

zobaczono
do
ocena

Mapa do celów projektowych

skala 1:500

Bydgoszcz - ul. Modrzewiowa 23

nr: 046101_1, m. Bydgoszcz

174 dz. 15

mapy: 321_0212, 0221

1269/13

z dnia 08.05.2013r

Amsterdam PUWG 2000 s.6

ustalono ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

GEODETA UPRAWNIONY

Edward Gugniewicz
Pszczynska 1, 85-380 Bydgoszcz
052 379 61 22, 0 605 961 983

Biuro Usług Geodezyjnych

GEODEX

Edward Gugniewicz
Pszczynska 1, tel. 379-61-22
85-380 Bydgoszcz
DI06978 NIP 967-804-76-81

MIEJSKA PRACOWNIA GEODEZYJNA
Grodzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Bydgoszczy

W obszarze oznaczonym linią
potwierdzono w terenie aktualność treści mapy z dnia
Dokumenty potwierdzające aktualność mapy z dnia

do zasobu w dniu **09.05.13**
i zaewidencjonowano pod nr **1269/13**

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powierzchni przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Bydgoszcz, dn. **09.05.13** Ośrodek Geodezyjny

Zofia M...

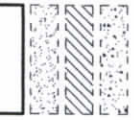
Zespół Usług Geodezyjnych i Kartograficznych
Projektowej w Bydgoszczy

Aktualne projektowanie sieci uzbrojenia
~~Brak projektowych sieci w ZUDP~~

Stan na dzień **18.04.2013**

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG INWESTYCYJNYCH BIUROPROJEKT SP. Z O.O.			
UL. SZOSA CHEŁMIŃSKA 118, 87-100 TORUŃ			
ADMINISTRACJA DOMÓW MIEJSKICH "ADM" Sp. z o.o. UL. ŚNIADEKÓW 1; 88-011 BYDGOSZCZ			
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY			
BUDOWLANA			
NA SPOSOB UŻYTKOWANIA LOKALU ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 15 PRZY UL. MODRZEWIOWEJ 23 W OMIĘSKNIENIU GOSPODARSTWA			
MIEJSCOWOŚĆ	NR UPRAWNIENIA	DATA	OPIS
BYDGOSZCZ	ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	08.2013	0221
TYTUŁ	METAL - INŻYNIERSKA	08.2013	1269/13
WYKONAWCA	BYDGOSZCZ	08.2013	1269/13
WYKONAWCA	BYDGOSZCZ	08.2013	1269/13
SKALA: 1:500			
DATA OPAC: CZERWIEC 2013			
NR WYKAZU:			

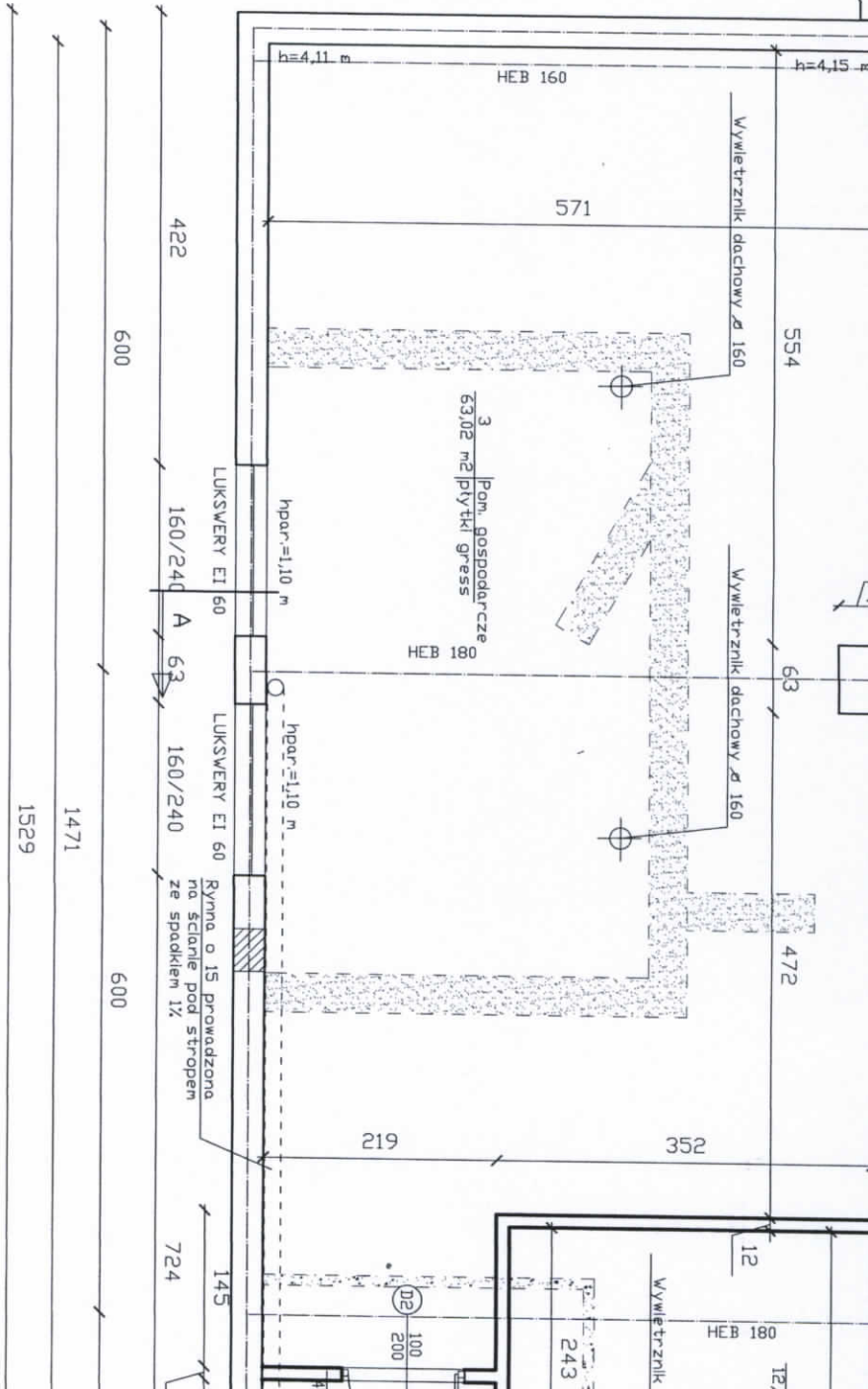




LEGENDA:

- ściany do wyburzenia
- ściany do zamurowania
- otwory do zasypiania
- kanal do zasypiania

ściany nowoprojektowane wysokości 3,00 m



1529

1471

600

145

724

12

243

HEB 180

Wywietrznik

12

219

352

472

63

Wywietrznik dachowy \varnothing 160

554

Wywietrznik dachowy \varnothing 160

571

HEB 160

h=4,11 m

h=4,15 m

3

63.02 m²

Pom. gospodarcze

HEB 180

hpar=1,10 m

hpar=1,10 m

LUKSWERY EI 60

160/240

A

63

160/240

LUKSWERY EI 60

Rytna o 15 prowadzona na ścianie pod strzypem ze spadkiem 1%

422

600

600

1471

1529

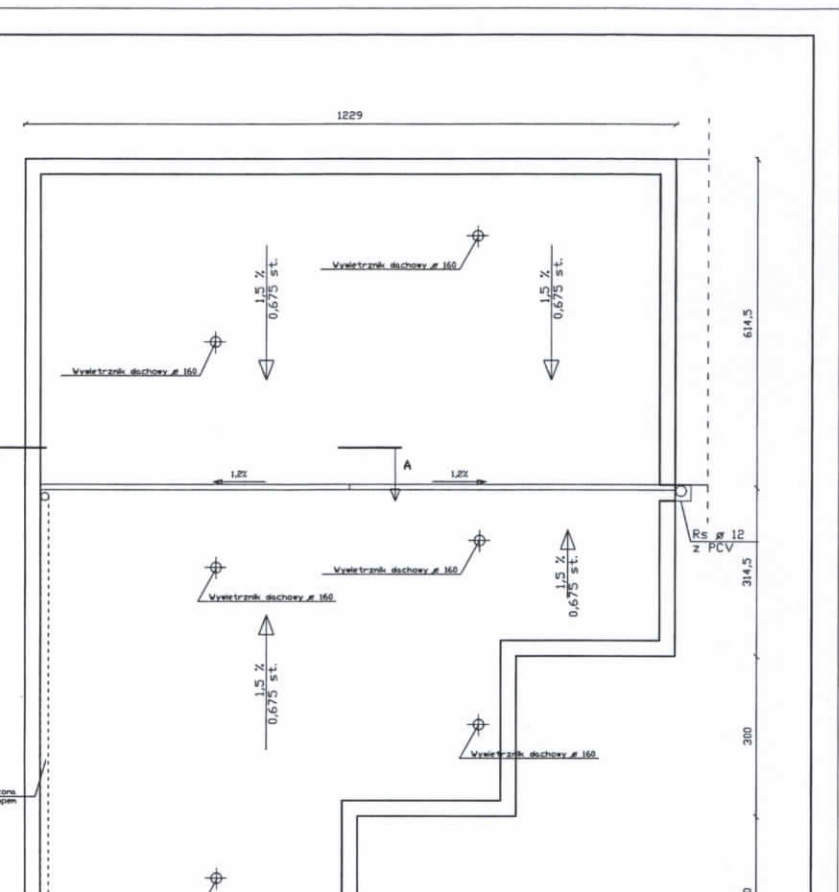
ściana oddzielenia pożarowego, gr. 25,0 cm

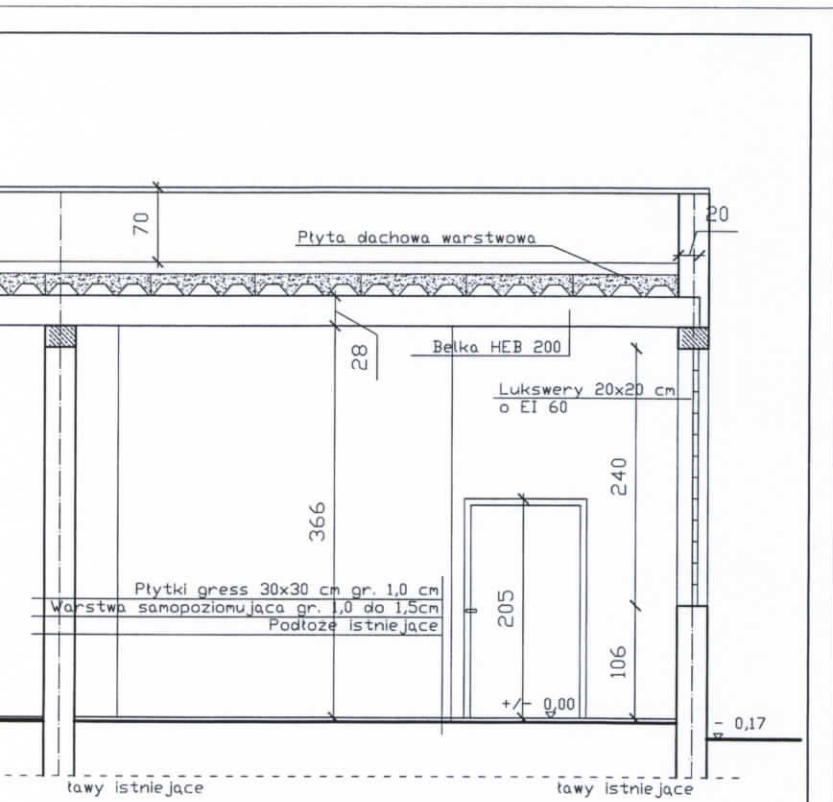
połączona z budyńnikiem i ściśle jącym na strzypie

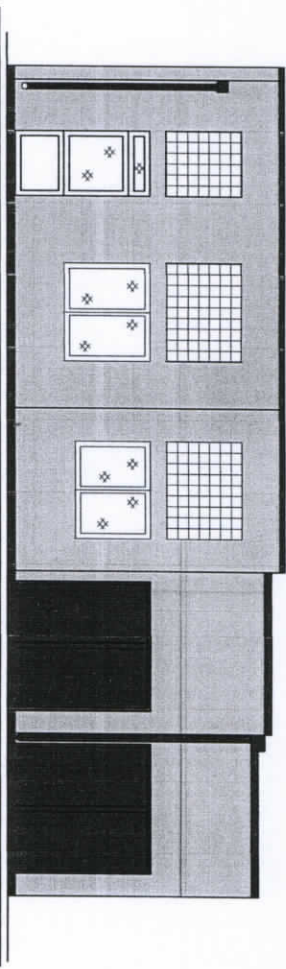
ława pod ścianę - szer. 40,0 cm, wysoka 30,0

zagięta poniżej przemarzania terenu - 1,00

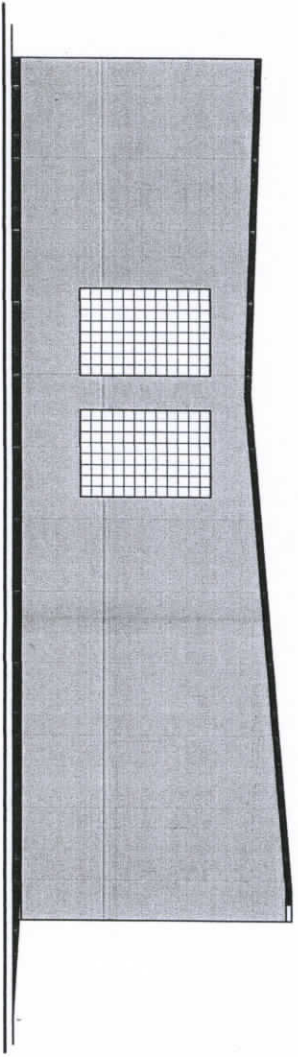
Ściana fundamentowa z bloczków betonowych



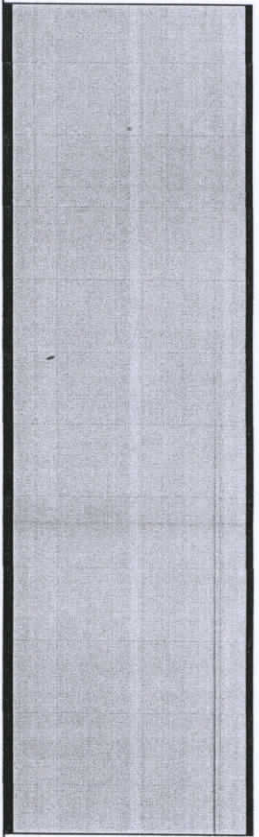




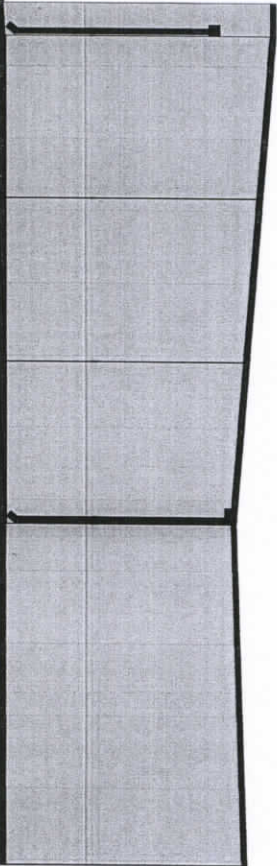
Elewacja południowa



Elewacja zachodnia



Elevacja północna



Elevacja wschodnia

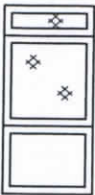

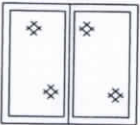


ELEWACJA KOLOR I
ATLAS (paleta z 2012 r.) - 0317
RAL 6025



ELEWACJA COKÓŁ
płytki klinkierowe
RAL 8011

Kolory dobrane wg wzornika ATLAS
(Dopuszcza się stosowanie innych wzorników z zachowaniem
wybranego koloru po akceptacji projektanta.)

Oznaczenie w projekcie		D1		D2		O1
Wykaz stolarki drzwiowej schemat skala 1 :100						
Wymiary w świetle ościeży	So	120		115		180
	Ho	250		210		160
Wymiary w świetle ościeżnicy	So	100		100		180
	Ho	200+40		200		160
Rodzaj skrzydła		P	L	P	L	
Ilość sztuk	Przyziemie	-	1	1	1	-
	Razem	-	1	1	1	-
Ogółem		1		2		1
Uwagi		szyba bezpieczna				

Wszystkie wymiary otworów należy sprawdzić na budowie przed zamówieniem stolarki

OPIS TECHNICZNY

Opis projektu budowlanego adaptacji części budynku produkcyjnego na pomieszczenia gospodarcze - konstrukcja

1. Przekrycie i konstrukcja dachu :

Dla adaptowanego segmentu oraz segmentu sąsiedniego zaprojektowano przekrycie dachu z płyt warstwowych KINGSPAN KS 100 XM o grubości rdzenia 100/208 mm i odporności ogniowej RE 30 z blachą trapezową gr. 0,9 mm (współczynnik przenikania ciepła $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ lub inne równoważne) . Wierzchnia warstwa pokrycia z hydroizolacją z membrany termozgrzewalnej. Płyty obustronnie powlekać w kolorze białym.

Płyty warstwowe będą oparte na stalowych belkach dachowych (podciągach) . Jaką konstrukcję podtrzymującą płyty warstwowe zaprojektowano belki stalowe ze stali St3Sx z profili szeroko stopowych HEB.

Belki stalowe oparte będą na ścianie szczytowej oraz na ścianach wewnętrznych w wykutych gniazdach.

Przed ułożeniem belek w gniazdach należy wykonać poduszki betonowe grubości 5 cm – 11 cm (grubość uzależniona od spadku połaci dachowej) .

Szerokość gniazda – 30 cm.

Po ułożeniu w gniazdach belki należy obmurować cegłą ceramiczną pełną kl. 15 MPa.

Zabezpieczenie ogniochronne belek farbą Flame Stal do odporności ogniowej R30 lub inną równoważną.

Podciągi stalowe :

Podciągi stalowe zaprojektowano z dwuteowników szeroko stopowych ze stali St3Sx

- środkowe w osi 4 - 4 – HEB 200
- środkowe w osiach 2 - 2, 3 - 3 – HEB 180
- skrajne w osiach 1-1', 2' - 2', 5 - 5 – HEB 160

Podciągi malowane ogniochronne farbą Flame Stal do odporności ogniowej R 30

$$l_o = 1,05 \times 5,75 = 6,04 \text{ m}$$

Stan graniczny nośności :

$$M_{\max} = 0,125 \times 10,486 \times 6,04^2 = 47,82 \text{ KNm}$$

$$\bar{\lambda}_L = 0,045 \sqrt{\frac{b_1 \cdot h}{b_f \cdot t_f} \cdot \beta \frac{f_d}{215}} = 0,045 \sqrt{\frac{575 \cdot 20}{20 \cdot 1,5} \cdot 1,0 \frac{215}{215}} = 0,88 \rightarrow \phi_L = 0,7272$$

$$M_R = a_p \cdot W_X \cdot f_d = 1,07 \times 570 \times 21,5 = 13.113 \text{ KNcm}$$

$$\frac{M}{M_R \cdot \phi_L} = \frac{4782}{13.113 \cdot 0,7272} = 0,50 < 1$$

Stan graniczny użytkowania :

$$f = \frac{5}{384} \cdot \frac{0,07569 \times 604^4}{20.500 \times 5700} = 1,12 \text{ cm} < \frac{604}{300} = 2,01 \text{ cm}$$

Warunki stanu granicznego nośności oraz użytkowania są spełnione uwzględnieniem zwiczenia.

Poz. 3. Podciąg środkowy w osi 2-2, 3-3 :

Przyjęto dwuteownik szerokopasmowy HEB 180 ze stali St3Sx o:

$$I_{ox} = 426 \text{ cm}^3, \quad I_x = 3830 \text{ cm}^4, \quad m = 51,2 \text{ kg/m}, \quad b_f 18 \text{ cm}, \quad t_f = 1,4 \text{ cm}$$

Obciążenia na 1 mb podciagu

Rodzaj obciążeń	q_{ch} KN/m ²	Współczynnik obciążenia	q_{obl} KN/m ²
śnieg z płyty dachowej 0,90 x 0,80 x 4,5 x 1,25	4,05	1,50	6,075
ciężar własny płyty 0,2075 x 4,5 x 1,25	1,17	1,10	1,28
ciężar własny podciagu	0,51	1,10	0,56

$$\bar{\lambda}_L = 0,045 \sqrt{\frac{b_1 \cdot h}{b_f \cdot t_f}} * \beta \frac{f_d}{215} = 0,045 \sqrt{\frac{575 \cdot 18}{18 \cdot 1,4}} * 1,0 \frac{215}{215} = 0,91 \rightarrow \phi_L = 0,707$$

$$M_R = a_p * W_x * f_d = 1,07 \times 426 \times 21,5 = 9.800 \text{ KNcm}$$

$$\frac{M}{M_R * \phi_L} = \frac{3612}{9.800 * 0,707} = 0,52 < 1$$

Stan graniczny użytkowania :

$$f = \frac{5}{384} * \frac{0,0573 \times 604^4}{20.500 \times 3.830} = 1,26 \text{ cm} < \frac{604}{300} = 2,01 \text{ cm}$$

Warunki stanu granicznego nośności oraz użytkowania są spełnione z uwzględnieniem zchruzenia.

Poz. 4. Podciąg skrajny w osi 1 – 1, 2' – 2', 5 – 5 :

Przyjęto dwuteownik szerokostopowy HEB 160 ze stali St3Sx o :

$$l_{ox} = 311 \text{ cm}^3, \quad I_x = 2.490 \text{ cm}^4, \quad m = 42,6 \text{ kg/m}, \quad b_f = 16 \text{ cm}, \quad t_f = 1,3 \text{ cm}$$

Schemat statyczny – belka swobodnie podparta obciążona obciążeniem ciągłym równomiernie rozłożonym

$$l_o = 1,05 \times 5,75 = 6,04 \text{ m}$$

Obciążenie na 1 mb podciagu :

Rodzaj obciążeń	q_{ch} KN/m ²	Współczynnik obciążenia	q_{obl} KN/m ²
śnieg z płyty dachowej 0,90 x 0,80 x 3,0	2,16	1,50	3,24
ciężar własny płyty 0,2075 x 3,00	0,62	1,10	0,68
ciężar własny podciagu	0,43	1,10	0,47

$$M_R = a_p * W_X * f_d = 1,07 \times 311 \times 21,5 = 7.154 \text{ KNcm}$$

$$\frac{M}{M_R * \phi_L} = \frac{2002}{7.154 * 0,595} = 0,47 < 1$$

Stan graniczny użytkowania :

$$f = \frac{5}{384} * \frac{0,0321 \times 604^4}{20.500 \times 2.490} = 1,09 \text{ cm} < \frac{604}{300} = 2,01 \text{ cm}$$

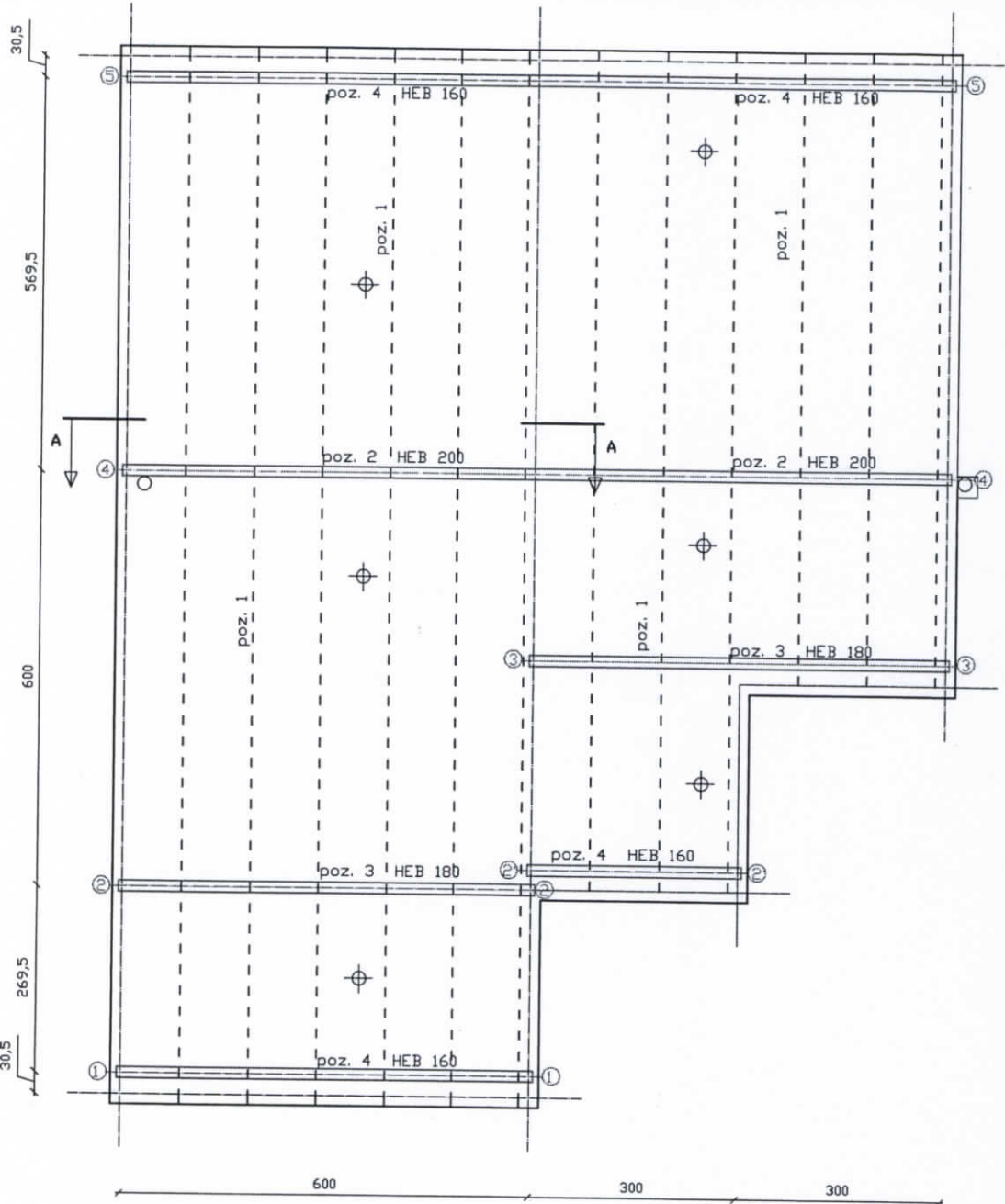
Warunki stanu granicznego nośności oraz użytkowania są spełnione z uwzględnieniem obciążenia.

PROJEKTANT

mgr inż. Stefan Gralikowski

Upr. bud. nr 210/151/82

i upr. bud. nr 342/1/TO/93



ZESTAWIENIE STALI

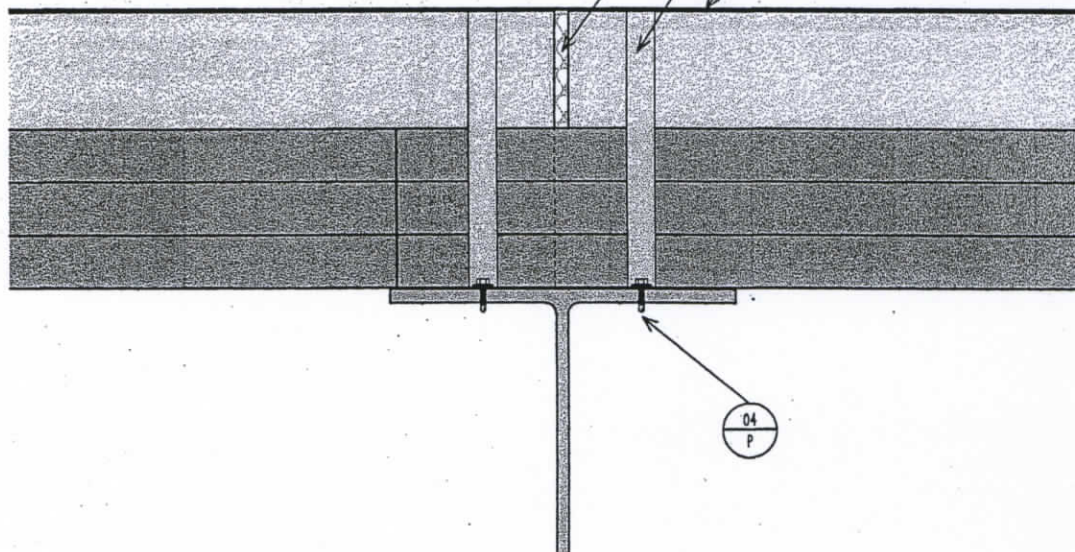
Materiał	Długość łączna	Waga	A-III N
----------	----------------	------	---------

Podcięcie
długość 50 - 650 mm

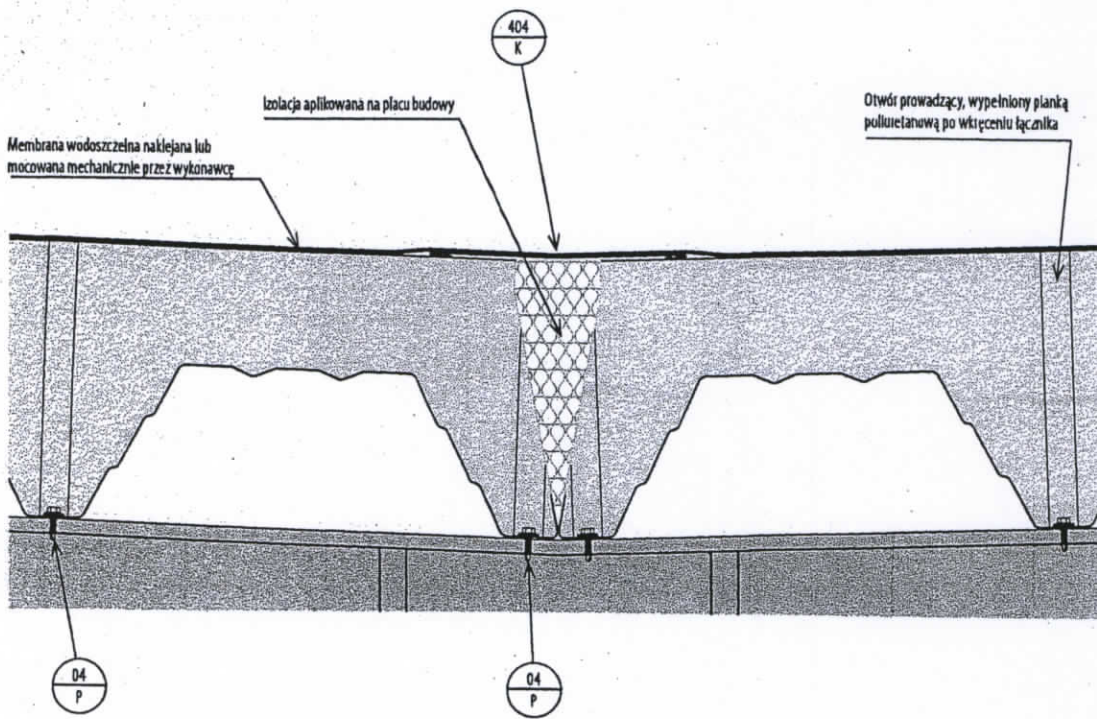
Izolacja aplikowana na płacu
budowy > 10 mm

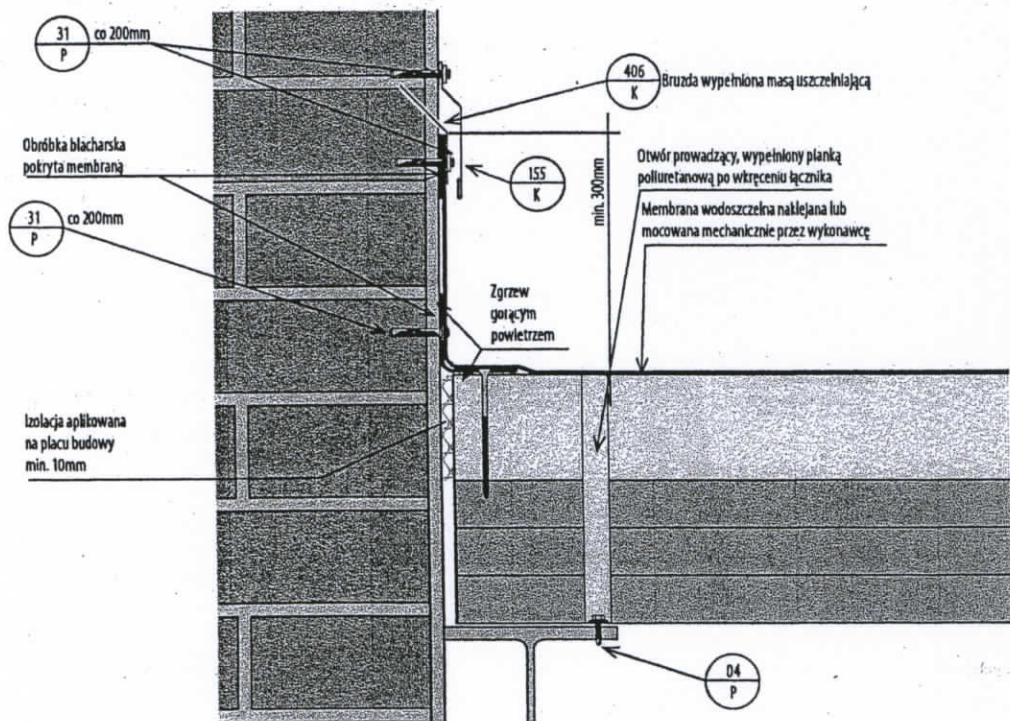
Otwór prowadzący, wypełniony pianką
poliuretanową po wkręceniu łącznika

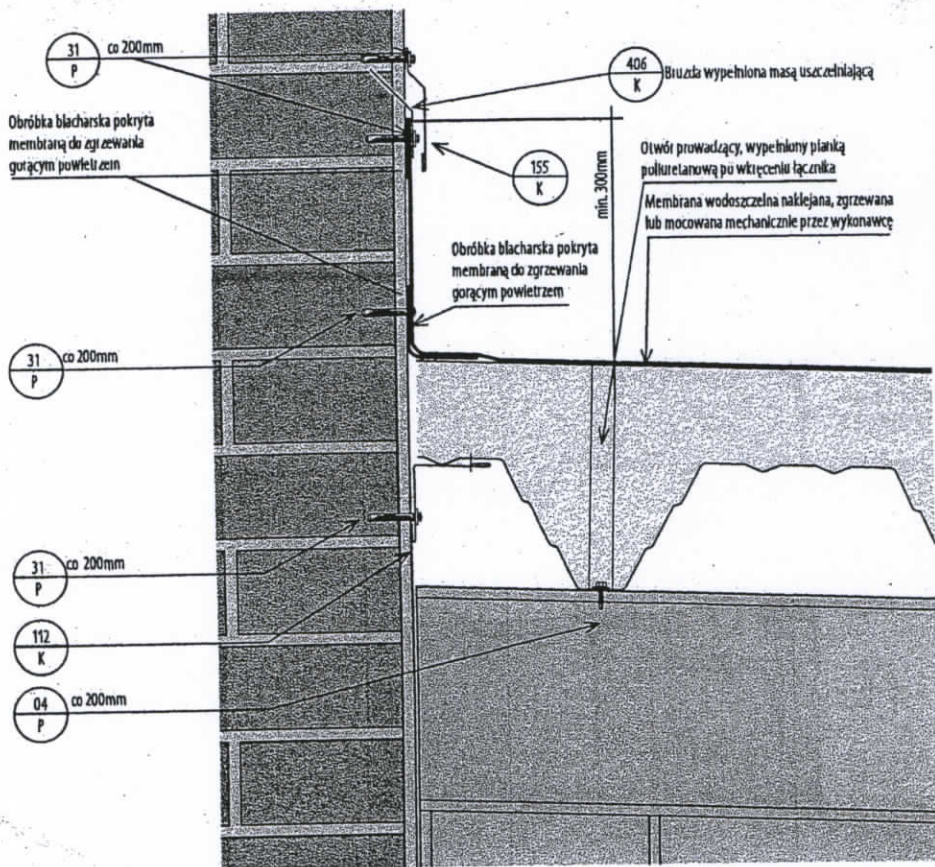
Membrana wodoszczelna naklejana, zgrzewana
lub mocowana mechanicznie przez wykonawcę



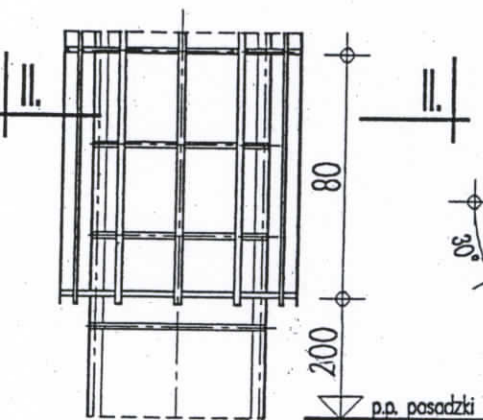
04
P



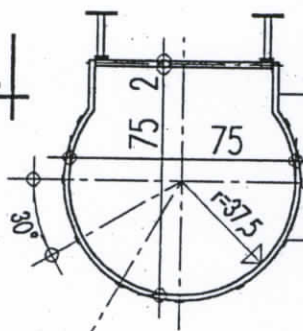




WIDOK 1:25

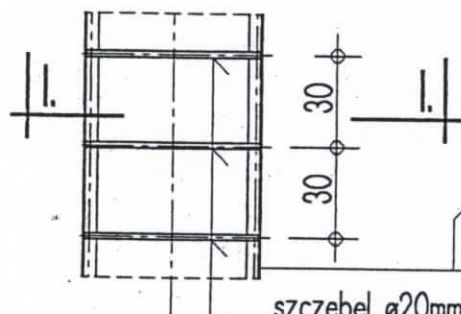


II. - II.



obręcz ochronna od wys. 2m
pręt $\varnothing 18\text{mm}$ co 0,8m

pionowe elementy zabezpiec
bl. 3x25mm co 20,5cm



bl. 5x100x100mm mocować do komina za pomocą
kołków rozporowych (4szt./bl.)

pręt $\varnothing 20\text{mm}$ co 0,8m
L=140mm

L 45x45x4mm

szczepel $\varnothing 20\text{mm}$ co 0,3m

L=580mm

I. - I.

STAL St3SX
ELEKTRODY EA-146