

P R O J E K T W Y K O N A W C Z Y

DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4

na działce ew. nr 149 z obrębu 9 przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 31

w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Ława”

Określenie przedsięwzięcia wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)		
grupa robót:	45000000-7	Roboty budowlane
	45400000-1	
klasa robót:		Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
kategoria robót:	45453000-7	Roboty remontowe renowacyjne

Zeszyt 2

ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:

GMINA MIEJSKA ŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Ława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46,
04-158 Warszawa
tel (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

architektura:	inż. Krzysztof Popiński	St-56/84
	inż. Paulina Galińska	
konstrukcje budowlane:	inż. Andrzej Nowicki	St 158/85

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Rozdział 1. OPIS TECHNICZNY

Rozdział 2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

	skala
1 Rzut piwnicy-pomieszczenia i elementy remontowane	1:100
2 Rzut parteru-pomieszczenia i elementy remontowane	1:100
3 Rzut I piętra -pomieszczenia remontowane	1:100
4 Rzut II piętra-pomieszczenia remontowane	1:100, 1:50
5 Sufity podwieszane w piwnicy	1:100
6 Sufity podwieszane na parterze	1:50
7 Sufity podwieszane na I piętrze	1:50
8 Sufity podwieszane na II piętrze	1:50
9 Wyposażenie toalety przy sali gimnastycznej	1:25
10 Wyposażenie toalet dla niepełnosprawnych	1:25
11 Balustrada zewnętrzna przy schodach w elewacji północno-zachodniej	1:25, 1:50
12 Balustrada zewnętrzna przy schodach w elewacji południowo-wschodniej	1:25, 1:50
13 Balustrada zewnętrzna przy schodach w elewacji północno-zachodniej do magazynu	1:25, 1:50
14 Balustrada zewnętrzna przy schodach w elewacji południowo-wschodniej wejście do sali gimnastycznej	1:25, 1:50
15 Detal ocieplenia i wykończenia kominów wentylacji grawitacyjnej na dachach	1:10
16 Balustrada w klatkach schodowych	1:25
K01 Nadproża stalowe	1:10

Rozdział 3. WYKAZY

1 Okna z tworzyw sztucznych	
2 Drzwi aluminiowe	
3 Drzwi drewniane z futrynami stalowymi	
4 Nawiewniki	
5 Charakterystyka platform przychodowych dla niepełnosprawnych	
6 Charakterystyka schodolazu	
7 Elementy wentylacyjne w dachu sali gimnastycznej	

Rozdział 1 OPIS TECHNICZNY

Rozdział 2 CZĘŚĆ RYSUNKOWA

		skala
1	Rzut piwnicy-pomieszczenia i elementy remontowane	1:100
2	Rzut parteru-pomieszczenia i elementy remontowane	1:100
3	Rzut I piętra -pomieszczenia remontowane	1:100
4	Rzut II piętra-pomieszczenia remontowane	1:100, 1:50
5	Sufity podwieszane w piwnicy	1:100
6	Sufity podwieszane na parterze	1:50
7	Sufity podwieszane na I piętrze	1:50
8	Sufity podwieszane na II piętrze	1:50
9	Wyposażenie toalety przy sali gimnastycznej	1:25
10	Wyposażenie toalet dla niepełnosprawnych	1:25
11	Balustrada zewnętrzna przy schodach w elewacji północno-zachodniej	1:25, 1:50
12	Balustrada zewnętrzna przy schodach w elewacji południowo-wschodniej	1:25, 1:50
13	Balustrada zewnętrzna przy schodach w elewacji północno-zachodniej do magazynu	1:25, 1:50
14	Balustrada zewnętrzna przy schodach w elewacji południowo-wschodniej wejście do sali gimnastycznej	1:25, 1:50
15	Detal ocieplenia i wykończenia kominów wentylacji grawitacyjnej na dachach	1:10
16	Balustrada w klatkach schodowych	1:25
K01	Nadproża stalowe	1:10

Rozdział 3 WYKAZY

- | | |
|---|--|
| 1 | Okna z tworzyw sztucznych |
| 2 | Drzwi aluminiowe |
| 3 | Drzwi drewniane z futrynami stalowymi |
| 4 | Nawiewniki |
| 5 | Charakterystyka platform przychodowych dla niepełnosprawnych |
| 6 | Charakterystyka schodołazu |
| 7 | Elementy wentylacyjne w dachu sali gimnastycznej |

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest ocieplenie i remont budynku Samorządowej Szkoły Podstawowej nr 4 na działce ew. nr 149 z obrębu 9 przy ul. przy ul. M. Skłodowskiej-Curie w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Iława”

Zakres projektowanego docieplenia i remontu obejmuje elewacje łącznie z podziemną częścią ścian zewnętrznych, stropodachy oraz fragmenty wewnętrznych części budynku, które w związku z projektowanymi w ramach termomodernizacji zmianami instalacyjnymi wymagają remontu.

1.2 Inwestor

Gmina Miejska Iława, ul. Niepodległości 13, 14 – 200 Iława

1.3 Jednostka projektowa

Autorska Pracownia Architektury CAD Sp. z o.o., ul. Zamieniecka 46, 04 – 158 Warszawa

2. PROJEKTOWANE ROBOTY BUDOWALNE UZUPEŁNIAJĄCE

Zakres przedsięwzięcia termomodernizacyjnego został ujęty w niniejszej dokumentacji w Zeszycie 1 Roboty budowlane. Zeszyt nr 2 Roboty budowlane uzupełniające zawiera szczegółowe rozwiązania dotyczące wykończenia wewnętrznego remontowanych łazienek dla osób niepełnosprawnych, lokalizację platform przyschodowych dla osób niepełnosprawnych oraz wykazy okien, drzwi, nawiewników okiennych, platform dla osób niepełnosprawnych, wyposażenie remontowanych toalet oraz rysunki konstrukcyjne nadproży w poszerzanych otworach drzwiowych i dobór wymiarów płyt warstwowych oraz łączników mocujących do podpór w dachu nad salą gimnastyczną.

Oznaczenie okien i drzwi w wykazach projektowanych do wymiany zlokalizowane jest na rysunkach rzutów w Zeszycie nr 1. Dane dotyczące drzwi i okien oraz współczynnik przenikania ciepła w kartach wykazów w Zeszycie nr 2 oraz w opisie Zeszytu nr 1.

W związku z wymianą luksferów w klatkach schodowych na okna projektuje się balustrady wewnętrzne przy spocznikach. Balustrady stanowią ramę z profili stalowych zamkniętych, ze stali ocynkowanej ogniowo i malowanej proszkowo na kolor szary RAL 7038, z wypełnieniem ze szkła laminowanego, bezpiecznego.

Zewnętrzne kraty stalowe przy projektowanych oknach istniejące na poziomie piwnicy projektuje się zdemontować i pomalować na kolor szary RAL 7038 oraz ponownie zamontować w pierwotnych miejscach. Kraty stalowe w poziomie opaski terenu projektowane do demontażu. Projektuje się osadzenie nowych krat o wymiarach uwzględniających grubość ocieplenia elewacji.

Projektowane w wyniku remontu ściany murowane projektuje się wykończyć w łazienkach zaprawą klejową i gresem, w pozostałych pomieszczeniach tynkiem cementowo-wapiennym kat.III i gładzią gipsową i farbą ceramiczną zmywalną w kolorze białym.

Istniejące ściany i tynki, które ulegną uszkodzeniu projektuje się naprawić gładzią gipsową i pokryć farbą ceramiczną zmywalną na kolor biały.

Zabudowy gipsowo-kartonowe ścian i sufitów projektuje się pokryć w zależności lokalizacji zaprawą klejową i gresem lub zaszpachlować i pomalować farbą na kolor biały.

3.1. REMONT SANITARIATÓW

Remont sanitariatów dla osób niepełnosprawnych związany jest z remontem instalacji. Projektuje się nową armaturę i ceramikę łazienkową oraz wykończenie wnętrz. Armatura i ceramika wykazane w Zeszycie 3 Remont instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej.

Projektuje się dostosować sanitariaty do aktualnych przepisów: poszerzyć otwory drzwiowe do sanitariatów.

Projektuje się skucie istniejących okładzin ścian oraz demontaż posadzek, zabudowanie fragmentów ścian płytami gipsowo-kartonowymi, wodoodpornymi na podkonstrukcji stalowej. Zabudowa gipsowo-kartonowa na całą wysokość pomieszczenia na ścianie, na której projektuje się zawiesić miski ustępowe. Zabudowa, z otworami na przejścia wentylacji w suficie podwieszanym. Ściana na której zawieszona jest umywalka pozostaje niezabudowana płytami. Nad umywalką projektuje się lustro uchylne dla niepełnosprawnych.

Projektuje się wykonać nową posadzkę z płytek gresowych w kolorze jasno szarym o wymiarze 60x60 cm i antypoślizgowości R10. Ściany projektuje się pokryć gresem o wymiarze 30x60 cm dopasowanym kolorystycznie do podłogi, w odcieniu jasno szarym na wysokość 2,20 m.

Projektuje się poprowadzić wentylację do istniejących kanałów w zabudowie g-k sufitów podwieszanych.

Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych, zaszpachlowane i pomalowane na kolor biały. Wykończenia boków sufitów podwieszanych od spodusufitu podwieszanego do spodu płyty stropowej płytą gipsowo-kartonową zaszpachlowaną i pomalowaną na kolor biały.

Sufity istniejące nie zabudowane płytami gipsowo-kartonowymi projektuje się pomalować na kolor biały.

4. PROJEKTOWANE PLATFORMY PRZYSCHODOWE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Projektuje się trzy platformy przyschodowe do transportu dla osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich do użytku wewnątrz budynku.

Platforma nr 1 łączy ze sobą strefę wejścia, przedsionek z parterem budynku. Ze względu na wygodę użytkownika platforma ta musi mieć funkcję najazdu bocznego. Platforma nr 2 łączy parter z piwnicą budynku. Platforma nr 3 łączy parter z częścią, gdzie znajduje się sala gimnastyczna i jej zaplecza.

Przy wszystkich platformach projektuje się demontaż istniejącej poręczy przyściennej, zamontowanie platformy przyschodowej mocowanej do ściany lub też na mocowanej na słupach do schodów wraz z pochwytami, będącym jednocześnie konstrukcją projektowanej platformy.

4. DOBÓR WYMIARÓW PŁYT WARSTWOWYCH I ŁĄCZNIKÓW MOCUJĄCYCH DO PODPÓR

Wymiary światła rzutu Sali podlegającej wymianie konstrukcyjnych elementów powierzchniowych dachu wynoszą (wg inwentaryzacji): B x L = 10.00 x 17.79 m.

Przyjęto płyty warstwowe RUUKKI SP2C 210/170 E(X)-PIR_o wymiarach arkuszy: szerokość 1.00 m, długość 18.00 m. Montaż płyt warstwowych do górnych powierzchni prefabrykowanych, żelbetowych, sprężonych, dwuteowych dźwigarów dachowych należy przeprowadzić przy zastosowaniu wkrętów EJOT typ BS-R-6,3xL-V19, zawsze z podkładką uszczelniającą z EPDM typ V19 (ocynkowana).

Grubość kleszczenia dla wkrętów wynosi:

- | | |
|--|--------|
| • grubość płyty 210/170: | 210 mm |
| • podkładka uszczelniająca (orientacyjnie) | 3 |
| • hef,min | 25 mm |
| | ----- |
| | 238 mm |

Przyjęto wkręty gwintujące o symbolu BS-R-6.3x240-V19.

A) ZESTAWIENIE ILOŚCI MATERIAŁÓW DO ZAMÓWIENIA

Zestawienie elementów konstrukcyjnych do zamówienia:

- płyty warstwowe RUUKKI SP2C 210/170 E(X)-PIR_o wymiarach arkuszy: szerokość 1.00 m, długość 18.00 m: 10 szt.
- komplety: wkręty EJOT typ BS-R-6,3xL-V19, z podkładką uszczelniającą z EPDM typ V19 (ocynkowaną)
 - podpory skrajne: $(10 \times 2) \times 2 =$ 40 szt.
 - Podpory środkowe: $(10 \times 5) \times 3 =$ 150 szt.

190 szt.	190 szt.

Przyjęto do zamówienia:

- | | |
|--|----------|
| • płyty warstwowe RUUKKI SP2C 210/170 E(X)-PIR_o wymiarach arkuszy: szerokość 1.00 m, długość 18.00 m: | 10 szt. |
| • komplety: wkręty EJOT typ BS-R-6,3xL-V19, z podkładką uszczelniającą z EPDM typ V19 (ocynkowaną) | 200 szt. |
| • wiertła SDS + 5.0 310/25 | 6 szt. |

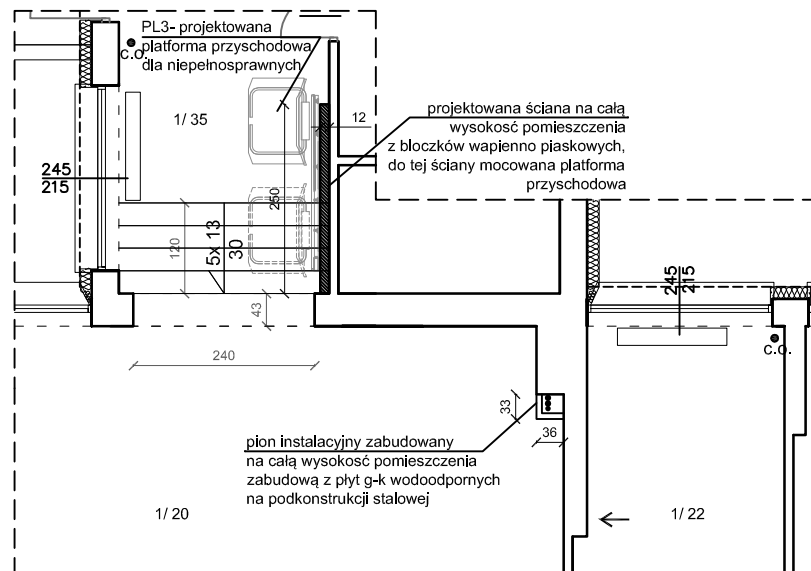
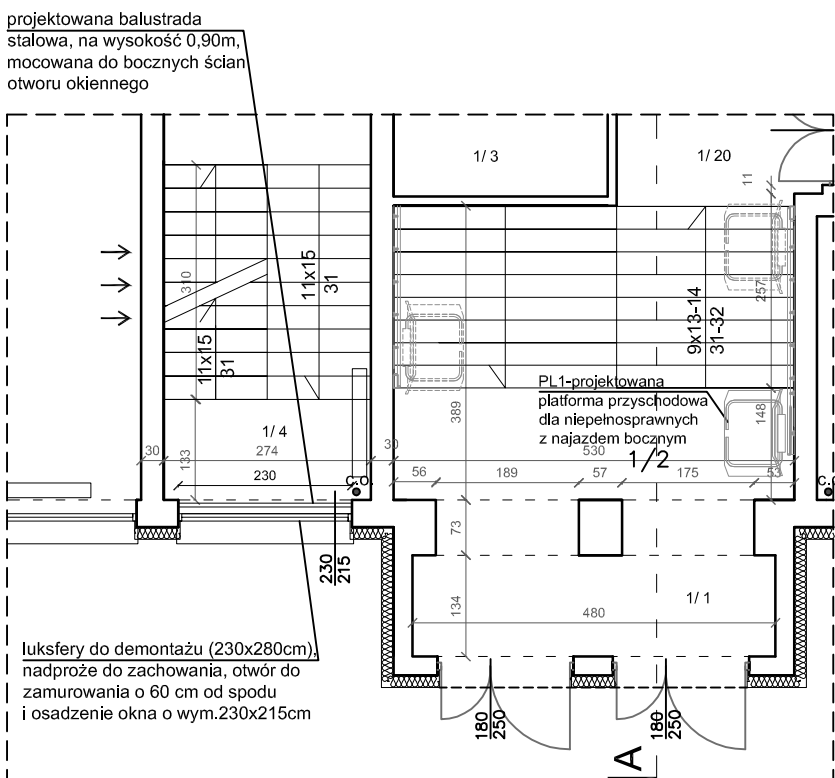
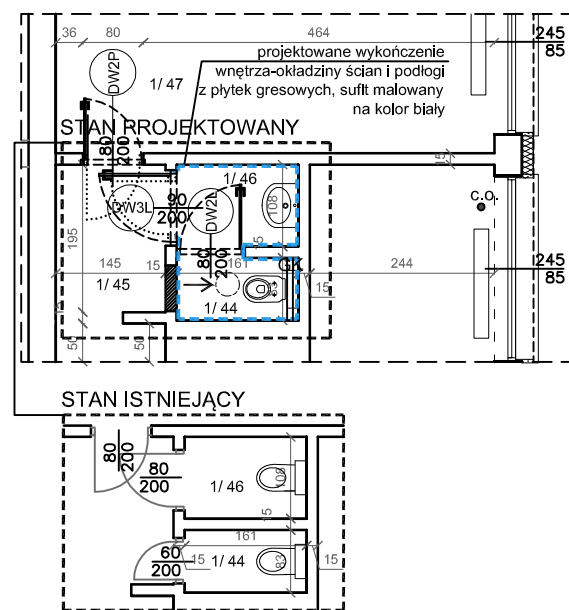
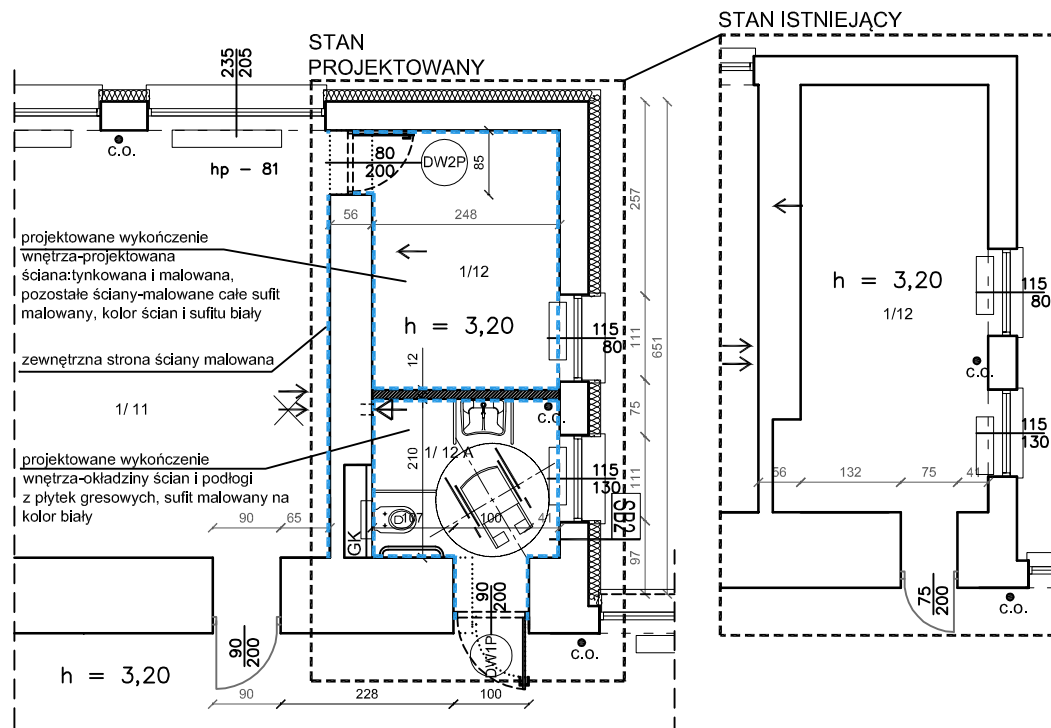
UWAGA: Weryfikację wymiarów płyt warstwowych należy przeprowadzić z natury bezpośrednio na budowie.

B) SZEROKOŚĆ PODPÓR PŁYT WARSTWOWYCH

Szerokości minimalne podpór pozwalające na katalogowe zamocowanie do podpór wynosi:

- dla podpór skrajnych: 40 mm
- dla podpór środkowych: 60 mm

Szerokość podpór (górnych pól prefabrykowanych, żelbetowych, sprężonych, dwuteowych dźwigarów dachowych), wg interpretacji inwentaryzacyjnej wynosi 35 cm. Szerokość ta zapewnia swobodę prawidłowego, katalogowego mocowania płyt warstwowych do istniejących podpór żelbetowych.



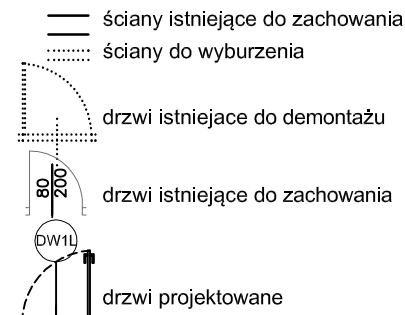
PARTER

Wykaz pomieszczeń:

- 1/1 Wiatrołap 6,43 m²
1/2 Klatka schodowa 21,00 m²
1/3 Ksero 5,24 m²
1/4 Klatka schodowa 12,14 m²
1/5 Sala lekcyjna 49,02 m²
1/6 Sala lekcyjna 49,88 m²
1/7 Sala lekcyjna 51,07 m²
1/8 Sala lekcyjna 49,31 m²
1/9 Klatka schodowa 13,00 m²
1/10 Wiatrołap 4,34 m²
1/11 Sala lekcyjna 48,42 m²
1/12 Zaplecze 8,84 m²
1/12A WC dla os.niepełnospr. 5,16 m²
1/13 Umywalnia 6,54 m²
1/14 WC 1,78 m²
1/15 WC 8,25 m²
1/16 WC 8,04 m²
1/17 Umywalnia 6,67 m²
1/18 WC 1,00 m²
1/19 WC 1,00 m²
1/20 Komunikacja 182,66 m²
1/21 Stołówka 83,85 m²
1/22 Sekretariat 15,80 m²
1/23 Gabinet Dyrektora Szkoły 16,10 m²
1/24 Komunikacja 15,57 m²
1/25 Pomieszczenie 13,84 m²
1/26 Wiatrołap 0,98 m²
1/27 Kuchnia 56,87 m²
1/28 Magazyn podręczny kuchni 6,63 m²
1/29 Pokój kierownika 8,27 m²
1/30 Komunikacja 7,27 m²
1/31 Klatka schodowa 7,57 m²
1/32 Wiatrołap 1,68 m²
1/33 Przygotowalnia 15,40 m²
1/34 Odpadki 1,80 m²
1/35 Komunikacja 37,39 m²
1/36 Sklepik 9,53 m²
1/37 Gabinet pedagoga 11,51 m²
1/38 Gabinet lekarski 11,47 m²
1/39 Szatnia 13,57 m²
1/40 Komunikacja 18,34 m²
1/41 Komunikacja 2,82 m²
1/42 Pokój wf - stów 13,66 m²
1/43 WC 1,37 m²
1/44 WC 1,34 m²
1/45 Komunikacja 2,83 m²
1/46 WC 1,74 m²
1/47 Szatnia 15,78 m²
1/48 Sala gimnastyczna 177,90 m²
1/49 Komunikacja 5,24 m²
1/50 Magazyn 12,96 m²
1/51 Pomieszczenie 5,76 m²
1/52 Magazyn 60,83 m²

Razem: 1195,46 m²

LEGENDA :



ŚCIANY PROJEKTOWANE:

- ściany murowane z bloczków wapienno-piaskowych
- GK zabudowa 2 warstwami płyty gipsowo-kartonowej gr. 1,25 cm

WYKOŃCZENIE WNĘTRZA PROJEKTOWANE:

- wykończenie ścian:
 - murowanych nowych:
 - a) w łazienkach: zaprawa klejowa + gres
 - b) w pozostałych pomieszczeniach: tynk cementowo-wapienny kat. III + gładź gipsowa + farba ceramiczna zmywalna k. biały
 - murowanych istniejących:
 - uzupełnienie i naprawa uszkodzonych fragmentów ścian i tynków + gładź gipsowa + farba ceramiczna zmywalna k. biały
 - gipsowo - kartonowych:
 - a) w łazienkach: zaprawa klejowa + gres
 - b) w pozostałych pomieszczeniach: szpachlowanie i malowanie farbą na kolor biały
- istniejąca wentylacja grawitacyjna
- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej

PROJEKT WYKONAWCZY
DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU
SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4
na działce ew. nr 149 z obrębem 9 przy ul.M.Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Łława”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJACE

Inwestor:



GINA MIEJSKA ŁŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Łława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:

arch. Paulina Galińska

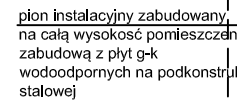
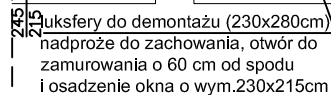
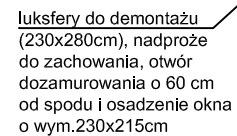
Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

2

RZUT PARTERU-POMIESZCZENIA
I ELEMENTY REMONTOWANE

Skala: 1:100 15.11.2016r.



Skala:	1:100	15.11.2016r.
--------	-------	--------------

LEGENDA :

- ściany istniejące do zachowania

ściany do wyburzenia

drzwi istniejące do demontażu

drzwi istniejące do zachowania

drzwi projektowane
- ŚCIANY PROJEKTOWANE:

ściany murowane z bloczków wapienno-piaskowych

GK

zabudowa 2 warstwami płyty gipsowo-kartonowej gr. 1,25 cm
- WYKOŃCZENIE WNĘTRZA PROJEKTOWANE:

--- --

wykończenie ścian:

- murowanych nowych:

a) w łazienkach: zaprawa klejowa + gres

b) w pozostałych pomieszczeniach: tynk cementowo-wapienny kat. III + gładź gipsowa + farba ceramiczna zmywalna k. biały

- murowanych istniejących:

uzupełnienie i naprawa uszkodzonych fragmentów ścian i tynków + gładź gipsowa + farba ceramiczna zmywalna k. biały

- gipsowo - kartonowych:

a) w łazienkach:zaprawa klejowa + gres

b) w pozostałych pomieszczeniach: szpachlowanie i malowanie farbą na kolor biały

→ istniejąca wentylacja grawitacyjna

--- --<

projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej
- II PIĘTRO
- Wykaz pomieszczeń:
- 3/1 Klatka schodowa 12,14 m²

3/2 Sala lekcyjna 49,02 m²

3/3 Sala lekcyjna 49,88 m²

3/4 Sala lekcyjna 51,07 m²

3/5 Sala lekcyjna 49,31 m²

3/6 Klatka schodowa 13,00 m²

3/7 Sala lekcyjna 48,42 m²

3/8 Zaplecze 14,00 m²

3/9 Umywalnia 6,54 m²

3/10 WC 1,78 m²

3/11 WC 8,25 m²

3/12 WC 8,04 m²

3/13 Umywalnia 6,67 m²

3/14 WC 1,00 m²

3/15 WC 1,00 m²

3/16 Komunikacja 182,97 m²

3/17 WC dla niepełnosprawnych 4,90 m²

3/18 Pomieszczenie 8,49 m²

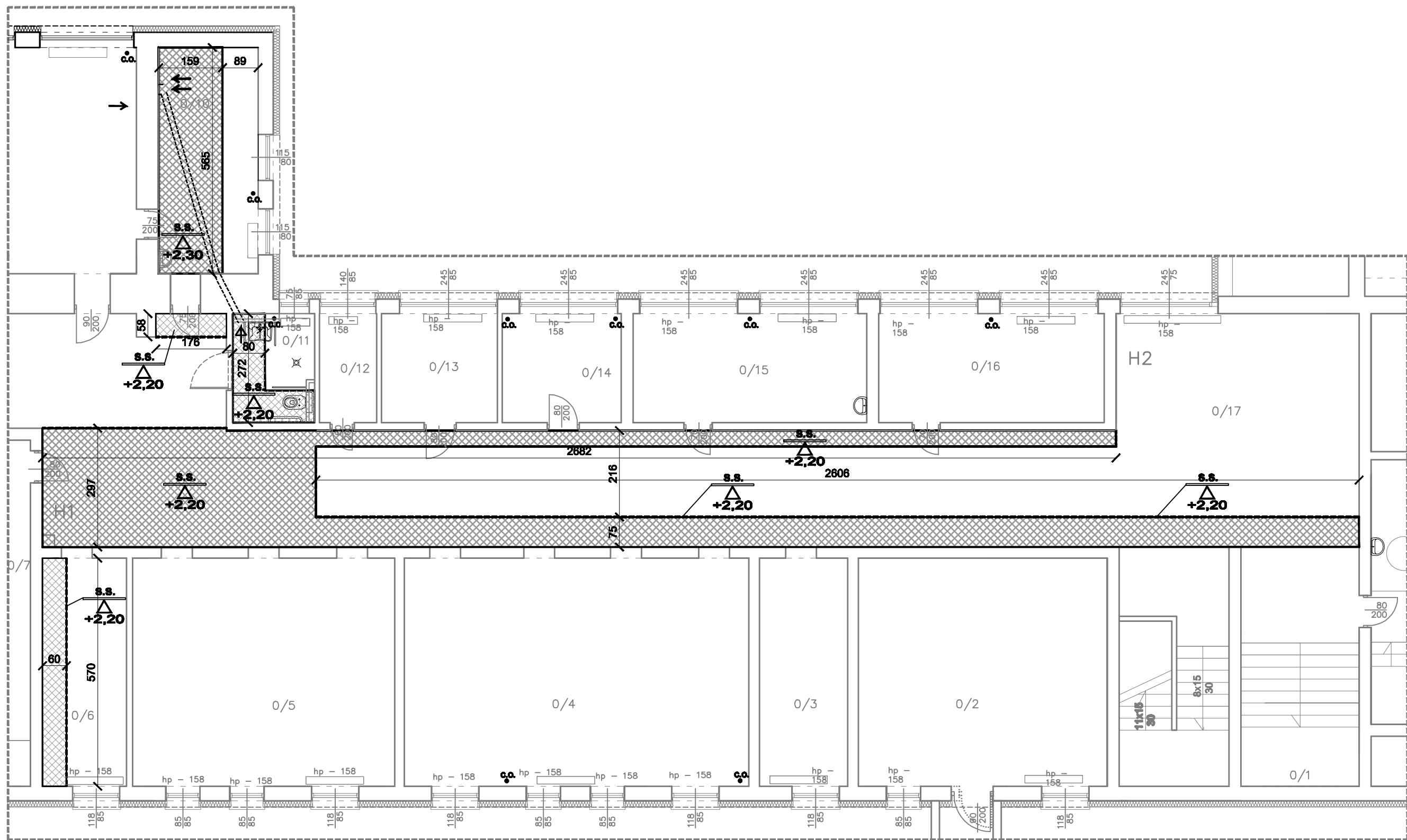
3/19 Gabinet logopedy 8,62 m²

3/20 Sala lekcyjna 32,76 m²

3/21 Zaplecze 16,22 m²

3/22 Świetlica 65,14 m²

3/23 Sala lekcyjna 49,76
- Razem: 687,66 m²
- STAN ISTNIEJĄCY
-
- SKALA 1:50
- STAN PROJEKTOWANY
-
- h = 3,20
- PROJEKT WYKONAWCZY
DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU
SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4
- na działce ew. nr 149 z obrębem 9 przy ul.M.Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Łława”
- ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJACE
- Inwestor:
-
- GMINA MIEJSKA ŁŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Łława
- Jednostka projektowa:
-
- AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl
- Projektant:
- architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej
- Opracowanie:
- arch. Paulina Galińska
- Numer rysunku:
- Nazwa rysunku:
- 4
- RZUT II PIĘTRA-POMIESZCZENIA
I ELEMENTY REMONTOWANE
- Skala: 1:100, 1:50 15.11.2016r.
- SKALA 1:100
-
- h = 3,20
- projektowana balustrada
stalowa, na wysokość 0,90m,
mocowana do bocznych ścian
otworu okiennego
-
- h = 3,20
- lufsfery do demontażu (230x280cm)
nadproże do zachowania, otwór do
zamurowania o 60 cm od spodu
i osadzenie okna o wym.230x215cm
- SKALA 1:100



LEGENDA:

- płyta gipsowo-kartonowa na podkonstrukcji stalowej, zaszpachlowana i pomalowana na kolor biały
- wykończenie boku sufitu podwieszanego (od spodu sufitu podwieszanego do spodu płyty stropowej) płytą gipsowo-kartonową, zaszpachlowana i pomalowana na kolor biały
- rzędna określająca poziom spodu sufitu podwieszonego mierzona od 0,00 posadzki na danej kondygnacji
- istniejąca wentylacja grawitacyjna
- projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej

UWAGA:

W SUFITACH PODWIESZANYCH Z PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWEJ NALEŻY WYKONAĆ REMIZJE DO PROWADZONYCH NAD NIMI INSTALACJI

PROJEKT WYKONAWCZY
DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU
SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4
na działce ew. nr 149 z obrębu 9 przy ul.M.Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Ława”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:



GMINA MIEJSKA ŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Ława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamiełnicka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/04
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:

arch. Paulina Galińska

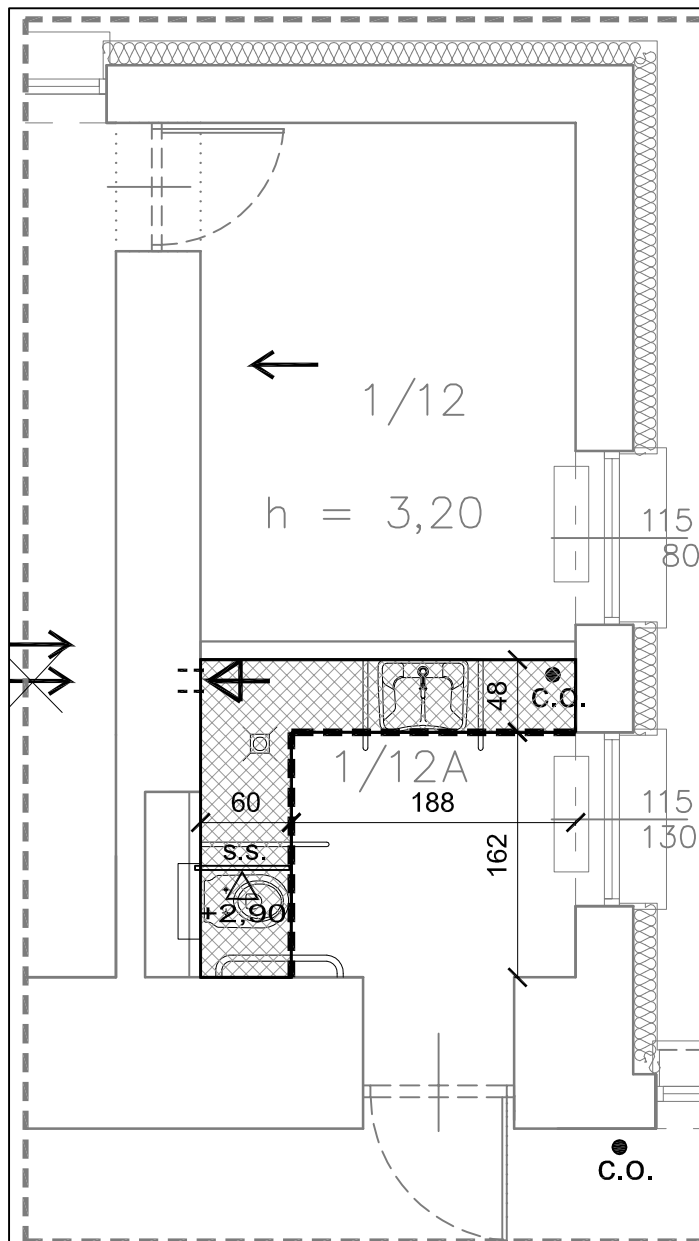
Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

5

SUFITY PODWIESZANE W PIWNICY

Skala: 1:100 16.11.2016r.



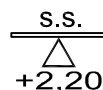
LEGENDA:



plyta gipsowo-kartonowa na podkonstrukcji stalowej, zaszpachlowana i pomalowana na kolor biały



wykończenie boku sufitu podwieszanego (od spodu sufitu podwieszanego do spodu płyty stropowej) płytą gipsowo-kartonową, zaszpachlowaną i pomalowaną na kolor biały



rzędna określająca poziom spodu sufitu podwieszonego mierzona od 0,00 posadzki na danej kondygnacji



istniejąca wentylacja grawitacyjna



projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej

UWAGA:

W SUFITACH PODWIESZANYCH Z PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWEJ NALEŻY WYKONAĆ REWIZJE DO PROWADZONYCH NAD NIMI INSTALACJI

PROJEKT WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4

na działce ew. nr 149 z obrębu 9 przy ul.M.Skłodowskiej-Curie 31

w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Ława”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:



GMINA MIEJSKA ŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Ława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

architektura:

arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:

arch. Paulina Galińska

Numer rysunku:

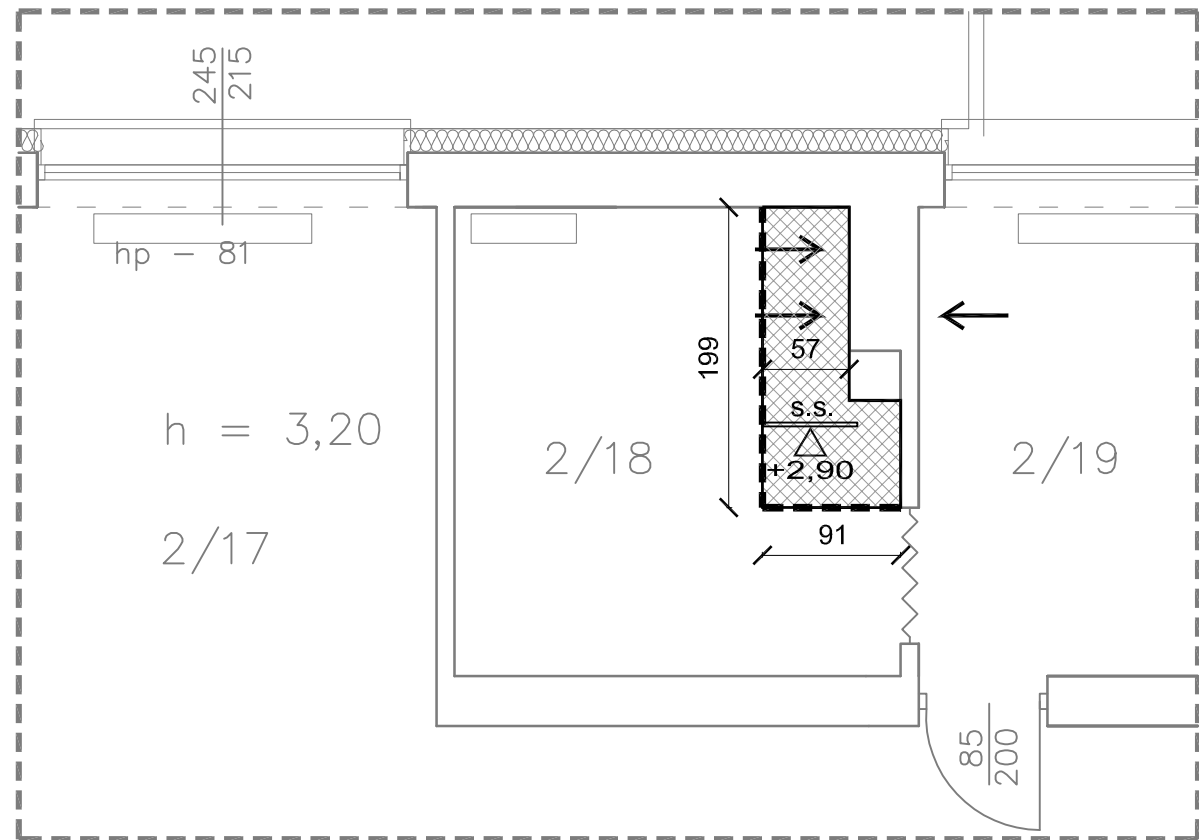
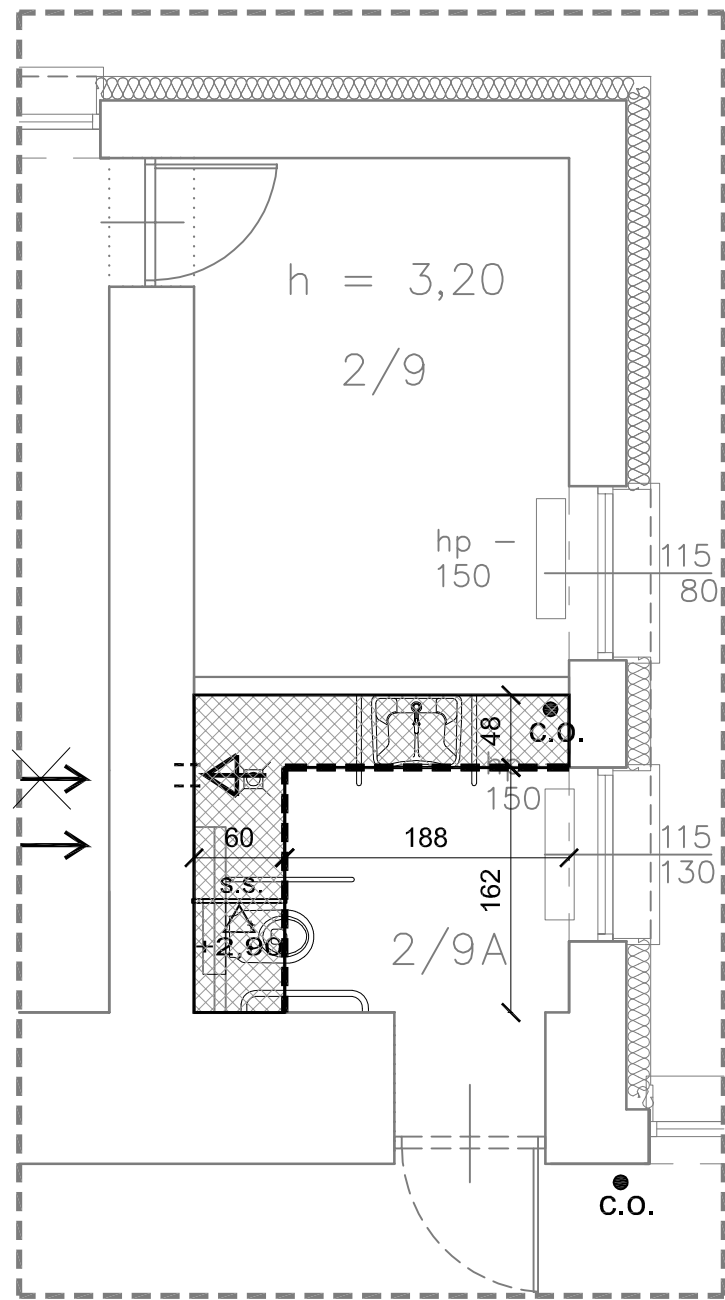
Nazwa rysunku:

6



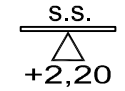

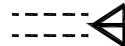
SUFITY PODWIESZANE NA PARTERZE

Skala: 1:50

15.11.2016r.



LEGENDA:

-  płyta gipsowo-kartonowa na podkonstrukcji stalowej, zaszpachlowana i pomalowana na kolor biały
-  wykończenie boku sufitu podwieszanego (od spodu sufitu podwieszanego do spodu płyty stropowej) płytą gipsowo-kartonową, zaszpachlowana i pomalowana na kolor biały
-  rzędna określająca poziom spodu sufitu podwieszonego mierzona od 0,00 posadzki na danej kondygnacji
-  istniejąca wentylacja grawitacyjna
-  projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej

UWAGA:
W SUFITACH PODWIESZANYCH Z PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWEJ NALEŻY WYKONAĆ REWIZJE DO PROWADZONYCH NAD NIMI INSTALACJI

PROJEKT WYKONAWCZY

DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU

SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4

na działce ew. nr 149 z obrębu 9 przy ul.M.Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Łława”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:



GMINA MIEJSKA ŁŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Łława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:

arch. Paulina Galińska

Numer rysunku:

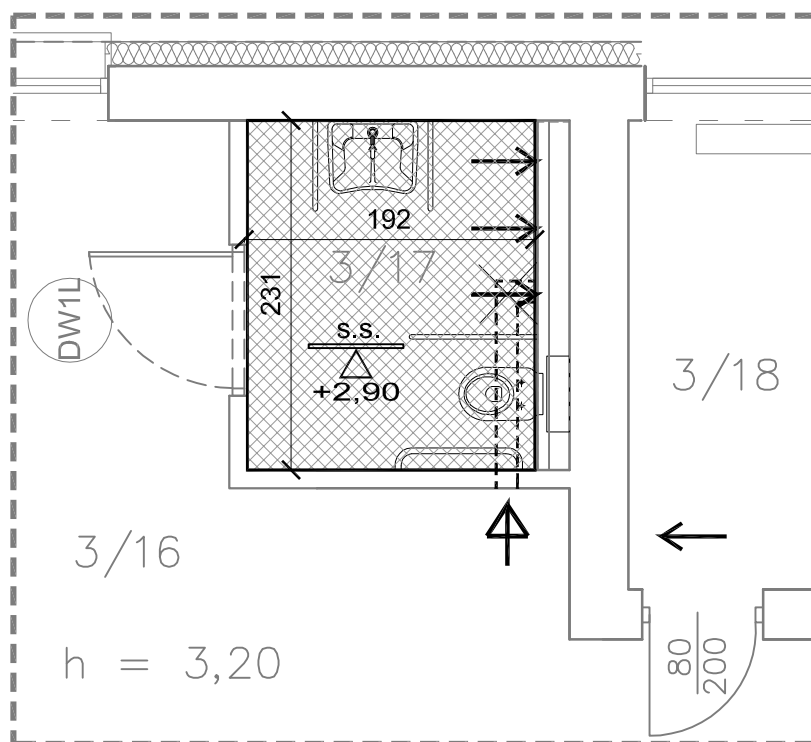
Nazwa rysunku:

7

SUFITY PODWIESZANE NA I PIĘTRZE

Skala: 1:50

15.11.2016r.



LEGENDA:



plyta gipsowo-kartonowa na podkonstrukcji stalowej, zaszpachlowana i pomalowana na kolor biały
 - - - - - wykończenie boku sufitu podwieszanego (od spodu sufitu podwieszanego do spodu płyty stropowej) płytą gipsowo-kartonową, zaszpachlowana i pomalowana na kolor biały
 S.S.
 +2,20 rzędna określająca poziom spodu sufitu podwieszonego mierzona od 0,00 posadzki na danej kondygnacji
 → istniejąca wentylacja grawitacyjna
 - - - - - projektowana instalacja wentylacji grawitacyjnej

UWAGA:

W SUFITACH PODWIESZANYCH Z PŁYTY GIPSOWO-KARTONOWEJ NALEŻY WYKONAĆ REWIZJE DO PROWADZONYCH NAD NIMI INSTALACJI

PROJEKT WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4

na działce ew. nr 149 z obręb 9 przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Ława”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:



GMINA MIEJSKA ŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Ława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:

arch. Paulina Galińska

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

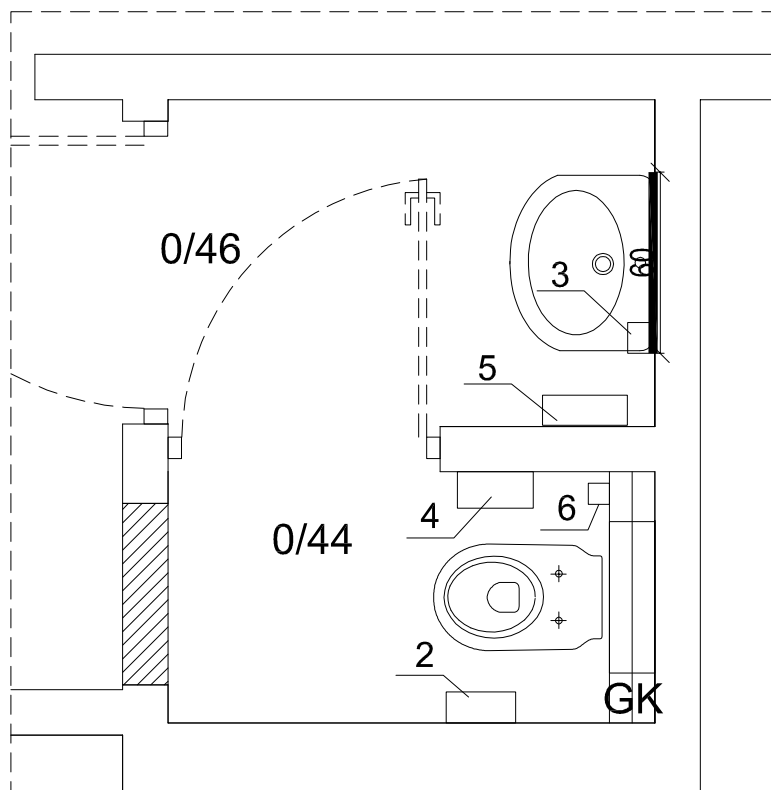
8

SUFITY PODWIESZANE NA II PIĘTRZE

Skala: 1:50

15.11.2016r.

Wykaz wyposażenia łazienki pom. 0/46, 0/44



Wyposażenie toalety - wszystko ze stali nierdzewnej szczotkowanej:

1 - kosz na śmieci naścienny 25 l - 1 szt.

2 - kosz naścienny na odpadki higieniczne z pokrywą 5 l - 1 szt.

3 - dozownik do mydła w płynie 0,65 l, z zaworem niekapkiem, z okienkiem do kontroli poziomu mydła, zamknięcie na kluczyk - 1 szt.

4 - pojemnik na papier toaletowy, wymiary: wys. 26cm, szer. 24cm, gł. 10cm, zamknięcie na kluczyk - 1 szt.

5 - podajnik ręczników, z okienkiem do kontroli poziomu papieru w podajniku, wymiary: wys. 21cm, szer. 27cm, gł. 12cm, zamknięcie na kluczyk - 1 szt.

6 - uchwyt szczotki toaletowej mocowany do ściany wraz ze szczotką - 1 szt.

7 - lustro klejone do ściany o szerokości 60 cm, wysokości 120 cm; krawędź dolna usytuowana na wysokości 100cm od poziomu wykończonej posadzki- 1 szt.

PROJEKT WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4

na działce ew. nr 149 z obrębu 9 przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Ława”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:



GMINA MIEJSKA ŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Ława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:

arch. Paulina Galińska

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

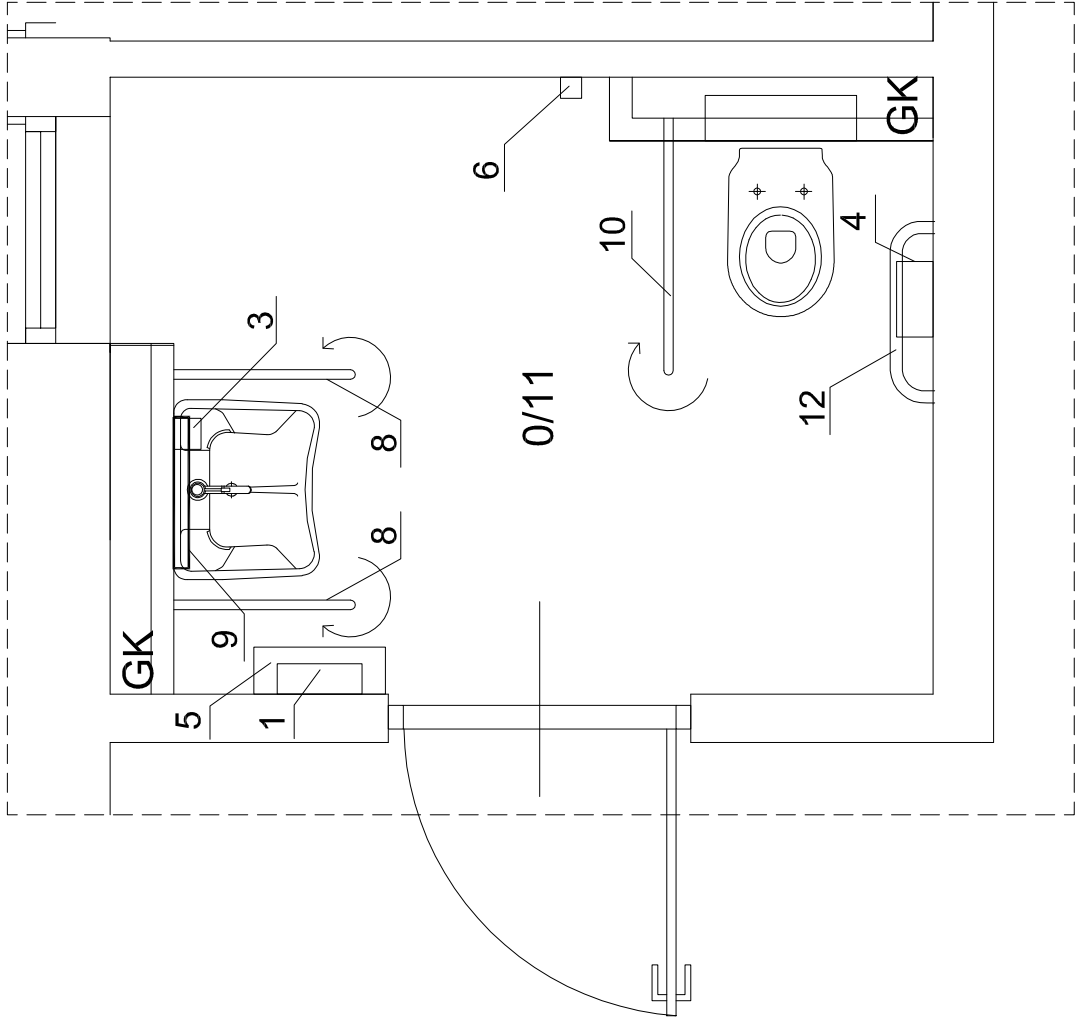
9

WYPOSAŻENIE TOALETY PRZY SALI
GIMNASTYCZNEJ

Skala: 1:25

15.11.2016r.

Wykaz wyposażenia łazienki pom.0/11 - taki sam dla pom. 1/12A, 2/9A, 3/17 (4 ŁAZIENKI W PODOBNYM UKŁADZIE)





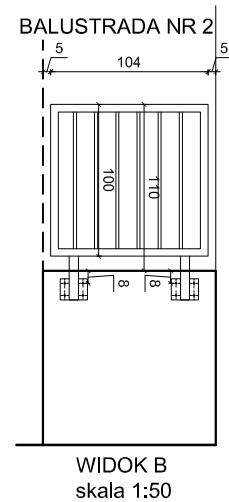
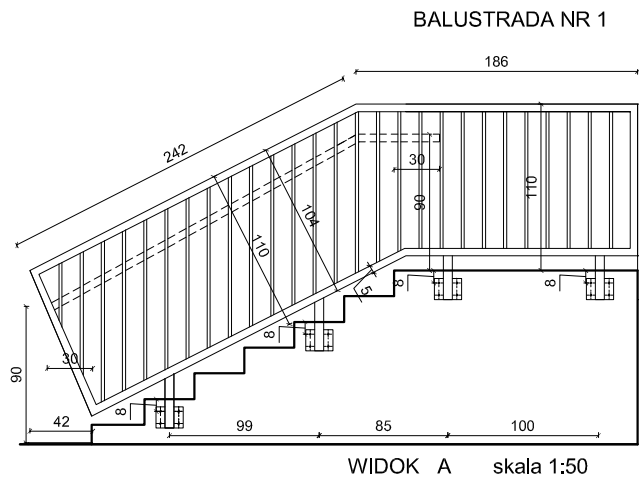
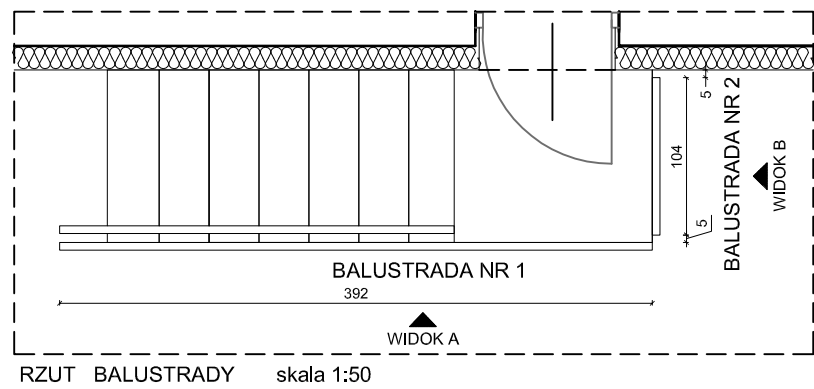
Wyposażenie 1 szt. toalety - wszystko ze stali nierdzewnej szczotkowanej:

- 1 - kosz na śmieci naścienny 25 l - 1 szt.
- 3 - dozownik do mydła w płynie 0,65 l, z zaworem niekapkiem, z okienkiem do kontroli poziomu mydła, zamknięcie na kluczyk - 1 szt.
- 4 - pojemnik na papier toaletowy, wymiary: wys. 26cm, szer. 24cm, gł. 10cm, zamknięcie na kluczyk - 1 szt.
- 5 - podajnik ręczników, z okienkiem do kontroli poziomu papieru w podajniku, wymiary: wys. 21cm, szer. 27cm, gł. 12cm, zamknięcie na kluczyk - 1 szt.
- 6 - uchwyt szczotki toaletowej mocowany do ściany wraz ze szczotką - 1 szt.
- 8 - poręcz umywalkowa ścienna łukowa uchylna, długości 60cm; wraz ze stelażem mocującym szer. 30cm, wys. 113cm (rama stalowa, płyta ze sklejki wodoodpornej) - 2 szt.
- 9 - lustro uchylne dla niepełnosprawnych z uchwytem po prawej stronie; wymiar: 60x45cm; zakres regulacji kąta nachylenia 0°-22° - 1 szt.
- 10 - poręcz wc ścienna łukowa uchylna, długości 85cm; wraz ze stelażem mocującym szer. 30cm, wys. 113cm (rama stalowa, płyta ze sklejki wodoodpornej) - 1 szt.
- 12 - poręcz wc prosta mocowana do ściany, szerokości 60cm; z uchwytem na papier toaletowy z zaciskiem do montażu na poręczy - 1 szt.

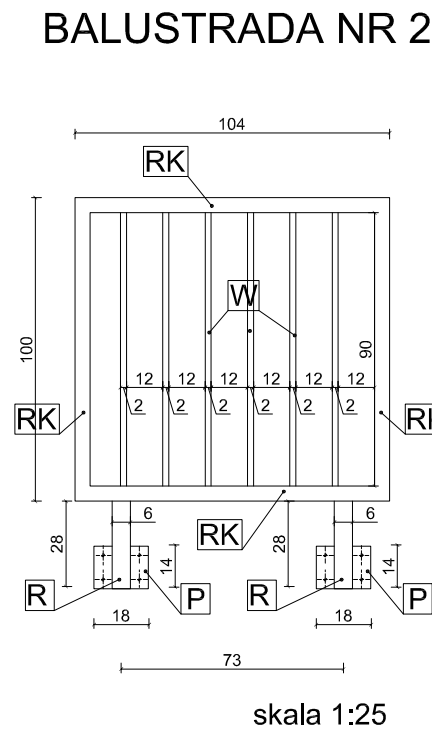
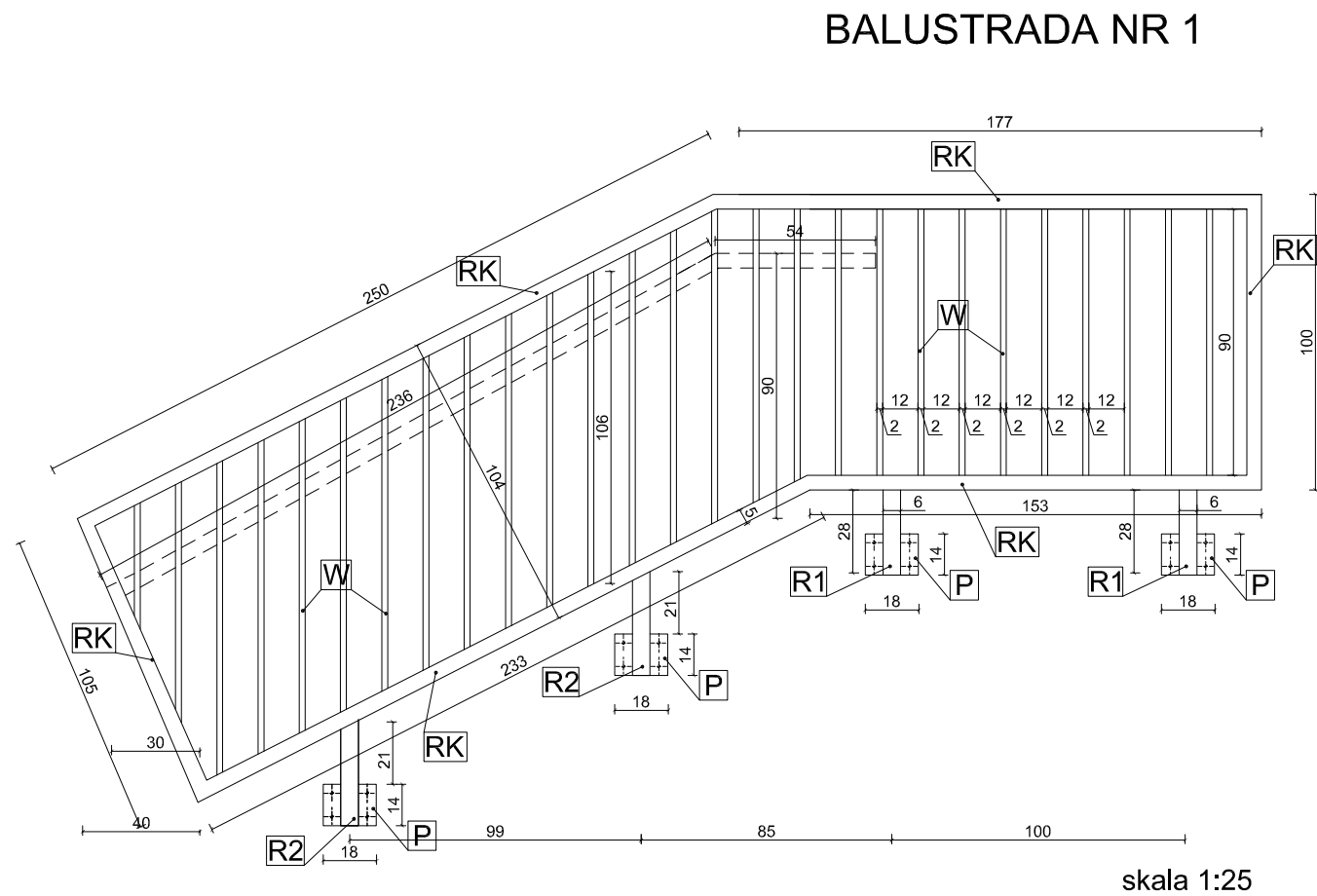
UWAGA:

- RZUT ORAZ ILOŚCI WYPOSAŻENIA ZOSTAŁY POKAZANE DLA ŁAZIENKI NR 0/11. TRZY POZOSTAŁE ŁAZIENKI NR 1/12A, 2/9A, 3/17 POSIADAJĄ PODOBNY UKŁAD URZĄDZEŃ I TAKĄ SAMĄ ILOŚĆ WYPOSAŻENIA
- UMYWALKA I MISKA USTĘPOWA ZOSTAŁY WYKAZANE W ZESZYCIE 3 - REMONT INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH
- WYKOŃCZENIE ŚCIAN I PODŁOGI WG ZESZYTU 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

PROJEKT WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4 na działce ew. nr 149 z obrębu 9 przy ul.M.Skłodowskiej-Curie 31 w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Ilawa”	
ZESZYT 2	ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE
Inwestor:	 GMINA MIEJSKA ILAWA ul. Niepodległości 13 14-200 Ilawa
Jednostka projektowa:	 AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O. ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20, e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl
Projektant:	arch. Krzysztof Popiński St 56/84 w specjalności architektonicznej
Opracowanie:	arch. Paulina Galińska
Numer rysunku:	Nazwa rysunku:
10	WYPOSAŻENIE TOALET DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
Skala: 1:25	15.11.2016r.



- UWAGA:**
- 1.WSZYSTKIE ELEMENTY BALUSTRAD SPAWANE STALOWE, OCYNKOWANE OGNIOWO I MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR SZARY RAL 7038.
 - 2.DOSTAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO PRZELICZENIA KONSTRUKCJI ZESTAWÓW I PRZYJĘCIA PEŁNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRACĘ WSZYSTKICH ELEMENTÓW WBUDOWANEGO ZESTAWU, JEGO WŁAŚCIWE ZAKOTWIENIE I POWIĄZANIE Z ELEMENTAMI TOWARZYSZĄCYMI W SPOSÓB NIEPOWODUJĄCY NIEKORZYSTNYCH ZJAWISK STATYKI, FIZYKI I ESTETYKI BUDOWLI.
 3. WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED WYTWORZENIEM ZESTAWU I UZYSKAĆ INTERPRETACJĘ NADZORU AUTORSKIEGO W PRZYPADKU ROZBIEŻNIŚCI.
 4. WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY ZESPAWAĆ, A PŁASKOWNIKI 'P' POWINNY POSIADAĆ OTWORY MONTAŻOWE 4x Ø10MM.
 5. KAŻDA Z BALUSTRAD MOCOWANA DO BOKU SCHODÓW ZA POMOCĄ PŁASKOWNIKÓW 'P' KOTWIONYCH DO PODŁOŻA PRZY POMOCY CZTERECH KOTEW



BALUSTRADA NR 1

	PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [kg/m]	IŁOŚĆ [sztuk]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]
RK	□ 50x50x5	6800	7,07	1	48,08
R1	□ 60x50x6	280	9,23	2	5,17
R2	□ 60x50x6	210	9,23	2	3,89
W	□ 40x20x2	1060	1,76	27	50,37
P	▤ 180x10	140	14,13	4	7,92
PR	□ 50x50x5	2900	7,07	1	20,50
PP	▤ 20x5	150	7,85	6	7,07
					143,00

BALUSTRADA NR 2

	PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [kg/m]	IŁOŚĆ [sztuk]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]
RK	□ 50x50x5	4080	7,07	1	28,85
R	□ 60x50x6	280	9,23	2	5,17
W	□ 40x20x2	900	1,76	6	9,50
P	▤ 180x10	140	14,13	2	3,96
					47,21

PROJEKT WYKONAWCZY
DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU
SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4
na działce ew. nr 149 z obręb 9 przy ul.M.Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Ilawa”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:



GMINA MIEJSKA ILAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Ilawa

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:

arch. Paulina Galińska

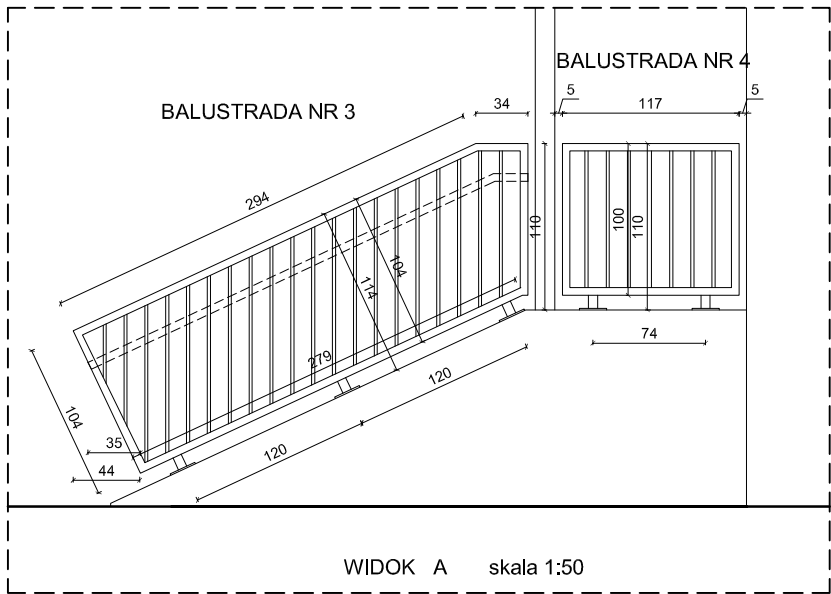
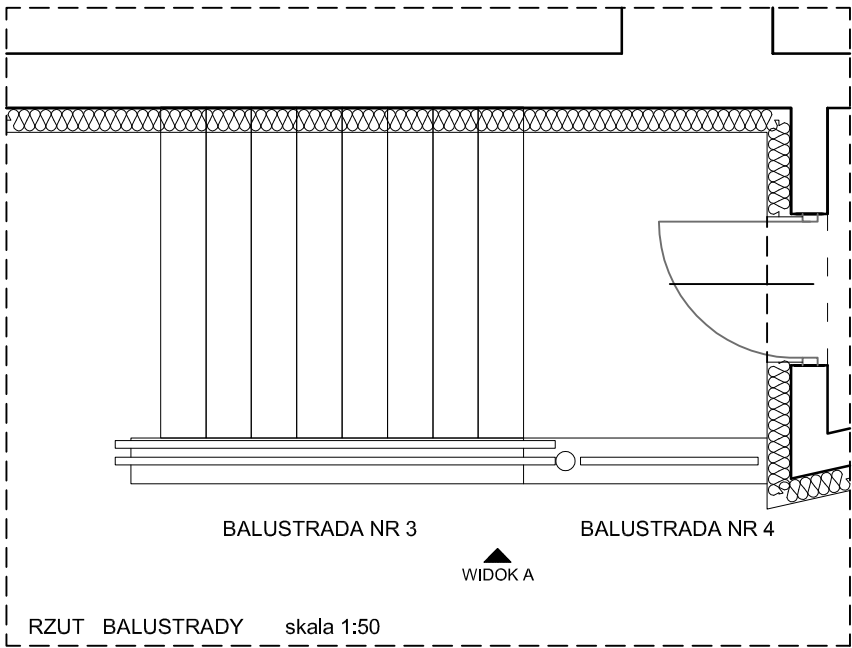
Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

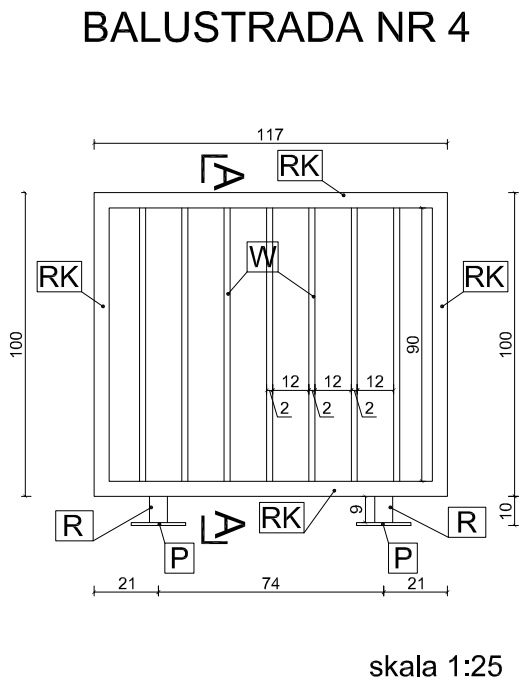
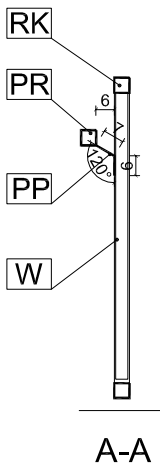
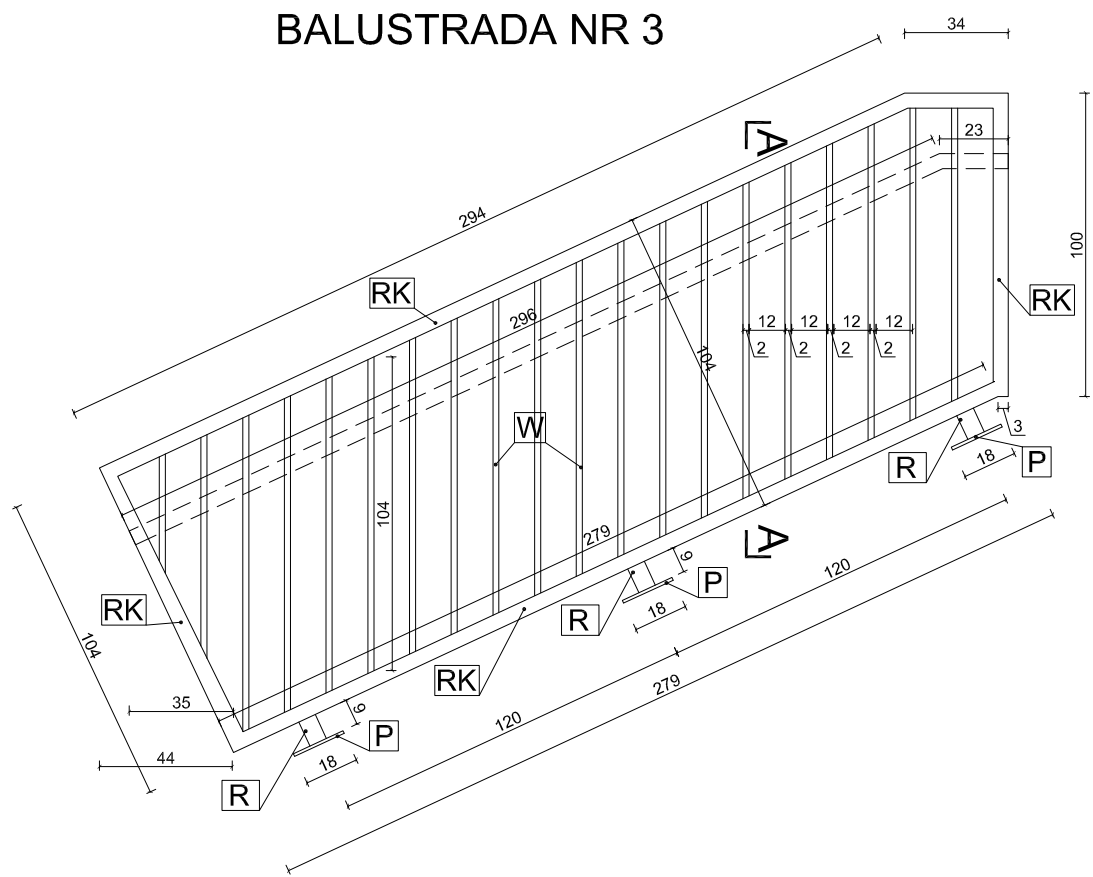
11

BALUSTRADA ZEWNĘTRZNA PRZY SCHODACH
W ELEWACJI PÓŁNOCNO-ZACHODNIEJ

Skala: 1:50,1:25 15.11.2016r.



- UWAGA:**
- 1.WSZYSTKIE ELEMENTY BALUSTRAD SPAWANE STALOWE, OCYNKOWANE OGNIOWO I MAŁOWANE PROSZKOWO NA KOLOR SZARY RAL 7038.
 - 2.DOSTAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO PRZELICZENIA KONSTRUKCJI ZESTAWÓW I PRZYJĘCIA PEŁNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRACĘ WSZYSTKICH ELEMENTÓW WBUDOWANEGO ZESTAWU, JEGO WŁAŚCIWE ZAKOTWIENIE I POWIĄZANIE Z ELEMENTAMI TOWARZYSZĄCYMI W SPOSÓB NIEPOWODUJĄCY NIEKORZYSTNYCH ZJAWISK STATYKI, FIZYKI I ESTETYKI BUDOWLI.
 3. WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED WYTWORZENIEM ZESTAWU I UZYSKAĆ INTERPRETACJĘ NADZORU AUTORSKIEGO W PRZYPADKU ROZBIEŻNIŚCI.
 4. WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY ZESPAWAĆ, A PŁASKOWNIKI 'P' POWINNY POSIADAĆ OTWORY MONTAŻOWE 4x Ø10MM.
 - 5.BALUSTRAD MOCOWA NA GÓRNEJ KRAWĘDZI MURU PRZY SCHODACH ZA POMOCĄ PŁASKOWNIKÓW 'P' KOTWIONYCH DO PODŁOŻA PRZY POMOCY CZTERECH KOTEW



BALUSTRADA NR 3					
	PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [kg/m]	IŁOŚĆ [sztuk]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]
RK	□ 50x50x5	7800	7,07	1	55,15
R	□ 60x50x6	90	9,23	3	2,49
W	□ 40x20x2	1040	1,76	20	36,61
P	▢ 180x10	140	14,13	3	5,93
PR	□ 50x50x5	3190	7,07	1	22,55
PP	▢ 20x5	150	7,85	5	5,89
					123,62

BALUSTRADA NR 4					
	PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [kg/m]	IŁOŚĆ [sztuk]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]
RK	□ 50x50x5	4340	7,07	1	30,68
R	□ 60x50x6	90	9,23	2	1,66
W	□ 40x20x2	900	1,76	7	11,09
P	▢ 180x10	140	14,13	2	3,96
					47,39

PROJEKT WYKONAWCZY
DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU
SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4
na działce ew. nr 149 z obrębu 9 przy ul.M.Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Iława”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:



GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:

arch. Paulina Galińska

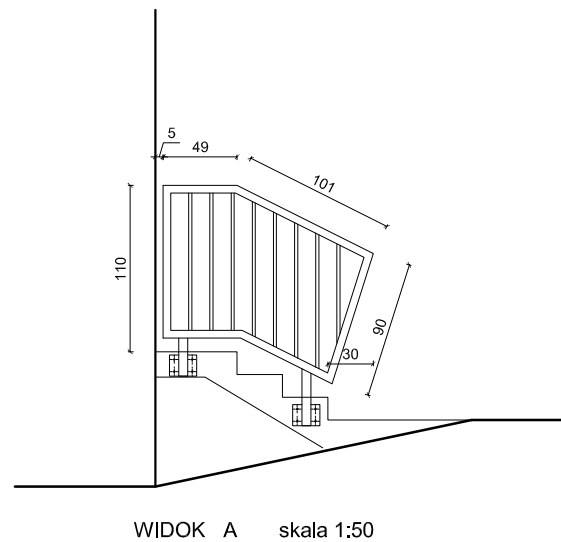
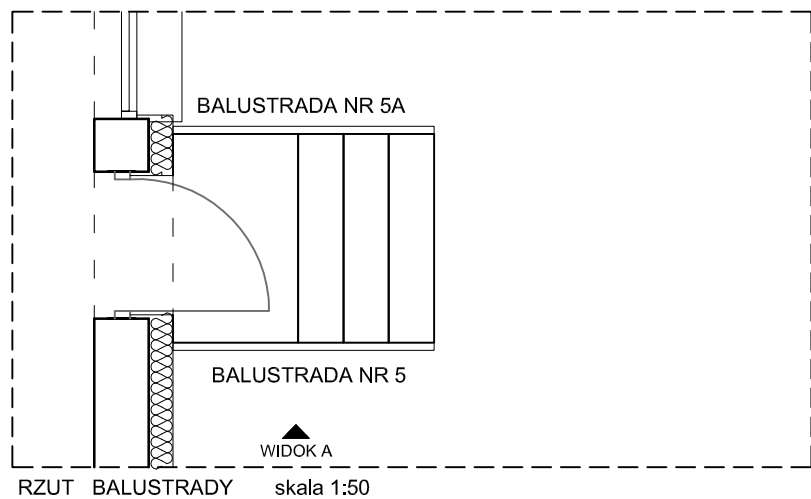
Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

12

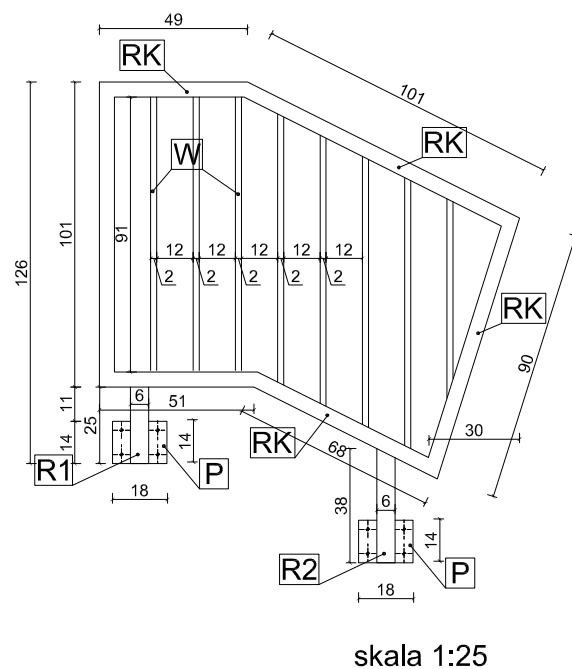
BALUSTRADA ZEWNĘTRZNA PRZY SCHODACH
W ELEWACJI POŁUDNIOWO-WSCHODNIEJ

Skala: 1:50,1:25 15.11.2016r.



- UWAGA:**
- 1.WSZYSTKIE ELEMENTY BALUSTRAD SPAWANE STALOWE, OCYNKOWANE OGNIOWO I MAŁOWANE PROSZKOWO NA KOLOR SZARY RAL 7038.
 - 2.DOSTAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO PRZELICZENIA KONSTRUKCJI ZESTAWÓW I PRZYJĘCIA PEŁNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRACĘ WSZYSTKICH ELEMENTÓW WBUDOWANEGO ZESTAWU, JEGO WŁAŚCIWE ZAKOTWIENIE I POWIĄZANIE Z ELEMENTAMI TOWARZYSZĄCYMI W SPOSÓB NIEPOWODUJĄCY NIEKORZYSTNYCH ZJAWISK STATYKI, FIZYKI I ESTETYKI BUDOWLI.
 3. WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED WYTWORZENIEM ZESTAWU I UZYSKAĆ INTERPRETACJĘ NADZORU AUTORSKIEGO W PRZYPADKU ROZBIEŻNIŚCI.
 4. WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY ZESPAWAĆ, A PŁASKOWNIKI 'P' POWINNY POSIADAĆ OTWORY MONTAŻOWE 4x Ø10MM.
 - 5.BALUSTRAD MOCOWA NA GÓRNEJ KRAWĘDZI MURU PRZY SCHODACH ZA POMOCĄ PŁASKOWNIKÓW 'P' KOTWIONYCH DO PODŁOŻA PRZY POMOCY CZTERECH KOTEW

BALUSTRADA NR 5



BALUSTRADA NR 5

	PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIĘŻAR [kg/m]	IŁOŚĆ [sztuk]	CIĘŻAR CAŁKOWITY [kg]
RK	□ 50x50x5	4600	7,07	1	32,52
R1	□ 60x50x6	250	9,23	1	2,31
R2	□ 60x50x6	380	9,23	1	3,51
W	□ 40x20x2	910	1,76	8	12,81
P	□ 180x10	140	14,13	2	3,96
					55,11

UWAGA!

BALUSTRADA NR 5A I TAKA SAMA JAK BALUSTRADA NR 5 Z WYJĄTKIEM MOCOWANIA ELEMENTÓW 'P' - ELEMENTY TE MOCOWANE Z DRUGIEJ STRONY ELEMNTU 'R1' I 'R2'

PROJEKT WYKONAWCZY
DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU
SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4
na działce ew. nr 149 z obrębu 9 przy ul.M.Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Łława”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:



GMINA MIEJSKA ŁŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Łława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:

arch. Paulina Galińska

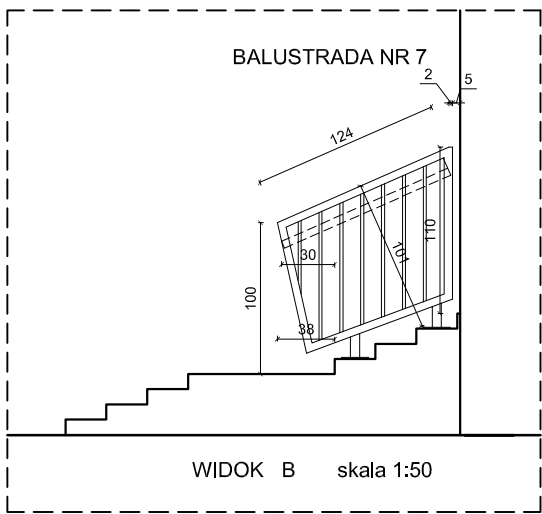
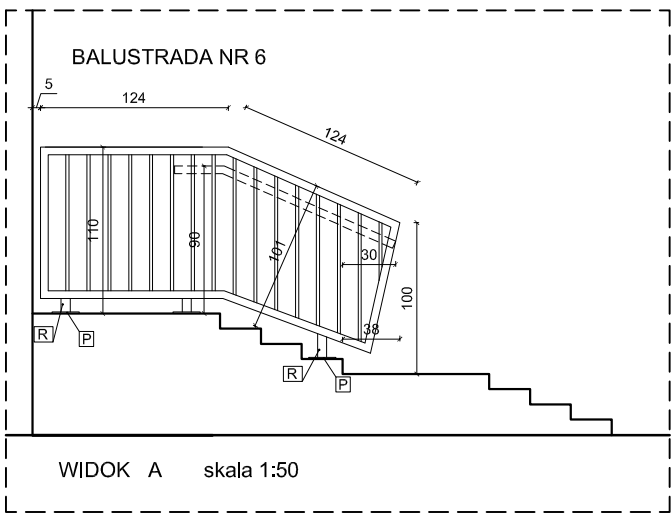
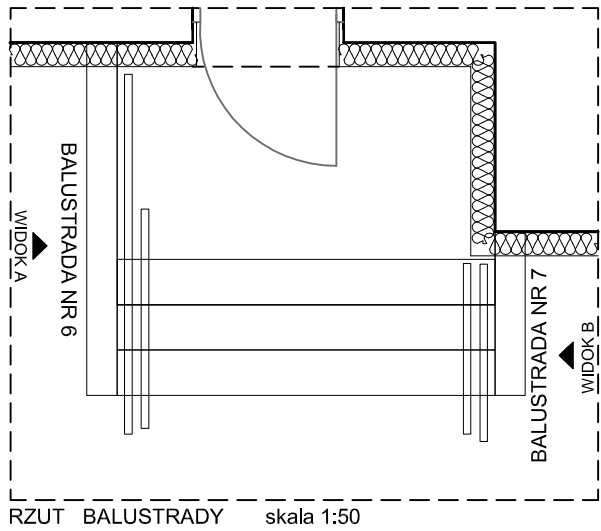
Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

13

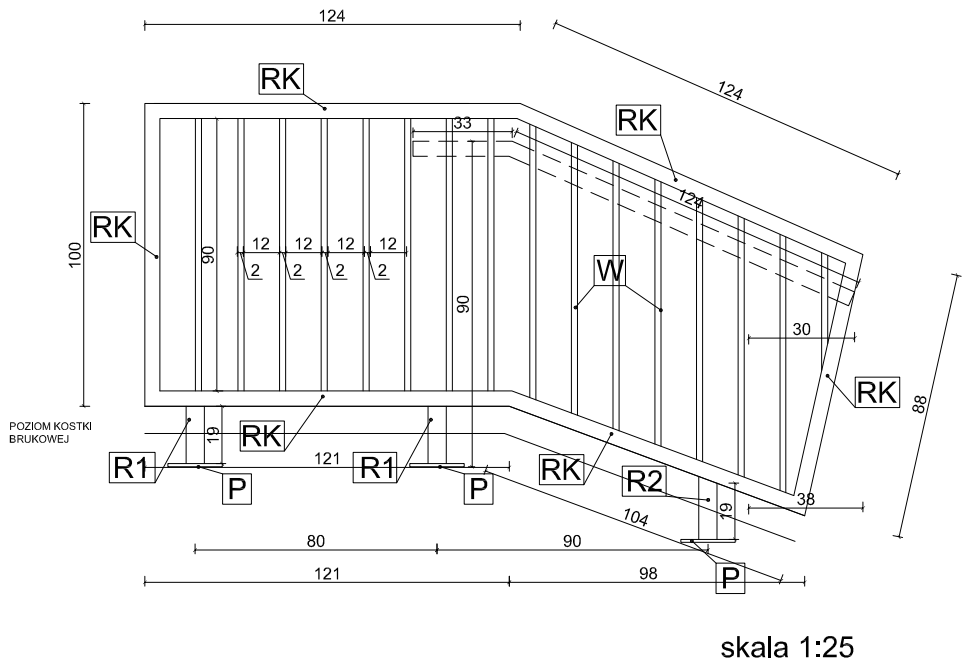
BALUSTRADA ZEWNĘTRZNA PRZY SCHODACH
W ELEWACJI PÓŁNOCNO-ZACH.DO MAGAZYNU

Skala: 1:50,1:25 15.11.2016r.

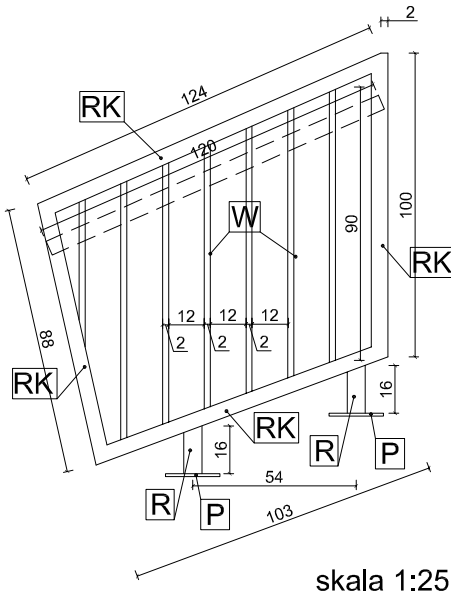


UWAGA:
1.WSZYSTKIE ELEMENTY BALUSTRAD SPAWANE STALOWE, OCYNKOWANE OGNIOWO I MAŁOWANE PROSZKOWO NA KOLOR SZARY RAL 7038.
2.DOSTAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO PRZELICZENIA KONSTRUKCJI ZESTAWÓW I PRZYJĘCIA PEŁNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRACĘ WSZYSTKICH ELEMENTÓW WBUDOWANEGO ZESTAWU, JEGO WŁAŚCIWE ZAKOTWIENIE I POWIĄZANIE Z ELEMENTAMI TOWARZYSZĄCYMI W SPOSÓB NIEPOWODUJĄCY NIEKORZYSTNYCH ZJAWISK STATYKI, FIZYKI I ESTETYKI BUDOWLI.
3. WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED WYTWORZENIEM ZESTAWU I UZYSKAĆ INTERPRETACJĘ NADZORU AUTORSKIEGO W PRZYPADKU ROZBIEŻNIŚCI.
4. WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY ZESPAWAĆ, A PŁASKOWNIKI 'P' POWINNY POSIADAĆ OTWORY MONTAŻOWE 4x Ø10MM.
5.BALUSTRAD MOCOWA NA GÓRNEJ KRAWĘDZI MURU PRZY SCHODACH ZA POMOCĄ PŁASKOWNIKÓW 'P' KOTWIONYCH DO PODŁOŻA PRZY POMOCY CZTERECH KOTEW

BALUSTRADA NR 6



BALUSTRADA NR 7



BALUSTRADA NR 6

	PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [kg/m]	IŁOŚĆ [sztuk]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]
RK	□ 50x50x5	6610	7,07	1	46,73
R1	□ 60x50x6	190	9,23	3	1,67
W	□ 40x20x2	900	1,76	16	25,34
P	▢ 180x10	140	14,13	3	5,93
PR	□ 50x50x5	1570	7,07	1	11,10
PP	▢ 20x5	150	7,85	4	4,71
					95,48

BALUSTRADA NR 7

	PROFIL STALOWY	DŁUGOŚĆ [mm]	CIEŻAR [kg/m]	IŁOŚĆ [sztuk]	CIEŻAR CAŁKOWITY [kg]
RK	□ 50x50x5	4170	7,07	1	29,48
R	□ 60x50x6	160	9,23	2	2,95
W	□ 40x20x2	900	1,76	7	11,09
P	▢ 180x10	140	14,13	2	3,96
PR	□ 50x50x5	1200	7,07	1	8,48
PP	▢ 20x5	150	7,85	2	2,36
					58,32

PROJEKT WYKONAWCZY
DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU
SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4
na działce ew. nr 149 z obrębu 9 przy ul.M.Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Iława”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:



GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:

arch. Paulina Galińska

Numer rysunku:

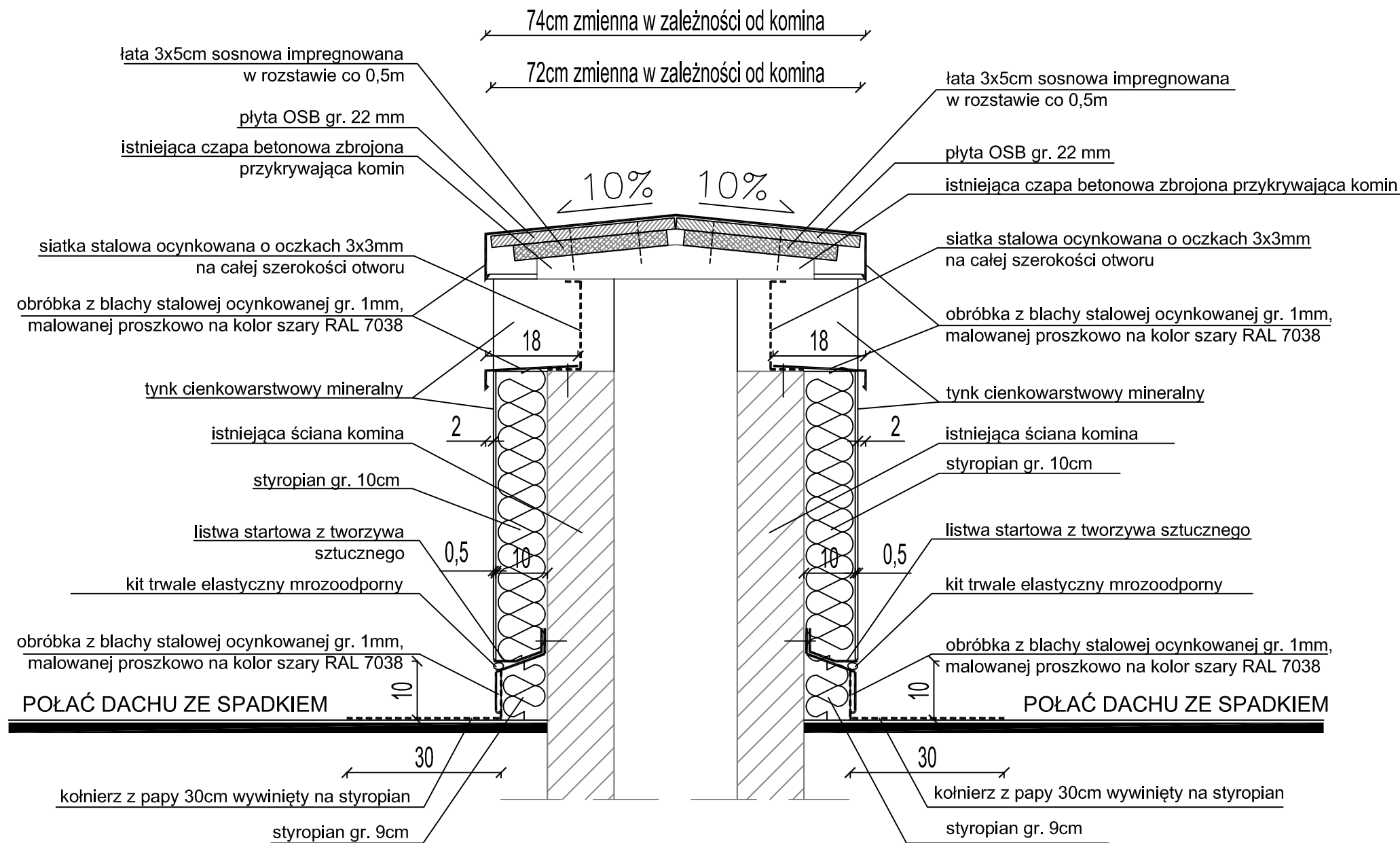
Nazwa rysunku:

14

BALUSTRADA ZEWNĘTRZNA PRZY SCHODACH
W ELEWACJI POŁUDNIOWO-WCHODNIEJ
WEJŚCIE DO SALI GIMNASTYCZNEJ

Skala: 1:50,1:25 15.11.2016r.

- UWAGA:
1. PRZEKRÓJ PRZEDSTAWIA SPOSÓB WYKOŃCZENIA WSZYSTKICH KOMINÓW.
 2. ŚCIANY KAŻDEGO KOMINA WYKOŃCZONE TYNKIEM CIENKOWARSTWOWYM MINERALNYM O FAKTURZE BARANKA I UZIARNIENIU 1,5; MAŁOWANY 2x SAMOCZYSZCZĄCĄ SIĘ FARBĄ BARWIONĄ NA KOLOR SZARY NCS 2502-Y



PROJEKT WYKONAWCZY
DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU
SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4
na działce ew. nr 149 z obrębem 9 przy ul.M.Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Ilawa”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:



GMINA MIEJSKA ILAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Ilawa

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:

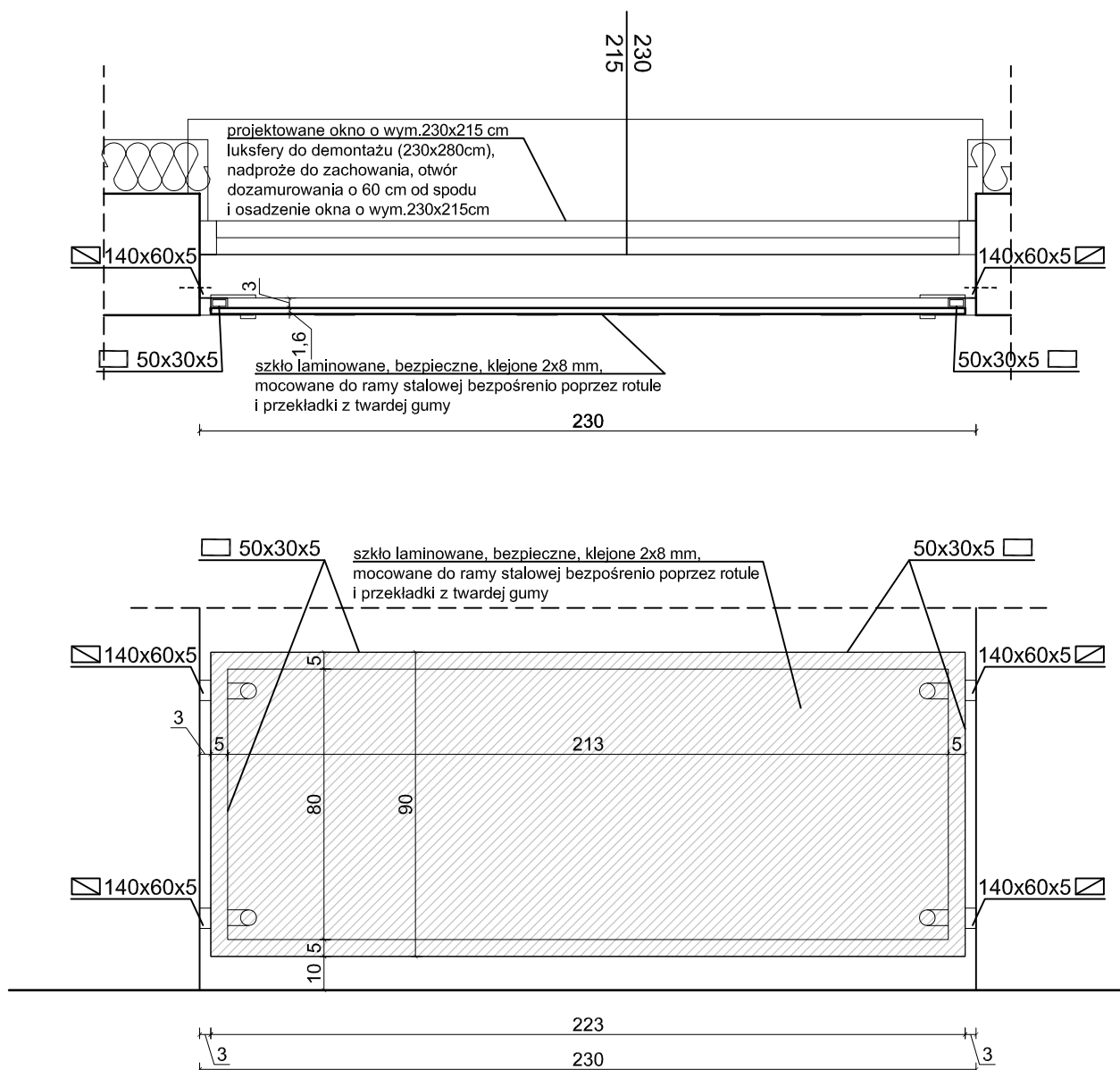
arch. Paulina Galińska

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

15

DETAL OCIEPLENIA I WYKOŃCZENIA KOMINÓW
WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ NA DACHACH



UWAGA:

1. ILOŚĆ BALUSTRAD PRZY WYMIENIANYCH OKNAH DLA CEŁAJ SZKOŁY 5 SZT.
2. WSZYSTKIE ELEMENTY BALUSTRAD SPAWANE STAŁOWE, OCYNKOWANE OGNIOWO I MALOWANE PROSZKOWO NA KOLOR SZARY RAL 7038.
2. DOSTAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO PRZELICZENIA KONSTRUKCJI ZESTAWÓW I PRZYJĘCIA PEŁNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PRACĘ WSZYSTKICH ELEMENTÓW WBUDOWANEGO ZESTAWU, JEGO WŁAŚCIWE ZAKOTWIECENIE I POWIĄZANIE Z ELEMENTAMI TOWARZYSZĄCYMI W SPOSÓB NIEPOWODUJĄCY NIEKORZYSTNYCH ZJAWISK STATYKI, FIZYKI I ESTETYKI BUDOWLI.
3. WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE PRZED WYTWORZENIEM ZESTAWU I UZYSKAĆ INTERPRETACJĘ NADZORU AUTORSKIEGO W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI.
4. WSZYSTKIE ELEMENTY NALEŻY ZESPAWAĆ, A PŁASKOWNIKI 140X60X5 POWINNY POSIADAĆ OTWORY MONTAŻOWE.
5. KAŻDA Z BALUSTRAD MOCOWANA DO BOKU ŚCIANY OTWORU OKIENNEGO ZA POMOCĄ PŁASKOWNIKÓW KOTWIONYCH

PROJEKT WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4

na działce ew. nr 149 z obręb 9 przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Łława”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:



GMINA MIEJSKA ŁŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Łława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektant:

architektura: arch. Krzysztof Popiński St 56/84
w specjalności architektonicznej

Opracowanie:

arch. Paulina Galińska

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

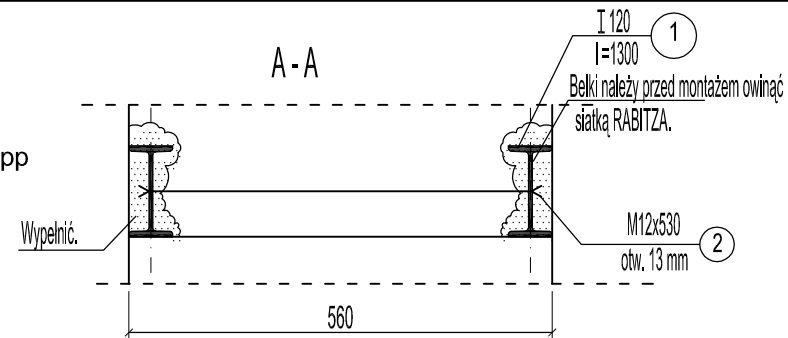
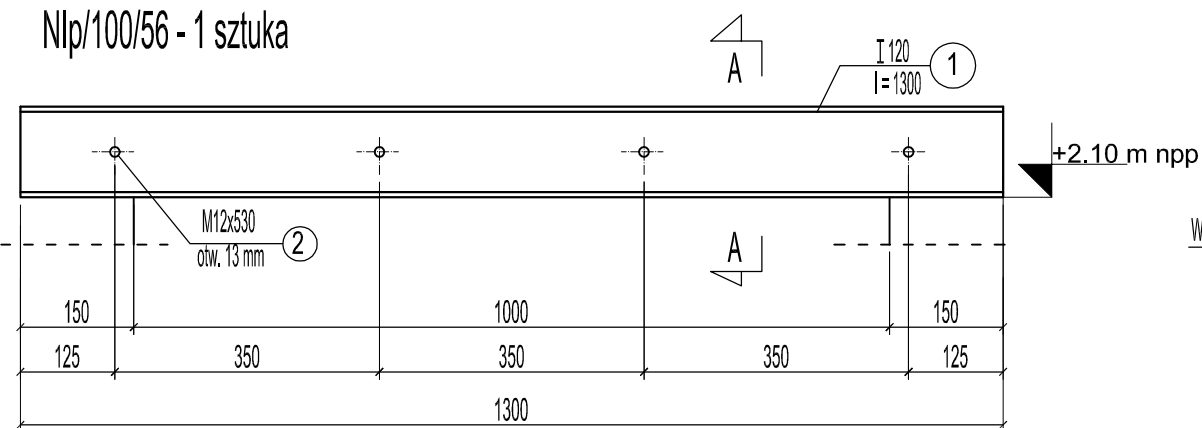
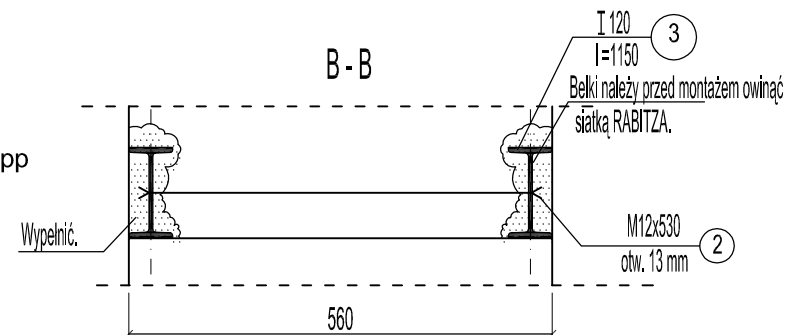
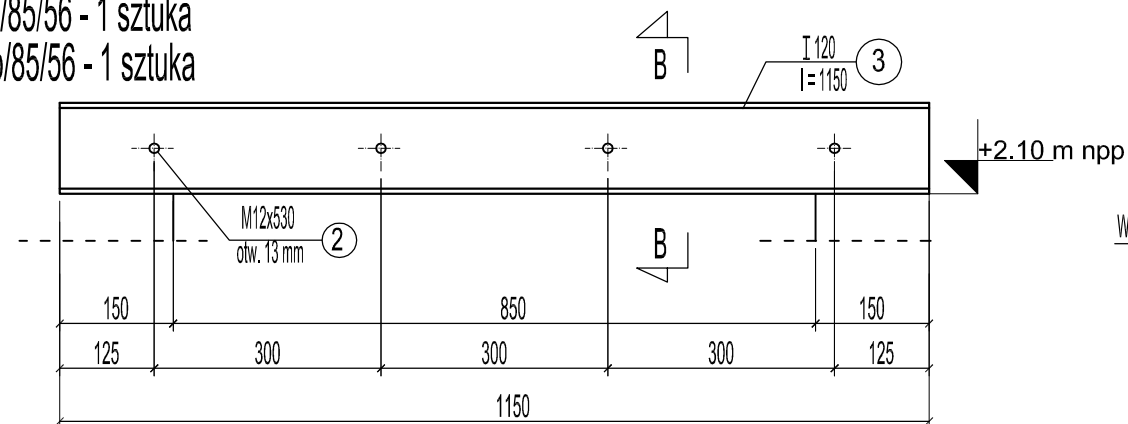
16

BALUSTRADA W KLATKACH SCHODOWYCH

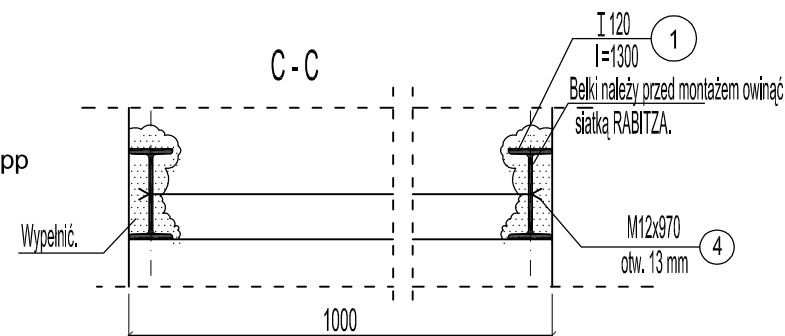
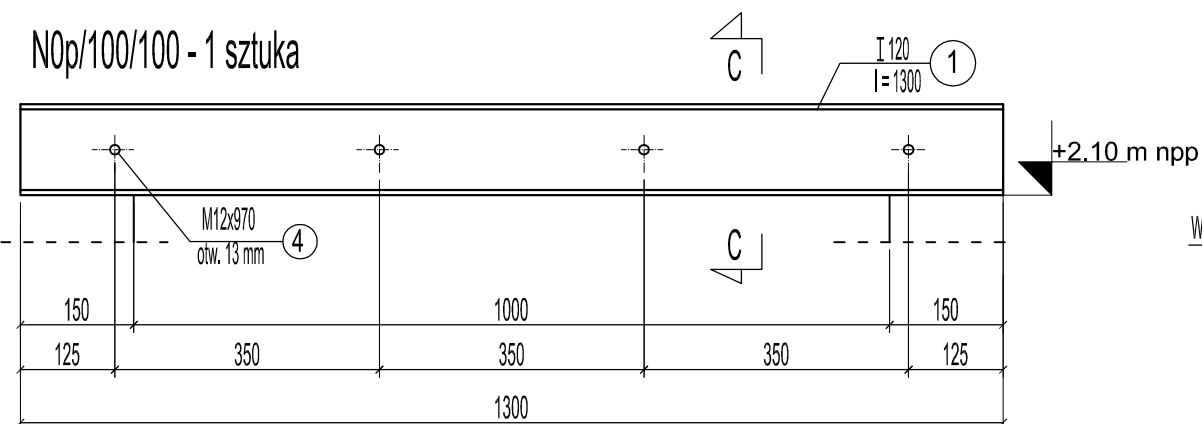
Skala: 1:25

15.11.2016r.

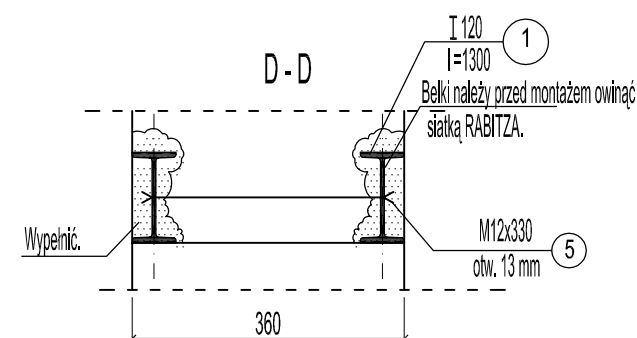
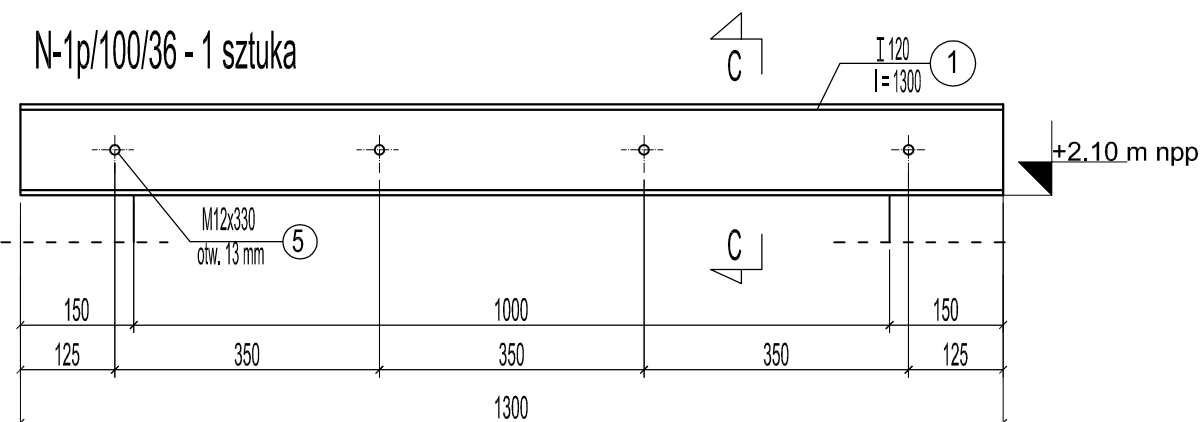
Nlp/100/56 - 1 sztuka

Nlp/85/56 - 1 sztuka
N0p/85/56 - 1 sztuka

N0p/100/100 - 1 sztuka



N-1p/100/36 - 1 sztuka



ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ								
	NUMER ELEM.	PROFIL	DŁUGOŚĆ [mm]	LICZBA [szt.]	MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]	MASA 1 szt [kg]	MASA CAŁKOWITA [kg]	MATERIAL LUB KLASA WYKONANIA
Nlp/100/56	1	T 120	1300	2	11,00	14,30	28,6	S3SX
	2	M 12	560	4	5,05	2,83	11,3	S3SX
MASA RAZEM dla 1 sztuki						[kg]	40	
Nlp/85/56 Nlp/85/56	3	T 120	1300	2	11,00	14,30	28,6	S3SX
	2	M 12	560	4	5,05	2,83	11,3	S3SX
MASA RAZEM dla 1 sztuki						[kg]	40	
MASA RAZEM dla 2 sztuk						[kg]	80	
Nlp/100/100	1	T 120	1300	2	11,00	14,30	28,6	S3SX
	4	M 12	970	4	9,00	8,73	34,9	S3SX
MASA RAZEM dla 1 sztuki						[kg]	64	
N-1p/100/36	1	T 120	1300	2	11,00	14,30	28,6	S3SX
	5	M 12	330	4	3,02	1,00	4,0	S3SX
MASA RAZEM dla 1 sztuki						[kg]	33	
MASA RAZEM dla wszystkich elementów						[kg]	187	

STAL St3SX
ELEKTRODY ER146
wymiały w [mm]

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW
ZE STALI PROFILOWEJ WG ZAŁĄCZNIKA NR 1

UWAGA:

- Spód wszystkich nadproży należy wykonać na wysokości 210 cm ponad wykończoną posadzką kondygnacji.
- Przed zamówieniem elementów nadproży należy zweryfikować grubość konstrukcyjną ścian (bez tynku), weryfikując jednocześnie długości zastosowanych śrub wiążących profile opisanych w projekcie.

PROJEKT WYKONAWCZY DOCIEPLENIA I REMONTU BUDYNKU SAMORZĄDOWEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 4

na działce ew. nr 149 z obrębu 9 przy ul. M. Skłodowskiej-Curie 31
w ramach zadania p.n. „Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej Gminy Miejskiej Iława”

ZESZYT 2 ROBOTY BUDOWLANE UZUPEŁNIAJĄCE

Inwestor:



GMINA MIEJSKA IŁAWA
ul. Niepodległości 13
14-200 Iława

Jednostka projektowa:



AUTORSKA PRACOWNIA ARCHITEKTURY CAD SP. Z O.O.
ul. Zamieniecka 46, 04-158 Warszawa
tel. (22) 740 11 45, 740 11 50, fax. (22) 879 84 20,
e-mail: apacad@pro.onet.pl; www.apacad.pl

Projektanci:

konstrukcje budowlane: inż. Andrzej Nowicki

St 158/85

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Numer rysunku:

Nazwa rysunku:

K01

NADPROŻA STALOWE

Skala: 1:10

15.11.2016r.