KOLOR CIEMNO-NIEBIESKI Z ODCIENIEM FIOLETOWYM

W5

PODŁOGA PODNIESIONA DO SERWEROWNI, MODUŁOWA 60 x 60 CM

W6

ŻYWICA EPOKSYDOWA

W7

WYLEWKA BETONOWA

02-640 Warszawa
ul. Wesoła 31/086
t: (22) 119 28 31

Wszystkie wymiary i rozprawy należy sprawdzić na budowie, w przypadku niezgodności pomiędzy projektem architektonicznym, projektem branżowym a stanem istniejącym należy uzgodnić z projektantem.
Projekt jest chroniony prawem Autorskim (Dz.U. 94/2483).
Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie stanowią własność intelektualną firmy ARCHITEKT RADOSŁAW GUZOWSKI
Nie wolno ich użyć bez pozwolenia i reprodukcji bez pisemnej zgody wydobywającej firmy.

PROJEKT WYKONAWCY PRZEBUDOWY POMIESZCZEN STUDYJNYCH W BUDYNKU UNIWERSYTETU MUZYCZNEGO FREDERYKA CHOPINA W WARSZAWIE ZLOKALIZOWANO PRZY ULICY OKOLNIK 2, UL. WARSZAWY 94 W OBRĘBIE 90-07

UNIWERSYTET MUZYCZNY FREDERYKA CHOPINA

INWESTOR: mgr inż. arch. Anna Sienkiewicz
mgr inż. arch. Anna Dylewska

ADRES: 00-368 Warszawa ul. Okólnik 2

AUTOR: mgr inż. arch. Radosław Guzowski

PRZECIĄGA: PRZECIĄGA

OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Anna Sienkiewicz
mgr inż. arch. Anna Dylewska

SPRAWOZDZIŁ: mgr inż. arch. Katarzyna Białek

PRZECIĄGA: PRZECIĄGA

FAZA: PW

DATA: 12.2016

SKALA: 1:30

BRANŻA: ARCH.

UMOWA

4401/OL

NR UPRAWNIENIA: 4401/OL

WA-22401

NR RYS. AW-07