

PROJEKT WYKONAWCZY

ROZBUDOWA WRAZ Z PRZEBUDOWĄ BUDYNKU BIBLIOTEKI
GŁÓWNEJ MIEJSKIEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ W SIERADZU

TOM II A

IX

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA

98-200 SIERADZ
UL. POLNA 36A
DZIAŁKI NR EWID. 2/68
OBRĘB GEOD. 14

MIEJSKA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
UL. POLNA 36A
98-200 SIERADZ

P.P.H.U. GRAFIT S. C.
M. GWIS, R. KAŁUŻA, R. MES
UL. ZACHODNIA 19
98-200 SIERADZ

RODZAJ OPRACOWANIA

TEMAT OPRACOWANIA

NUMER TOMU

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

ZAWARTOŚĆ TOMU

ADRES INWESTYCJI

INWESTOR

NAZWA I ADRES
JEDNOSTKI
PROJEKTOWEJ

AUTORZY OPRACOWANIA:

egz. 6

ARCHITEKTURA

Projektant: mgr inż. arch. Marcin Gwis

26/R-319/ŁOIA/O5

.....
mgwis

Sprawdzający: mgr inż. arch. Aneta Plesiak

1/LOOKK/2014

.....
Aneta Plesiak

KONSTRUKCJA

Projektant:

mgr inż. Roman Kałuża

101/01/WŁ

.....
R. Kałuża

Sprawdzający:

dr inż. Ryszard Mes

ŁOD/0338/POWK/05

.....
Ryszard Mes

OPRACOWAŁ:

SIERADZ
MARZEC 2016

ZAWARTOŚĆ
OPRACOWANIA

strona

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PW-1 Przekrój A-A	skala 1:50.....	3
Przykładowy system obudowy ppoż belek stalowych.....		4
PW-2 Detal docieplenia budynku	skala 1:50.....	8
PW-3 Detal docieplenia budynku	skala 1:50.....	9
PW-4 Detal docieplenia budynku, rozmieszczenie łączników mechanicznych	skala 1:50.....	10
PW-5 Detal mocowania siatki wzmacniającej przy Otworach	skala 1:50.....	11
PW-6 Detal attyki – obróbka blacharska	skala 1:50.....	12
PW-7 Detal balustrady kl. Schodowa	skala 1:50.....	13
PW-8 Detal opaski przy budynku	skala 1:50.....	14
PW-9 Przekrój przez warstwy chodnika		15
PW-10 Detal połączenia chodnika z powierzchnią nieutwardzoną		16

ZAWARTOŚĆ
OPRACOWANIA

strona

Przykładowy system obudowy ppoż belek stalowych.....	4
PW-2 Detal docieplenia budynku skala 1:50.....	8
PW-3 Detal docieplenia budynku skala 1:50.....	9
PW-4 Detal docieplenia budynku, rozmieszczenie łączników mechanicznych skala 1:50.....	10
PW-5 Detal mocowania siatki wzmacniającej przy Otworach skala 1:50.....	11
PW-6 Detal attyki – obróbka blacharska skala 1:50.....	12
PW-7 Detal balustrady kl. Schodowa skala 1:50.....	13
PW-8 Detal opaski przy budynku skala 1:50.....	14
PW-9 Przekrój przez warstwy chodnika	15
PW-10 Detal połączenia chodnika z powierzchnią nieutwardzoną	16

Obudowy ogniochronne konstrukcji stalowych płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit)

Zastosowanie

Obudowy ogniochronne nośnych konstrukcji stalowych (belek i słupów) z zastosowaniem płyt gipsowych RIGIPS GLASROC F (Ridurit) stosowane są przede wszystkim tam, gdzie oprócz wysokich wymogów estetycznych i niskich nakładów finansowych, wymagana jest ochrona tej konstrukcji przed ogniem.

Płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) można ciąć przy pomocy ręcznej piły płatkowej z drobnymi zębami, ale dokładniejszym sposobem jest zastosowanie takich elektronarzędzi jak: wyrzynarka i piła tarczowa z ostrzami z węglików spiekanych z listwą prowadzącą. Przy użyciu elektronarzędzi konieczne jest stosowanie urządzeń do odsysania pyłów.

Płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) łączy się za pomocą specjalnych wkrętów RIGIPS GLASROC F (Ridurit) lub zszywek stalowych (klamer) oraz blachowkrętów w przypadku łączenia płyt z elementem stalowym. Do wkręcania wkrętów i blachowkrętów należy używać wkrętarek elektrycznych. Do łączenia płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) zszywkami używa się zszywaczy (tzw. takerów) z napędem gazowym lub pneumatycznym. Ciśnienie robocze sprężonego powietrza nie powinno przekraczać 5 atm.

Zabudowy konstrukcji stalowych (belek i słupów) płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mają najczęściej formę skrzynki. Obudowy mogą być jednostronne, dwustronne, trójsłonne lub czterostronne oraz w zależności od wymagań odporności ogniowej i masywności przekroju jedno- lub dwupłytkowe. Grubość okładziny dobieramy wg obliczonego współczynnika masywności przekroju zgodnie z Aprobata Techniczną ITB AT15-4148/00 lub na podstawie katalogu „Systemy RIGIPS”.

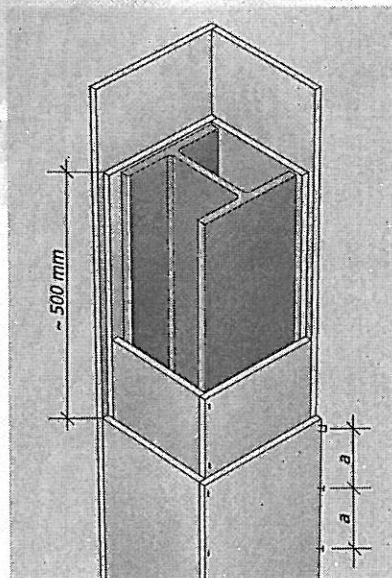
Obudowy ogniochronne słupów stalowych

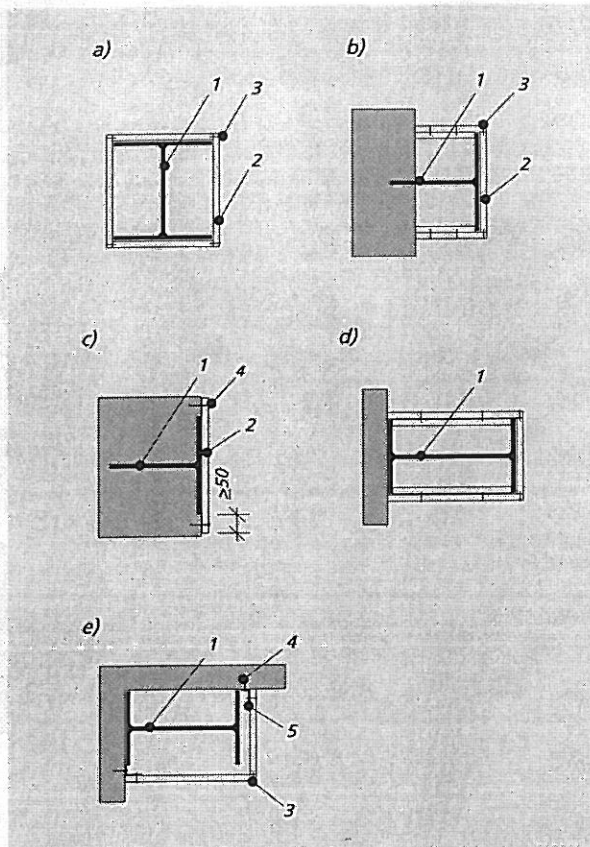
Przy wykonywaniu obudów ogniochronnych z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) zachować należy ok. 3-5 mm odstęp między obudową a konstrukcją stalową. Odpowiedni dystans zapewni użycie piankowej taśmy uszczelniającej grubości 3-5 mm przyklejanej odpowiednio w kilku miejscach konstrukcji.



Przykład czterostronnej obudowy słupa stalowego. Tabela obok podaje rodzaje połączeń płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) oraz rozstaw i długość elementów mocujących.

Poz.	Rodzaje połączeń	Grubość płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) w obudowie ogniochronnej, mm	Długość, mm		Rozstaw, a, mm	
			wkrętów RIDURIT	zszywek	wkrętów RIDURIT	zszywek
1	2	3	4	5	6	7
1	Połączenie narożne (krawędziowe)	25	58	63	a = 200 w przypadku obudowy R 30 i R 60 a = 100 w przypadku obudowy R 90, R 120, R 180 i R 240	a = 100
2		20	58	50		
3		15	40	44		
4	Połączenie powierzchniowe	15 + 15	30*	28	a = 200	a = 100
5		15 + 20	35**	28		
6		15 + 25	40	38		
7		20 + 15	35**	38		
8		20 + 20	40	38		
9		25 + 25	50	50		





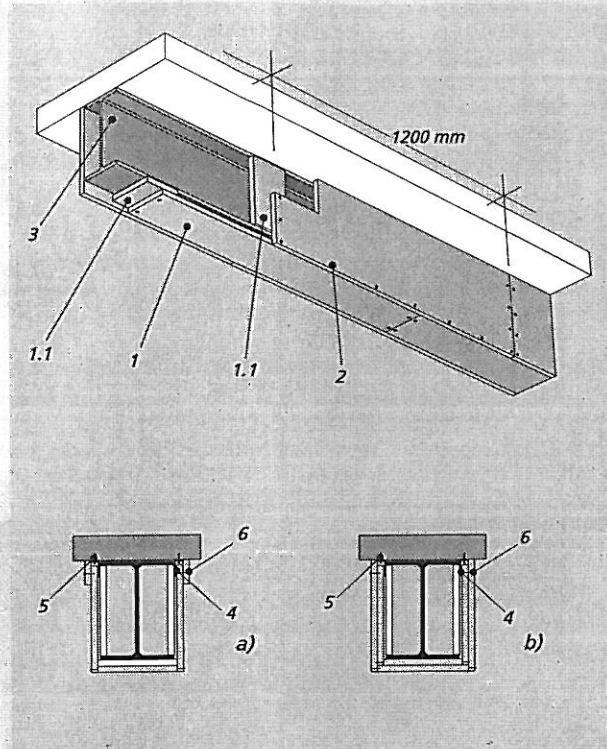
Przykład zabudowy słupa stalowego:

- a) obudowa czterostronna
- b), d) obudowa trójboczna
- c) obudowa jednostronna
- e) obudowa dwustronna

- 1 Słup stalowy
- 2 Płyta RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
- 3 Element mocujący (wkreś RIDURIT lub zszzywka stalowa)
- 4 Dybel stalowy z łbem płaskim
- 5 Kątownik montażowy 40 x 20 x 1 mm z blachy ocynkowanej



Obudowy ogniochronne belek stalowych



Przykład ogniochronnej, trójbocznej zabudowy belki stalowej (dwuteownika) płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit):

- a) okładzina jednowarstwowa
- b) okładzina dwuwarstwowa

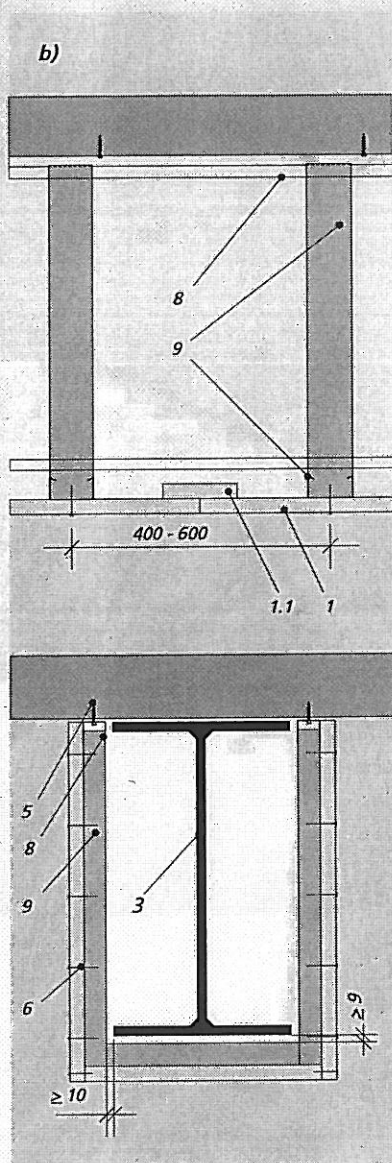
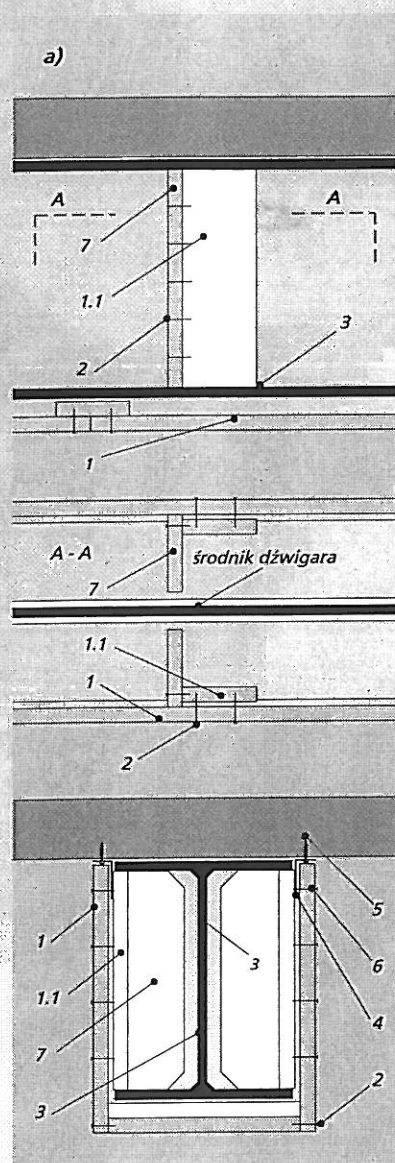
- 1 Okładzina z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
- 1.1 Pas płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) o szerokości min. 100 mm i grubości równej grubości okładziny
- 2 Wkręty RIDURIT lub zszzywki stalowe (klamry)
- 3 Belka stalowa
- 4 Kątownik montażowy 40 x 20 x 1 mm z blachy ocynkowanej
- 5 Dybel stalowy
- 6 Wkręty TB 35 lub TB 45

Grubość okładziny ogniochronnej dla belek należy dobrać na podstawie obliczonego wskaźnika masywności przekroju tak, jak w przypadku słupów. Jeżeli w belkach stalowych górna stopa profilu nie jest okryta płytą z gazobetonu, żużlobetonu, żelbetu lub innych materiałów o podobnych właściwościach, belkę należy zabudować z czterech stron.

Okładzinę ogniochronną z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) mocuje się do belki stalowej poprzez pasy z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) wcisnięte pomiędzy półki profilu. Pasy powinny mieć szerokość min. 100 mm i grubość okładziny. Po zamocowaniu pasy powinny wystawać poza półkę profilu ok. 5 mm tak, aby okładzina nie przylegała bezpośrednio do belki. Należy również przestrzegać zasady przesunięcia styków płyt o 400 do 600 mm. Do połączenia okładziny ze stropem można użyć kątownika 40 x 20 x 1 mm z blachy ocynkowanej, który spełnia jednocześnie rolę elementu montażowego. Kątownik przymocowuje się do stropu za pomocą dybli metalowych z łbem płaskim w rozstawie co 500 mm. Do niego mocuje się płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) do kątownika za pomocą wkrętów TB 35 (45) mm w rozstawie do 200 mm.

Przy opłytywaniu jednowarstwowym, połączenia płyt winny być wzmocnione nakładką z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) o szerokości minimum 100 mm. W zależności od wymagań estetyki zabudowy przekładki stosujemy wewnątrz lub na zewnątrz obudowy. Przy dźwigarach o wysokości większej niż 400 mm do każdego nośnego pionowego pasa płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit) należy przymocować wkładkę stabilizacyjną z płyt, ciasno zamocowaną pomiędzy półkami profilu i połączoną z przekładką pionową w sposób pokazany na rysunku.

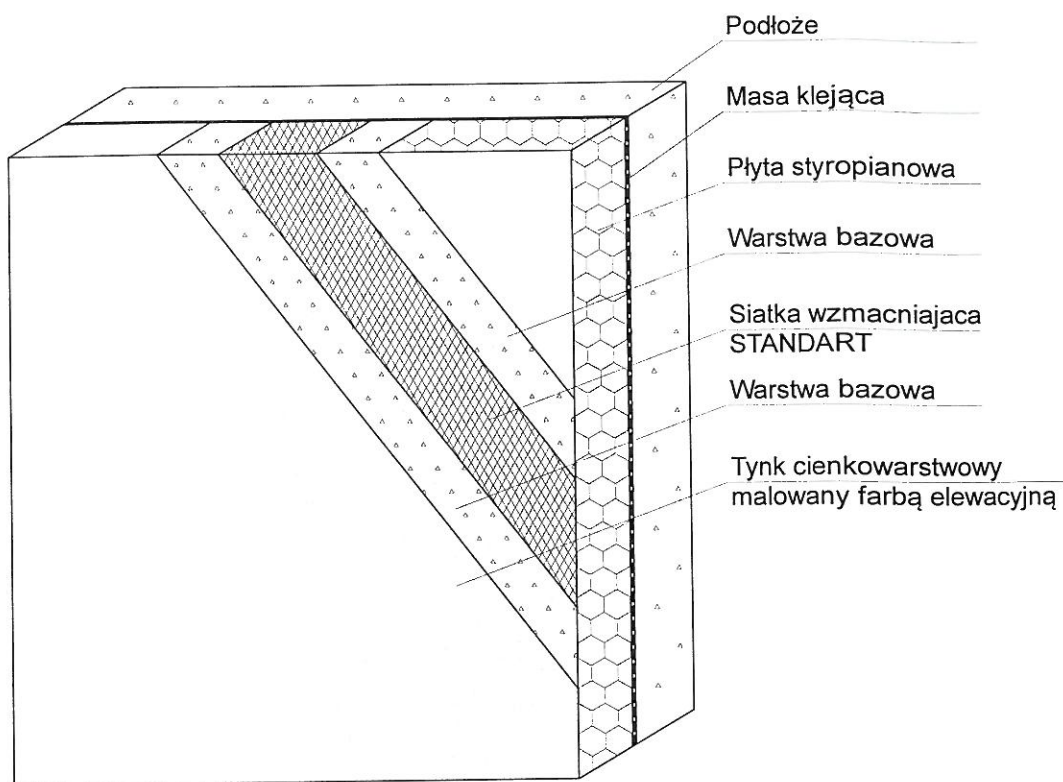
W przypadkach zabudowy ogniochronnej belek stalowych, w których nie można stosować techniki bezpośredniego mocowania płyt do pionowych przekładek zamocowanych ciasno między półkami dźwigara (np. konieczność wykonania szerszej lub niższej zabudowy) można zastosować dodatkową konstrukcję nośną z cienkościennych profili UD30 i CD60.



Obudowa płytami RIGIPS GLASROC F (Ridurit) belek stalowych o wysokości większej niż 400 mm:

- a) z zastosowaniem wkładki stabilizującej
- b) z zastosowaniem dodatkowej konstrukcji nośnej

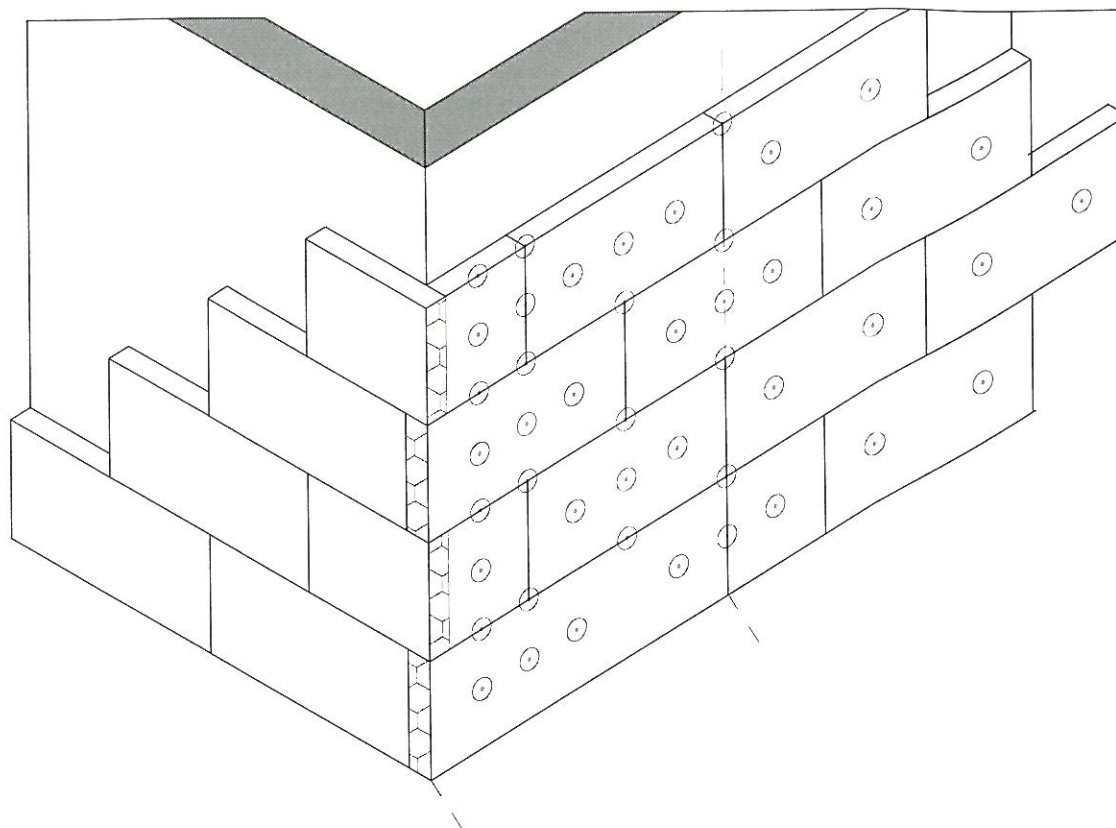
- 1 Okładzina z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
- 1.1 Pas płyty RIGIPS GLASROC F (Ridurit) o szerokości min. 100 mm i grubości równej grubości okładziny
- 2 Wkręty RIDURIT lub zssywki stalowe
- 3 Belka stalowa
- 4 Kątownik montażowy z blachy ocynkowanej 40x20x1 mm
- 5 Dybel stalowy
- 6 Wkręty TB 35/45
- 7 Przekładka stabilizacyjna z płyt RIGIPS GLASROC F (Ridurit)
- 8 Profil UD 30
- 9 Profil CD 60



Uwaga:

Zaleca się aby elewacja na poziomie parteru oraz we wszelkich miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne, lub zwiększone naciski była wzmocniona za pomocą siatki Standart

PRACOWNIA PROJEKTOWA		GRAFIT		
WWW.GRAFIT.INFO.PL E-MAIL: GRAFIT@GRAFIT.INFO.PL TEL / FAX (0-43) 822-10-62				
Inwestor:	Miejska Biblioteka Publiczna ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz			
Temat:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Biblioteki Głównej Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu			
Lokalizacja obiektu:	Sieradz, ul. Polna 36A, dz. nr ewid. 2/68 obręb 14			
Temat rysunku:	Detal docieplenia budynku			
Branża:	Architektura			
Projektant:	mgr inż. arch. Marcin Gwis, nr upr. 26/R-319/L/OIA/05	Podpis:	1:50	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Aneta Plesiak nr upr. 1/LOOKK/2014	Podpis:		
Konstrukcja:	Projektant:	mgr inż. Roman Kaluża, nr upr. 101 / 01 / WŁ	Podpis:	03.2016
	Sprawdzający:	dr inż. Ryszard Mes nr upr. LOD/0338/POWK/05	Podpis:	
Opogramowanie:		Auto CAD LT seria Nr 391-81768641	ArchiCAD B-5571556	PW-2



Płaska ściana

Styropian - 4 kołki kotwiące na m²

Obszar przynaróżnikowy

Styropian - 9/10 kołków kotwiących na m²

PRACOWNIA PROJEKTOWA

GRAFIT

WWW.GRAFIT.INFO.PL

E-MAIL: GRAFIT@GRAFIT.INFO.PL

TEL./FAX (0-43) 822-10-62

Inwestor: Miejska Biblioteka Publiczna
ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz

Temat: Rozbudowa wraz z przebudową budynku Biblioteki Głównej Miejskiej
Biblioteki Publicznej w Sieradzu

Lokalizacja obiektu: Sieradz, ul. Polna 36A, dz. nr ewid. 2/68 obręb 14

Temat rysunku: Detal docieplenia budynku- c.d.

Branża:

Architektura

Projektant:
mgr inż. arch. Marcin Gwis, nr upr. 26/R-319/ŁOIA/05

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Aneta Plesiak nr upr. 1/LOOKK/2014

Podpis:

gwis
Plesiak

Skala:

1:50

Data:

03.2016

Konstrukcja

Projektant:
mgr inż. Roman Kaluza, nr upr. 101 / 01 / WŁ

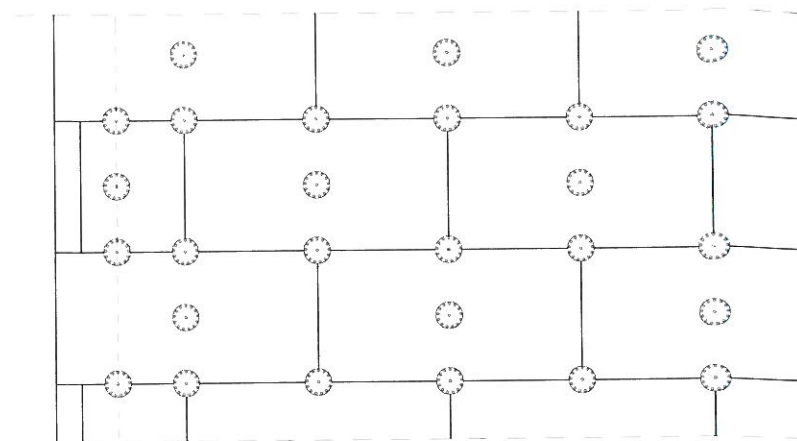
Sprawdzający:
dr inż. Ryszard Mes nr upr. LOD/0338/POWK/05

Podpis:

Kaluza
Mes

Nr rys.

PW-3

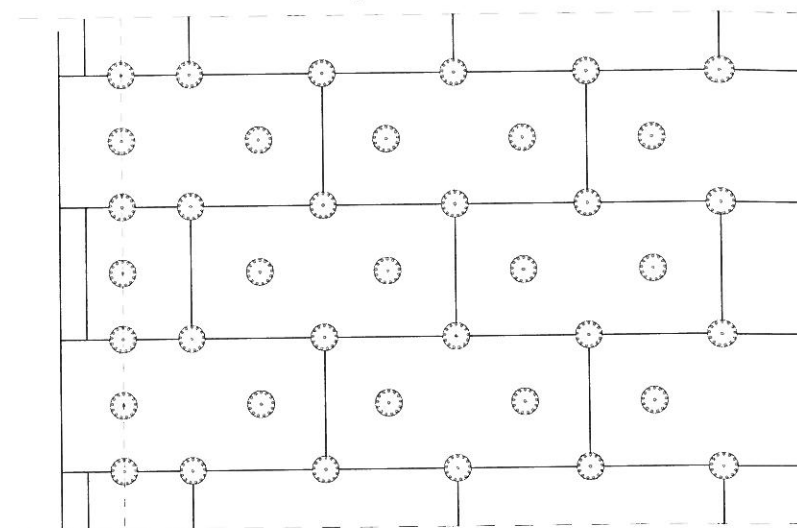


a

n = 6szt. / m² - cz. środkowa ściany
n = 6szt. / m² - cz. narożna ściany

Odstęp od krawędzi ściany

a min. = 5 cm - ściana betonowa
a min. = 10 cm - ściana murowana



a

n = 8szt. / m² - cz. środkowa ściany
n = 8szt. / m² - cz. narożna ściany

Odstęp od krawędzi ściany

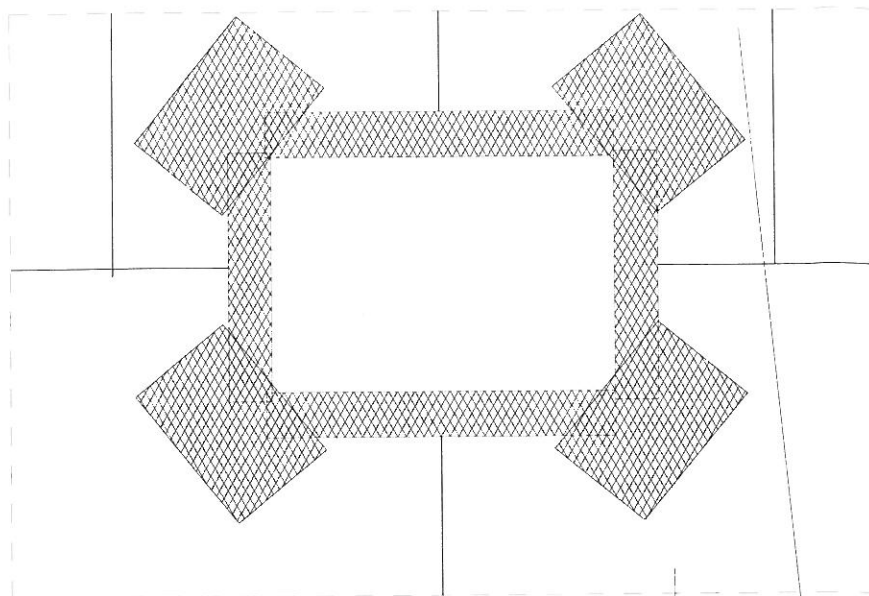
a min. = 5 cm - ściana betonowa
a min. = 10 cm - ściana murowana

PRACOWNIA PROJEKTOWA

GRAFIT

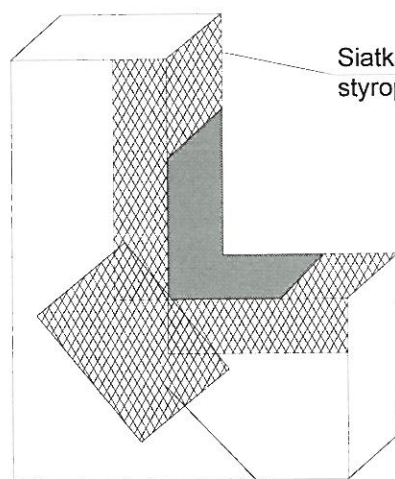
WWW.GRAFIT.INFO.PL
E-MAIL: GRAFIT@GRAFIT.INFO.PL
TEL / FAX (0-43) 822-10-62

Inwestor:	Miejska Biblioteka Publiczna ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz
Temat:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Biblioteki Głównej Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu
Lokalizacja obiektu:	Sieradz, ul. Polna 36A, dz. nr ewid. 2/68 obręb 14
Temat rysunku:	Detal docieplenia budynku, rozmieszczenie łączników mechanicznych
Branża:	Architektura
Projektant:	mgr inż. arch. Marcin Gwis, nr upr. 26/R-319/L/OIA/05
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Aneta Plesiak nr upr. 1/LOOKK/2014
Podpis:	<i>Gwis</i>
Skala:	1:50
Data:	03.2016
Projektant:	mgr inż. Roman Kaluża, nr upr. 101 / 01 / WŁ
Sprawdzający:	dr inż. Ryszard Mes nr upr. LOD/0338/POWK/05
Podpis:	<i>R. Mes</i>
Nr rys:	PW-4
Oprogramowanie:	AutoCAD LT seria Nr 391-81769841 ArchiCAD B-5571556



Płyty styropianowe

Krawędzie płyt nie pokrywają się
z krawędziami otworów



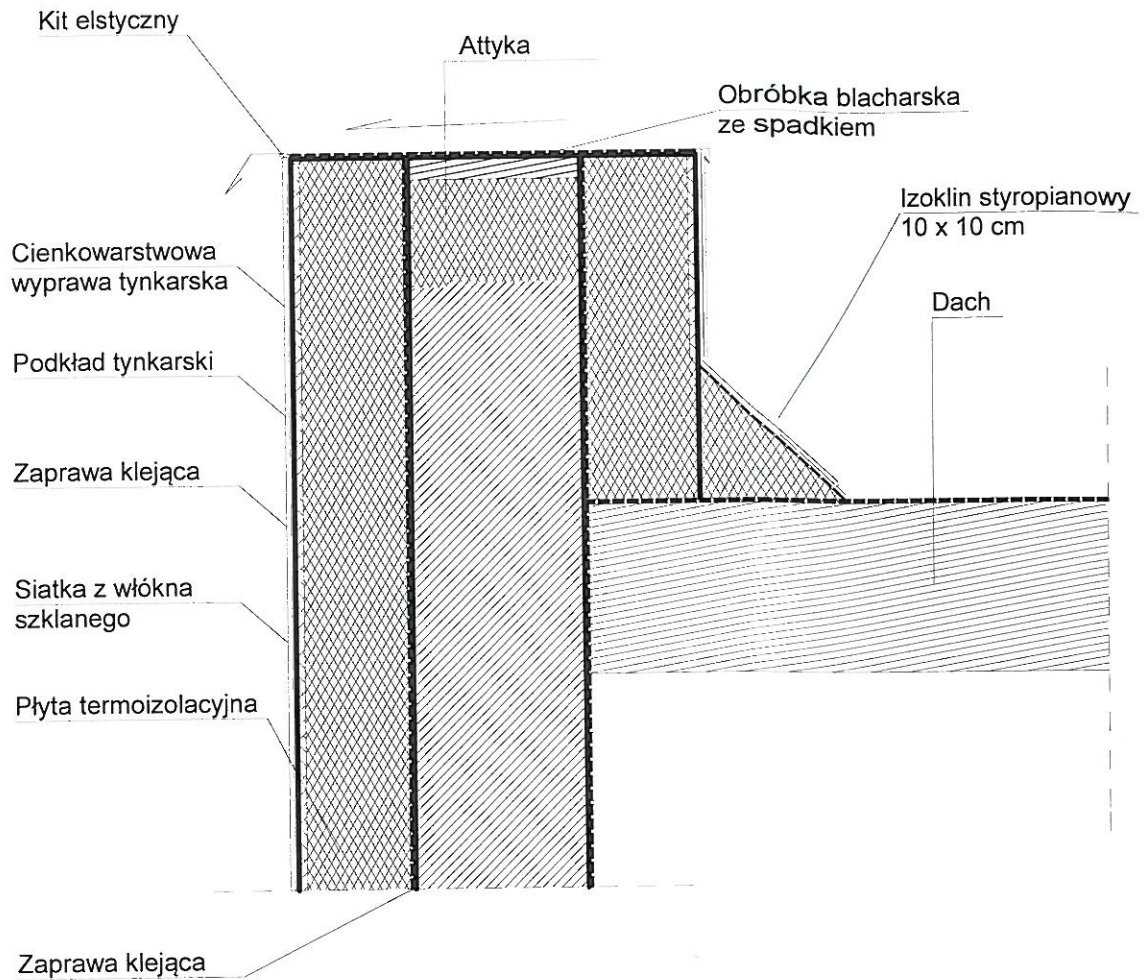
Siatkę wzmacniającą zawinąć za płyty
styropianowe

Siatka wzmacniająca 240 mm x 300 mm

Uwaga:

1. Płyty styropianowe umieścić w taki sposób aby ich krawędzie nie pokrywały się z krawędziami otworów
2. W narożniku otworu zatopić po przekątnej prostokąt z siatki wzmacniającej o wymiarach 240 x 300 mm

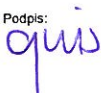

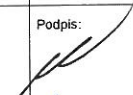

PRACOWNIA PROJEKTOWA		GRAFIT	
WWW.GRAFIT.INFO.PL E-MAIL: GRAFIT@GRAFIT.INFO.PL TEL./FAX (0-43) 822-10-62			
Investor:	Miejska Biblioteka Publiczna ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz		
Temat:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Biblioteki Głównej Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu		
Lokalizacja obiektu:	Sieradz, ul. Polna 36A, dz. nr ewid. 2/68 obręb 14		
Temat rysunku:	Detal mocowania siatki wzmacniającej przy otworach		
Branża:	Architektura		
Projektant:	mgr inż. arch. Marcin Gwis, nr upr. 26/R-319/LOIA/05	Podpis:	1:50
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Aneta Plesiak nr upr. 1/LOOKK/2014	Data:	03.2016
Projektant:	mgr inż. Roman Kałuża, nr upr. 101 / 01 / WŁ	Podpis:	Nr rys:
Sprawdzający:	dr inż. Ryszard Mes nr upr. LOD/0338/POWK/05		
Oprogramowanie:	AutoCAD LT seria Nr 391-81768641	ArchCAD B-5571556	PW-5

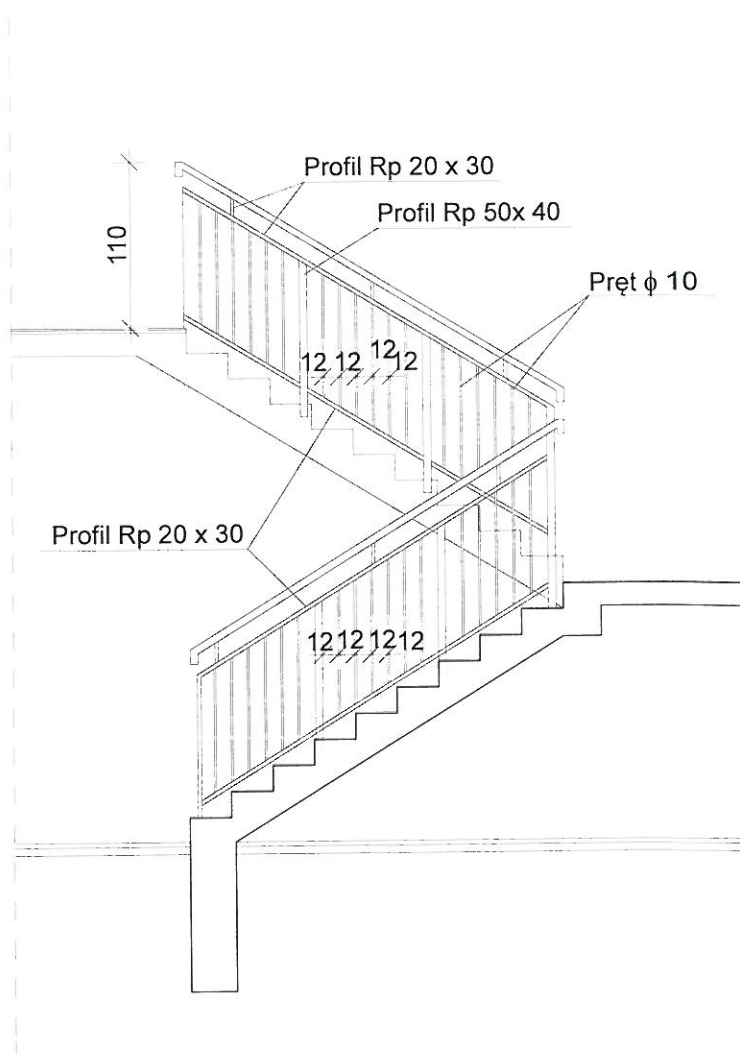


PRACOWNIA PROJEKTOWA

GRAFIT

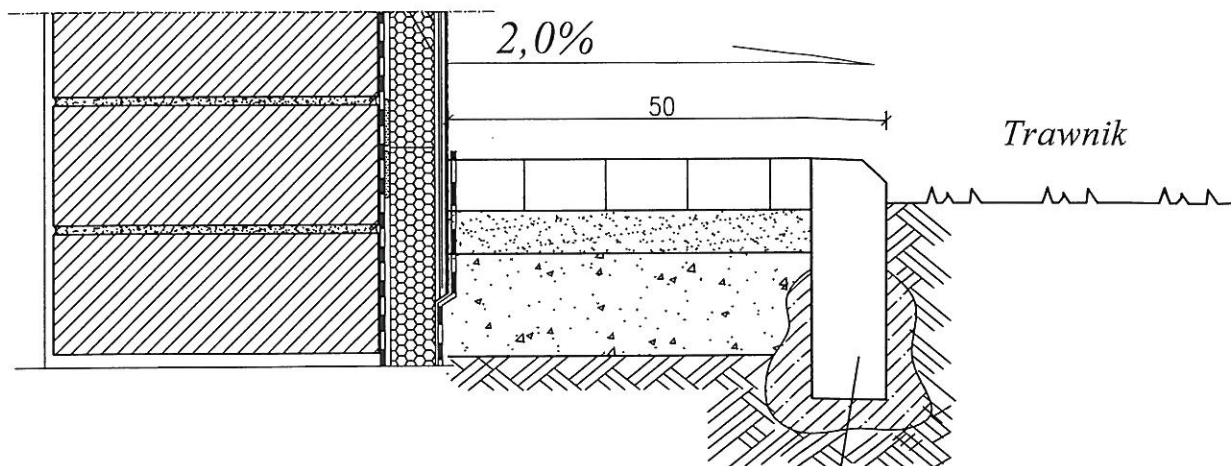
WWW.GRAFIT.INFO.PL
E-MAIL: GRAFIT@GRAFIT.INFO.PL
TEL./FAX (0-43) 822-10-62

Inwestor:	Miejska Biblioteka Publiczna ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz		
Temat:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Biblioteki Głównej Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu		
Lokalizacja obiektu:	Sieradz, ul. Polna 36A, dz. nr ewid. 2/68 obręb 14		
Temat rysunku:	Detal attyki- obróbka blacharska		
Branża:			
Architektura	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. arch. Marcin Gwis, nr upr. 26/R-319/LOIA/05</p> <p>Sprawdzający:</p> <p>mgr inż. arch. Aneta Plesiak nr upr. 1/LOOKK/2014</p>	<p>Podpis:</p> <p></p> <p></p>	<p>Skala:</p> <p>1:50</p> <p>Data:</p> <p>03.2016</p>
Konstrukcja	<p>Projektant:</p> <p>mgr inż. Roman Kaluza, nr upr. 101 / 01 / Wt.</p> <p>Sprawdzający:</p> <p>dr inż. Ryszard Mes nr upr. LOD/0338/POWK/05</p>	<p>Podpis:</p> <p></p> <p></p>	<p>Nr rys:</p> <p>PW-6</p>
Oprogramowanie:	Auto CAD LT senna Nr 391-81768641 ArchiCAD B-5571556		



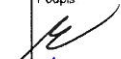
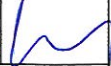


PRACOWNIA PROJEKTOWA		GRAFIT	
WWW.GRAFIT.INFO.PL E-MAIL: GRAFIT@GRAFIT.INFO.PL TEL./FAX (0-43) 822-10-62			
Inwestor:	Miejska Biblioteka Publiczna ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz		
Temat:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Biblioteki Głównej Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu		
Lokalizacja obiektu:	Sieradz, ul. Polna 36A, dz. nr ewid. 2/68 obręb 14		
Temat rysunku	Detal balustrady kl. schodowa		
Branża:	Architektura		
Projektant:	mgr inż. arch. Marcin Gwis, nr upr. 26/R-319/LOIA/05	Podpis:	1:50
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Aneta Plesiak nr upr. 1/LOOKK/2014	Podpis:	03.2016
Konstrukcja	Projektant: mgr inż. Roman Kaluza, nr upr. 101 / 01 / Wł.	Podpis:	Nr rys:
Sprawdzający:	dr inż. Ryszard Mes nr upr. LOD/0338/POWK/05	Podpis:	PW-7
Oprogramowanie:	AutoCAD LT seria Nr 391-81768641 ArchiCAD B-5571556		

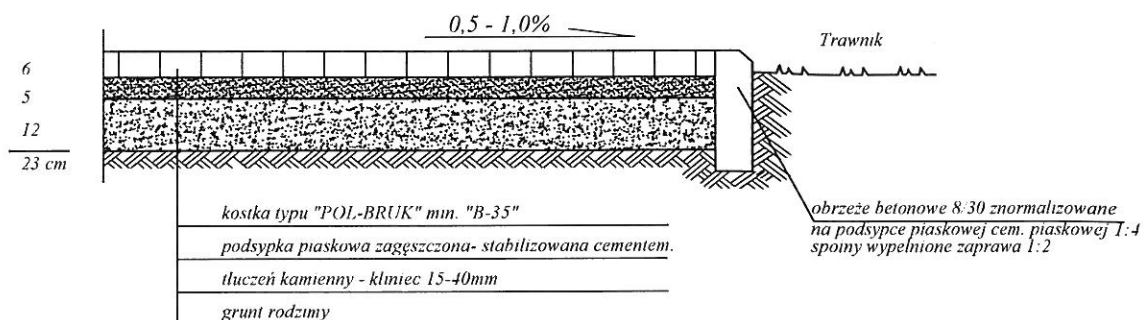
DETAL OPASKI PRZY BUDYNKU



*obrzeże betonowe 8/30 znormalizowane
na podsypce piaskowej cem. piaskowej 1:4
spoiny wypełnione zaprawa 1:2*

PRACOWNIA PROJEKTOWA		GRAFIT	
WWW.GRAFIT.INFO.PL E-MAIL: GRAFIT@GRAFIT.INFO.PL TEL./FAX (0-4 318 22-10 - 6 2)			
Inwestor	Miejska Biblioteka Publiczna ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz		
Temat:	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Biblioteki Główniej Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu		
Lokalizacja objektu	Sieradz, ul. Polna 36A dz nr ewid. 2/68, obręb geod. 14		
Temat rysunku	Detal opaski przy budynku		
Branża	Opracował tech. bud. Piotr Fornalczyk	Skala	
Architektura	Projektant: mgr inż. arch. Marcin Gwis, nr upr. 26/R-319/L/OIA/05	Podpis 	Data 03 2016
	Sprawdzający mgr inż. arch. Aneta Plesiak nr upr. 1/L/OKK/2014	Podpis 	
Konstrukcja	Projektant: mgr inż. Roman Kałuża, nr upr. 101 / 01 / Wł.	Podpis 	Nr rys PW-8
	Sprawdzający dr inż. Ryszard Mes nr upr. LOD/0338/POWK/05	Podpis 	
Oprogramowanie: Auto CAD LT seria Nr 391- 81768641		ArchCAD B-5571556	

PRZEKRÓJ PRZEZ WARSTWY CHODNIKA





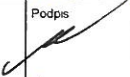

PRACOWNIA PROJEKTOWA

GRAFIT

WWW.GRAFIT.INFO.PL

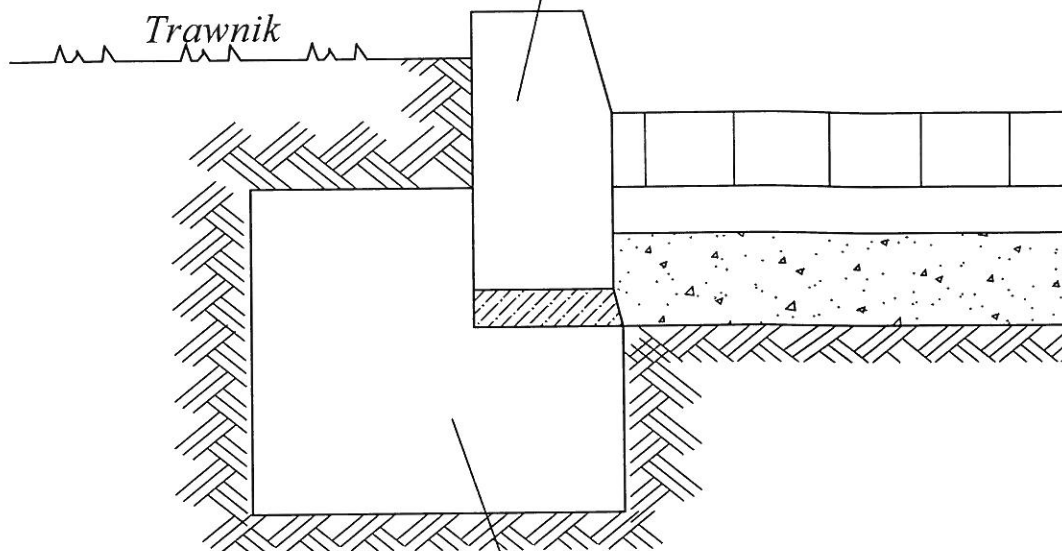
E-MAIL: GRAFIT@GRAFIT.INFO.PL

TEL / FAX (0-4 3) 8 22-10-6 2

Inwestor	Miejska Biblioteka Publiczna ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz		
Temat	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Biblioteki Główniej Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu		
Lokalizacja objektu	Sieradz, ul. Polna 36A dz nr ewid. 2/68, obręb geod. 14		
Temat rysunku	Przekrój przez warstwy chodnika		
Branża	Opracował tech. bud. Piotr Fornalczyk		Skala
Architektura	Projektant mgr inż. arch. Marcin Gwis, nr upr. 26/R-319/LOIA/05	Podpis 	Data 03.2016
	Sprawdzający mgr inż. arch. Aneta Plesiak nr upr. 1/LOOK/2014		
Konstrukcja	Projektant mgr inż. Roman Kałuża, nr upr. 101 / 01 / Wł.	Podpis 	Nr rys. PW-9
	Sprawdzający dr inż. Ryszard Mes nr upr. ŁOD/0338/POWK/05		
Oprogramowanie: Auto CAD LT seria Nr 391- 81768641 ArchiCAD B-5571556			

DETAL POŁĄCZENIA CHODNIKA Z NAWIERZCHNIĄ NIEUTWARDZONĄ

Krawężnik 30/15 znormalizowany
na podsypce cem. piaskowej 1:4
spoiny wypełnione zaprawa 1:2



Ława z oporem betonowa kl. C 12/15
o wym. 40/20/+25/15

PRACOWNIA PROJEKTOWA			— GRAFIT
WWW.GRAFIT.INFO.PL E-MAIL: GRAFIT@GRAFIT.INFO.PL TEL./FAX (0-43) 822-10-62			
Investor	Miejska Biblioteka Publiczna ul. Polna 36A, 98-200 Sieradz		
Temat	Rozbudowa wraz z przebudową budynku Biblioteki Główniej Miejskiej Biblioteki Publicznej w Sieradzu		
Lokalizacja obiektu	Sieradz, ul. Polna 36A dz nr ewid. 2/68, obręb geod. 14		
Temat rysunku	Detal połączenia chodnika z powierzchnią nieutwardzoną		
Branża	Opracował tech. bud. Piotr Fornalczyk		Skala
Architektura	Projektant: mgr inż. arch. Marcin Gwis, nr upr. 26/R-319/LOIA/05	Podpis <i>Gwis</i>	Data 03.2016
	Sprawdzający: mgr inż. arch. Aneta Plesiak nr upr. 1/LOOKK/2014	Podpis <i>Plesiak</i>	
Konstrukcja	Projektant: mgr inż. Roman Kałuża, nr upr. 101 / 01 / Wt	Podpis <i>Kaluza</i>	Nr rys PW-10
	Sprawdzający: dr inż. Ryszard Mes nr upr. ŁOD/0338/POWK/05	Podpis <i>Mes</i>	
Oprogramowanie		AutoCAD LT seria Nr 391- 81768641	ArchiCAD B-5571566