

IV/ Projekt architektoniczny

Część opisowa.

BRANŻA ARCHITEKTONICZNA

Spis treści

A. Przedmiot i zakres projektu.

B. Forma i funkcja obiektu.

C. Podstawa opracowania.

Założenia i forma obiektu.

1. Założenia architektoniczno- budowlane dla obiektów

1.1 Dostosowanie obiektów do krajobrazu i otaczającej zabudowy.

1.2 Struktura funkcjonalno-przestrzenna.

1.3 Formowanie przestrzenne brył

2. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne w obiektach.

2.1. Struktura wyjściowa i wejściowa.

2.3 Zestawienie pomieszczeń

3. Dostosowanie obiektu do korzystania osób niepełnosprawnych

3.1 Doświetlenie światłem dziennym

3.2. Warunki ewakuacji ludzi z obiektów.

4.1 Zatrudnienie w obiekcie

4.2. Wyposażenie socjalne.

4.3 Charakterystyka pomieszczeń.

5. Rozwiązania architektoniczno – budowlane.

5.1 Struktura przestrzenna obiektu.

5.2 Siatka modularna i rozstaw konstrukcyjny.

5.3 Wysokości pomieszczeń.

5.4 Wykończenie obiektu materiałami wykończeniowe.

6. Rozwiązania budowlano-techniczne dla przegród stosowane w obiekcie.

Ściana zewnętrzna

Okna, drzwi i bramy, świetliki.

Dachy i stropodachy.

6.5 Sufity podwieszane.

6. 6 Ścianki działowe

6.7. Podłogi i posadzki

6. 8 Ściany wewnętrzne.

7. Formowanie bryły i elewacji każdego obiektu.

7.1. Bryła każdego budynku i jej podziały

7.2. Materiały elewacyjne

8.1. Wyposażenie instalacyjne w każdym obiekcie.

8.2. Zasilanie w wodę

8.3 Zapotrzebowanie wody

Branża architektoniczna

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (ELEKTRYCZNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ, WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM

STRONA:

8.4. Ogrzewanie każdego obiektu

8.4 Zapotrzebowanie na energię elektryczną.

8.6 . Wentylacja i klimatyzacja w każdym obiekcie

8.7 Przeciwpozarowy wyłącznik prądu

9. Wpływ budowy obiektów na środowisko i krajobraz.

10. Załączniki

A. Przedmiot i zakres projektu.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (ELEKTRYCZNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ, WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM

Projekt zawiera zagadnienie z tematów:

- architektura obiektów
- posadowienie i konstrukcja obiektów
- instalacje wewnętrzne obiektów

Poniższa dokumentacja zawiera w swoim zakresie część opisową oraz branżową w fazie projektu architektoniczno- budowlanego.

B. Forma i funkcja obiektu.

Projekt zakłada budowę nowego obiektu, dostawionego do obecnie istniejącego budynku dydaktycznego. Projektowana jest cała strefa wejściowa, wraz z pełnym węzłem sanitarnym, obsługującym również osoby niepełnosprawne. Z przestrzeni foyera zaplanowano dostęp do wszystkich szatni przeznaczonych dla uczniów szkoły, jak również dostęp do części sanitarnej oraz pokój nauczycieli wychowania fizycznego wraz z osobnym sanitariatem. Z przestrzeni hali sportowej wchodzi się do magazynu przeznaczonego na sprzęt sportowy.

C. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest:

- Zlecenie inwestora

- ustalenia z Inwestorem,
- ustalenia międzybranżowe,
- wytyczne i normy branżowe.

ZAŁOŻENIA I FORMA OBIEKTU.

Forma obiektu jest zwarta, spójna i nawiązuje w swojej estetyce do istniejących budynków szkoły w maksymalnym stopniu.

ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNE.

Projektowana jest cała strefa wejściowa, wraz z pełnym węzłem sanitarnym, obsługującym również osoby niepełnosprawne. Z przestrzeni foyera zaplanowano dostęp do wszystkich szatni przeznaczonych dla uczniów szkoły, jak również dostęp do części sanitarnej oraz pokój nauczycieli wychowania fizycznego wraz z osobnym sanitariatem. Z przestrzeni hali sportowej wchodzi się do magazynu przeznaczonego na sprzęt sportowy.

1. Założenia architektoniczno- budowlane dla obiektów**1.1 Dostosowanie obiektów do krajobrazu i otaczającej zabudowy.**

W związku z zabytkowym charakterem otaczającej architektury, celem projektu było jak największe wpasowanie się w zastaną estetykę budowlaną. Obiekt całym sobą nawiązuje do zastanej stylistyki budynków szkolnych, nie stanowi w żadnym razie dominanty. Jego wysokość nie jest większa od wysokości istniejących budynków kompleksu szkolnego. Z punktu widzenia krajobrazu ma niewielkie znaczenie.

1.2 Struktura funkcjonalno-przestrzenna.

Obiekt znajduje się w północno-wschodniej części działki 82, zajmując najmniejszą powierzchnię, jaka jest możliwa dla tego typu funkcji. Wszystkie wyjścia skierowane są w stronę głównego placu szkolnego, znajdującego się w części na południe od projektowanego obiektu.

1.3 Formowanie przestrzenne brył

Budynek tworzy kształt litery L, jest przedłużeniem istniejącego budynku szkoły. Projektuje się dach czterospadowy na wyższej części – na hali sportowej – oraz dach wielospadowy na części niższej, socjalnej.

2. Rozwiązania funkcjonalno-przestrzenne w obiektach.

2.1. Struktura wyjściowa i wejściowa.

Wejście główne znajduje się na połączeniu nowego obiektu z istniejącym, od strony zachodniej. Wyjście ewakuacyjne prowadzi bezpośrednio na plac będący punktem ewakuacyjnym dla zespołu budynków szkolnych.

2.3 Zestawienie pomieszczeń

*Zbiornicze zestawienie pomieszczeń przedstawiono w załączonych tabelach osobno dla każdego poziomu. - **Patrz załącznik nr 1***

3. Dostosowanie obiektu do korzystania osób niepełnosprawnych

Projektuje się sanitariaty dla osób niepełnosprawnych, nie projektuje się schodów, całość nowego obiektu jest jednopoziomowa, nie projektuje się progów wyższych niż 1cm.

3.1 Doświetlenie światłem dziennym

Zapewniono oświetlenie dzienne dla wszystkich pomieszczeń na pobyt stały ludzi w obiekcie, zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania (Dz. U. Nr 75, poz. 690- z późn. zmianami tj stosunek okien do powierzchni podłogi jest większy w pomieszczeniach niż 1 : 8

3.2. Warunki ewakuacji ludzi z obiektów.

Drogi ewakuacji, ich szerokości i lokalizacje zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przyjęto założenie, że ewakuacja nastąpi na zewnątrz obiektu poprzez bezpośrednie wyjścia na zewnątrz budynku.

4. Wyposażenie socjalne segmentów funkcjonalnych obiektu.

4.1 Zatrudnienie w obiekcie

W obiekcie swoją pracę wykonywać będą nauczyciele wychowania fizycznego.

4.2. Wyposażenie socjalne.

Nauczyciele wychowania fizycznego mają swój wydzielony pokój oraz osobny sanitariat.

4.3 Charakterystyka pomieszczeń.

Cała część socjalna i pomocnicza hali ma wysokość 3,5m w świetle. Hala sportowa ma 7,63m w najniższym punkcie konstrukcji.

5. Rozwiązania architektoniczno – budowlane.

5.1 Struktura przestrzenna obiektu.

Budynek jest bryłą kubaturową, podzielony jest na część niższą oraz wyższą, zawiera całość sanitariatów przeznaczonych dla swojej funkcji.

5.2 Siatka modułarna i rozstaw konstrukcyjny.

Ze względu na indywidualny kształt obiektu rozpiętości pomieszczeń w części niższej wahają się pomiędzy 3,00m a 5,00m. W części wyższej rozpiętość konstrukcji to 18,25m.

5.3 Wysokości pomieszczeń.

W części niższej wysokość pomieszczeń w świetle to 3,5m. W części hali sportowej wysokość w świetle licząc do najniższego elementu konstrukcyjnego to 7,63m.

5.4 Wykończenie obiektu materiały wykończeniowe.

Obiekt kryty blachodachówką. Wkoło obiektu opaska klinkierowa. Tynk elewacyjny w kolorze białym. Stolarka okienna – drzwiowa w kolorze białym.

6. Rozwiązania budowlano-techniczne dla przegród stosowane w obiekcie.

Ściana zewnętrzna

Przegroda:

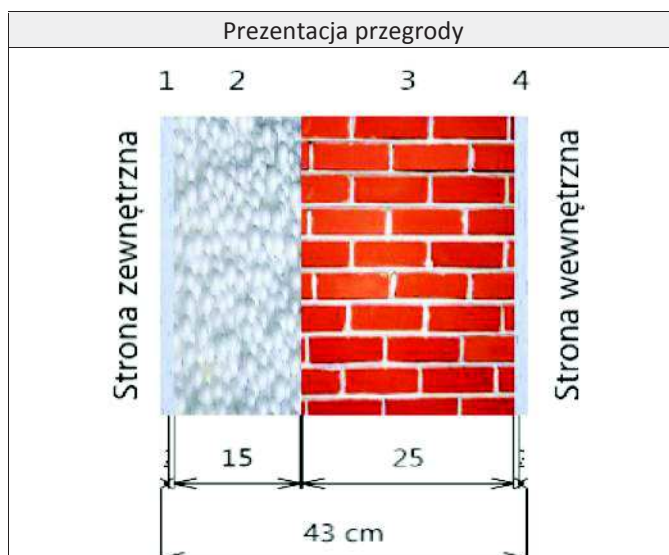


Tabela – prezentacja warstw przegrody

Nr	Nazwa materiału	d [cm]	λ [W/m·K]	R [K·m²/W]
	R_{si}			0,13
1	Tynk cementowo - wapienny	1,50	0,82	0,02
2	Styropian	15,00	0,04	3,57
3	Cegła silikatowa pełna	25,00	0,90	0,28
4	Tynk gipsowy	1,50	0,60	0,03
	R_{se}			0,04
	Σ	43,00		4,06

Opór całkowity: $R_T = R_{si} + \Sigma R_i + R_{se} = 4,06$ [m²K/W]

$$R_T = 4,06 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

Poprawki ze względu na: (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008, załącznik D)		ΔU [W/(m²K)]
Poprawka z uwagi na szczelności w warstwie izolacji	ΔU_g	0,00
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	ΔU_f	0,00
Poprawka z uwagi na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw	ΔU_r	0,00

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę: $U = 1/R_T + \Delta U = 0,25$ [W/(m²K)]

Branża architektoniczna

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (ELEKTRYCZNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ, WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM

STRONA:

$$U = 0,25 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

Analiza ciepłno-wilgotnościowa (zgodnie z PN-EN ISO 13788:2003)

1. Warunki klimatyczne

Lokalizacja: Polska
Wilgotność wewnętrzna: Według klasy wilgotności: Mieszkania z dużą liczbą mieszkańców, hale sportowe, kuchnie, stołówki; budynki ogrzewane grzejnikami gazowymi bez przewodów spalinowych

2. Krytyczna wilgotność powierzchni

Miesiąc	θ_e	ϕ_e	θ_i	ϕ_i	$p_{\text{sat},i}$	$p_{\text{sat},e}$	p_e	Δp	p_i	$p_{\text{sat}}(\theta_{si})$	$\theta_{si,\text{min}}$	$f_{Rsi,\text{min}}$
	[°C]	%	[°C]	%	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[Pa]	[°C]	
Styczeń	-2,7	87	20	69	2335	488	424	1080	1611	2015	17,6	0,896
Luty	-2,4	84	20	69	2335	500	420	1080	1611	2010	17,6	0,893
Marzec	1,2	79	20	70	2335	666	526	1015	1634	2053	17,9	0,891
Kwiecień	7,5	74	20	65	2335	1036	766	675	1517	1886	16,6	0,728
Maj	13	72	20	64	2335	1496	1077	378	1494	1866	16,4	0,490
Czerwiec	15,6	76	20	69	2335	1770	1345	238	1611	2008	17,6	0,452
Lipiec	17,5	77	20	72	2335	1997	1538	135	1681	2108	18,4	0,343
Sierpień	16,8	78	20	72	2335	1911	1490	173	1681	2100	18,3	0,470
Wrzesień	12	84	20	71	2335	1401	1177	432	1658	2065	18,0	0,754
Październik	7,5	84	20	69	2335	1036	870	675	1611	2016	17,6	0,812
Listopad	1,5	88	20	73	2335	680	599	999	1704	2122	18,5	0,917
Grudzień	-1,8	89	20	71	2335	526	468	1080	1658	2070	18,1	0,911

Miesiącem krytycznym jest:
Czynnik temperaturowy dla przegrody:

Listopad,

$f_{Rsi} = 0,938$
 $f_{Rsi,\text{max}} = 0,917$

Brak niebezpieczeństwa zawilgocenia i rozwoju pleśni.

3. Kondensacja międzywarstwowa

Przegroda jest wolna od wewnętrznej kondensacji.

Branża architektoniczna

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA, WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM

STRONA:

Miesiąc maksymalnej kondensacji: ---
 Miesięczna kondensacja: $g_c = 0,000 \text{ [kg/m}^2 \text{]}$
 Zakumulowana ilość wilgoci: $Ma = 0,000 \text{ [kg/m}^2 \text{]}$
 Kondensacja występuje na styku warstw: ---

DACH

Robobat®

Expert Analiza ciepłno-wilgotnościowa Ver. 4.5

2015-12-30

Współczynnik przenikania ciepła (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008)
 Analiza ciepłno-wilgotnościowa (zgodnia z PN-EN ISO 13788:2003)

Przegroda:

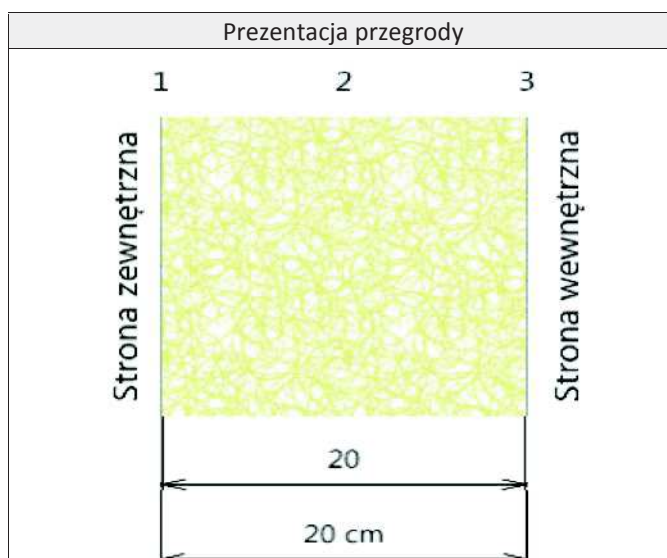


Tabela – prezentacja warstw przegrody

Nr	Nazwa materiału	d [cm]	λ [W/m·K]	R [K·m ² /W]
	R_{si}			0,10
1	Blacha trapezowa ocynkowana	0,10	50,00	0,00
2	Płyta z wełny mineralnej Rockwool ALU FIREBATTS 110	20,00	0,04	5,41
3	Blacha trapezowa ocynkowana	0,10	50,00	0,00
	R_{se}			0,04
	??	20,20		5,55

Branża architektoniczna

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (ELEKTRYCZNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ, WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM

STRONA:

Opór całkowity: $R_T = R_{si} + \sum R_i + R_{se} = 5,55 \text{ [m}^2\text{K/W]}$

$$R_T = 5,55 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

Poprawki ze względu na: (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008, załącznik D)		$\Delta U \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$
Poprawka z uwagi na nieszczelności w warstwie izolacji	ΔU_g	0,00
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	ΔU_f	0,00
Poprawka z uwagi na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw	ΔU_r	0,00

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę: $U = 1/R_T + \Delta U = 0,18 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$

$$U = 0,18 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

STROP NAD CZĘŚCIĄ POMOCNICZĄ

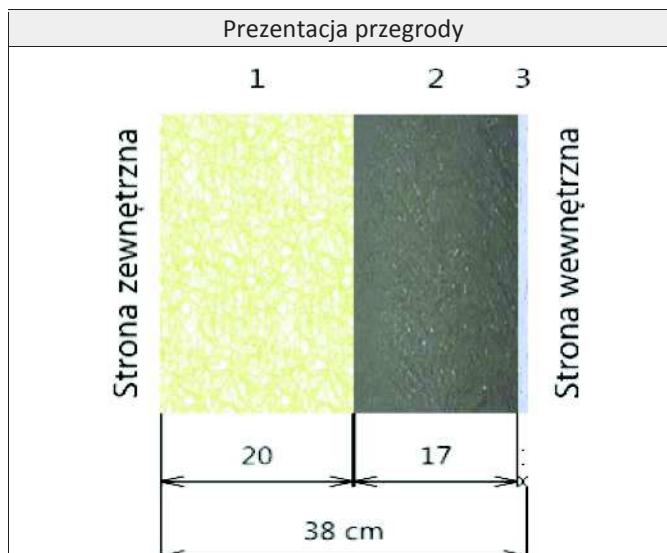
Robobat®

Expert Analiza ciepłno-wilgotnościowa
Ver. 4.5

2015-12-30

Współczynnik przenikania ciepła (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008)
Analiza ciepłno-wilgotnościowa (zgodnia z PN-EN ISO 13788:2003)

Przegroda:



Branża architektoniczna

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA, WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM

STRONA:

Tabela – prezentacja warstw przegrody

Nr	Nazwa materiału	d [cm]	λ [W/m·K]	R [K·m²/W]
	R_{si}			0,17
1	Płyta z wełny mineralnej Rockwool ALU FIREBATTS 110	20,00	0,04	5,41
2	Żelbet	17,00	1,70	0,10
3	Tynk gipsowy	1,00	0,60	0,02
	R_{se}			0,04
		38,00		5,73

Opór całkowity: $R_T = R_{si} + \sum R_i + R_{se} = 5,73$ [m²K/W]

$$R_T = 5,73 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

Poprawki ze względu na: (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008, załącznik D)		ΔU [W/(m²K)]
Poprawka z uwagi na nieszczelności w warstwie izolacji	ΔU_g	0,00
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	ΔU_f	0,00
Poprawka z uwagi na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw	ΔU_r	0,00

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę: $U = 1/R_T + \Delta U = 0,17$ [W/(m²K)]

$$U = 0,17 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

ŚCIANA WEWNĘTRZNA NOŚNA

Przegroda:

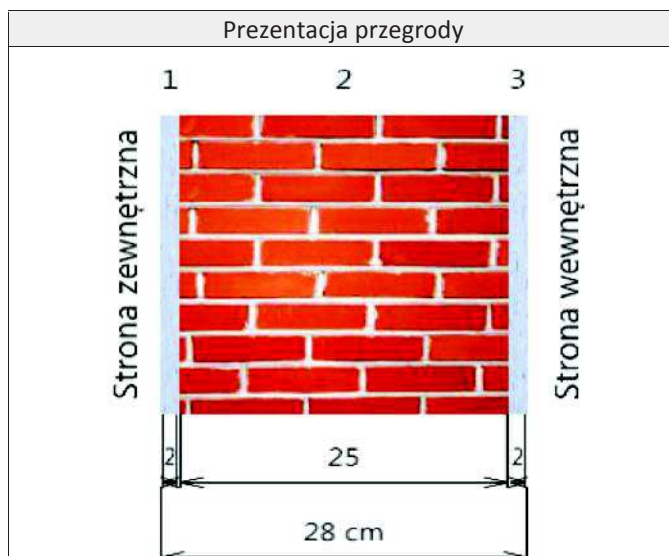


Tabela – prezentacja warstw przegrody

Nr	Nazwa materiału	d [cm]	λ [W/m·K]	R [K·m²/W]
	R_{si}			0,13
1	Tynk cementowo - wapienny	1,50	0,82	0,02
2	Cegła silikatowa pełna	25,00	0,90	0,28
3	Tynk gipsowy	1,50	0,60	0,03
	R_{se}			0,13
		28,00		0,58

Opór całkowity: $R_T = R_{si} + \sum R_i + R_{se} = 0,58$ [m²K/W]

$$R_T = 0,58 \text{ [m}^2\text{K/W]}$$

Poprawki ze względu na: (zgodnie z PN-EN ISO 6946:2008, załącznik D)		ΔU [W/(m²K)]
Poprawka z uwagi na szczelności w warstwie izolacji	ΔU_g	---
Poprawka z uwagi na łączniki mechaniczne	ΔU_f	---
Poprawka z uwagi na wpływ opadów na dachu o odwróconym układzie warstw	ΔU_r	---

Współczynnik przenikania ciepła przez przegrodę: $U = 1/R_T + \Delta U = 1,72$ [W/(m²K)]

$$U = 1,72 \text{ [W/(m}^2\text{K)]}$$

Okna, drzwi i bramy, świetliki.

W budynku zastosowane są okna PCV (opcjonalnie okna drewniane); Stolarka drzwiowa drewniana. Występuje ślusarka drzwiowa w strefie wejściowej. Zapewniono oświetlenie dzienne dla wszystkich pomieszczeń przeznaczony na pobyt stały ludzi w obiekcie, zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania tj 1: 8 Powierzchni podłogi stanowią okna. Szczegóły zawarte są w załączonych zestawieniach stolarki.

Dachy i stropodachy.

Zaprojektowano dach mansardowy na hali sportowej o nachyleniu 26/42 stopni na głównych połaciach. Dach części niższej, socjalnej, jest wielospadowy, kąt nachylenia 29-35 stopni.

6.5 Sufity podwieszane.

Ze względów wizualnych i technicznych przewiduje się zamontowanie sufitów podwieszanych w częściach sanitarnych.

6. 6 Ścianki działowe

Dla zapewnienia mobilności podziałów wewnątrz obiektu przewiduje się wykonanie ścian działowych:

- *ceramiczne, 8cm + po 2cm tynku po obu stronach ściany*

6.7. Podłogi i posadzki

Powierzchnia na hali sportowej wykonana z nawierzchni sportowej na drewnianej konstrukcji legarowej. Powierzchnie szatni, sanitariatów oraz pozostałe wykończone terakotą.

6. 8 Ściany wewnętrzne.

We wszystkich pomieszczeniach projektuje się ściany malowane. W sanitariatach ściany pokryte częściowo terakotą, wg projektu łazienek.

7. Formowanie bryły i elewacji każdego obiektu.

7.1. Bryła budynku i jej podziały

Uwarunkowania urbanistyczne sprawiły, że bryła obiektu o założonej przez Inwestora wielkości jest zwarta. Projektowany budynek jest bryłą kubaturową, zawierający pomieszczenia pomocnicze oraz pomieszczenie główne – halę sportową.

7.2. Materiały elewacyjne

Tynk biały, cegła klinkierowa licówka, blachodachówka bordowa – nawiązujące do istniejącego, rozbudowywanego budynku.

8. Wyposażenie instalacyjne obiektu, bilanse energetyczne i mediów.

8.1. Wyposażenie instalacyjne obiekcie.

Projektowany obiekt będzie wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne:

- instalacje grzewcze,*
- instalacje wodne i kanalizacyjne,*
- instalacje elektryczną*

8.2. Zasilanie w wodę

Wg odrębnego postępowania.

8.3 Zapotrzebowanie wody

Woda zimna w każdym budynku zaspakajać będzie potrzeby socjalne. Wielkość średniego dobowego zapotrzebowania wody na cele socjalno-bytowe przyjęto wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r. Obliczenia szczegółowe znajdują się w części instalacyjnej opracowania.

8.4.Ogrzewanie obiektu

Instalacje grzewcze w obiekcie projektowanym zaprojektowano w oparciu o następujące założenia:

- *temperatura obliczeniowa zewnętrzna $t_z = -20\text{ }^{\circ}\text{C}$.*
- *współczynniki przenikania przegród budowlanych wg. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz wytycznych inwestora:*

Temperatury ogrzewanych pomieszczeń w budynkach wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, PN-82/B 02402, PN-EN ISO 6946 oraz wytycznych inwestora – dane na rysunkach

Obliczenia sezonowego zapotrzebowania ciepła dla budynku wykonano w oparciu o następujące normy i przepisy:

Dz. U. Nr 75/2002 poz. 690 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie §134.2 – temperatury obliczeniowe ogrzewanych pomieszczeń.

PN – EN 12831 – Instalacje grzewcze w budynkach. Metoda obliczenia projektowego obciążenia cieplnego.

PN – 82/B – 02403 – Temperatury zewnętrzne.

PN – EN – ISO 6946:1998 – Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.

PN – B – 03406:1994 – Ogrzewnictwo. Obliczanie zapotrzebowania na ciepło pomieszczeń o kubaturze do 600m³.

Dz. U. Nr 75/2002 poz. 690. Załącznik do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – wartości $U_k(\max)$ ścian, stropów, stropodachów oraz okien i drzwi.

8.4 Zapotrzebowanie na energię elektryczna.

Wg projektu instalacji elektrycznych.

8.6 . Wentylacja i klimatyzacja w każdym obiekcie

Wg projektu instalacji sanitarnych.

8.7 Przeciwpozarowy wyłącznik prądu

Przeciwpozarowy wyłącznik prądu zlokalizowany jest w strefie wejściowej budynku – przed pierwszymi drzwiami, jest więc dostępny bez konieczności wchodzenia do budynku.

9. Wpływ budowy obiektów na środowisko i krajobraz.

Projektowana inwestycja nie oddziałuje negatywnie na środowisko, budynki sąsiednie i zdrowie ludzi. Spełnia wymogi określone w przepisach i warunkach ujętych w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Teren nie znajduje się w obszarze chronionym Natura 2000. Najbliższe obszary:

- Pasma Krowiarki PLH020019 – 0.34 km
- Biała Łądecka PLH020035 – 0.47 km
- Góry Złote PLH020096 – 0.81 km
- Góry Bialskie i Grupa Śnieżka PLH020016 – 1.11 km

Działka, na której projektowana jest niniejsza inwestycja nie znajduje się na terenie objętym eksploatacją górniczą.

Projektant

mgr inż. arch. Marek Krystek

Branża architektoniczna

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, JAK RÓWNIEŻ PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM

10. Załączniki

Załącznik nr 1 - Zbiorcze zestawienie pomieszczeń w każdym budynku

PARTER

Oznacz.	RODZAJ POMIESZCZENIA	Pp	Vp	Pd	Vd	Pg	Vg
		m2	m3	m2	m3	m2	m3
O.P.01	PRZEDSIONEK			8,15	28,53		
O.P.02	FOYER Z KOMUNIKACJĄ			49,78	168,99		
O.P.03	POKÓJ NAUCZYCIELSKI			7,73	27,06		
O.P.04	SZATNIA 1			18,16	36,86		
O.P.05	SZATNIA 2			18,81	37,06		
O.P.06	POM. GOSPODARCZE			6,84	24,11		
O.P.07	WC MĘSKI			11,72	31,65		
O.P.08	WC DAMSKI			11,72	31,65		
O.P.09	WC NIEPEŁNOSPRAWNI			4,58	12,37		
O.P.10	MAGAZYN			17,96	62,86		
O.P.11	HALA SPORTOWA	522,19	4256,33				
O.P.12	WC SŁUŻBOWY			3,5	9,45		
O.P.13							
	SUMA:	522,19	4256,33	158,95	531,13		

POWIERZCHNIA NETTO: 681,14 m2

KUBATURA NETTO: 4787,46 m3

POWIERZCHNIA BRUTTO: 747,06 m2

KUBATURA BRUTTO: 4971,31 m3

Projekt architektoniczny

TEMAT:

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPÓŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJACA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (ELEKTRYCZNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ, WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM

ARDES INWESTYCJI:

Zespół Szkół Samorządowych w Stroniu Śląskim
57-550 Stronie Śląskie, ul. Kościelna 12
działka numer 82

INWESTOR:

Gmina Stronie Śląskie
57-550 Stronie Śląskie, ul. Kościuszki 55

Funkcja	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. arch. Marek KRYSTEK Upr. nr UAN-8346/75/88	

Data opracowania: 11.2015

Charakterystyka pożarowa projektowanego budynku:

1. Dane podstawowe.
 - Powierzchnia użytkowa 681,14 m²
 - Powierzchnia zabudowy 784,68 m²
 - Powierzchnia wewnętrzna 691,29 m²
 - Kubatura 4787,46 m³
 - wysokość : przekracza 12 m - średniowysoki ,
 - liczba kondygnacji nadziemnych : 1,
 - kondygnacji podziemnych : 0
2. Budynek znajduje się w sąsiedztwie obiektów mieszkalnych oraz użyteczności publicznej. Wymagana odległość od sąsiednich obiektów: co najmniej 8,0 m – jest zachowana. Odległość od najbliższego sąsiedniego obiektu przekracza 18 metrów. Odległości od granicy sąsiednich niezabudowanych działek wynoszą co najmniej połowę odległości zależnie od przeznaczenia niezabudowanej działki w planie zagospodarowania przestrzennego (§ 272, ust.1 cyt. rozporządzenia). Odległość od granic sąsiednich działek przekracza znacznie 4m. Budynek przylega do sąsiedniego obiektu szkoły, ale oddzielony jest od niego ścianą oddzielenia ppoż. REI 120, w której zaprojektowano drzwi w klasie EI 60.
3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych.

W obiekcie przewiduje się przechowywanie materiałów niebezpiecznych pożarowo w ilościach nieprzekraczających dopuszczalne wartości, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719)
4. Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego:

Przewiduje się, że obciążenie ogniowe nie przekroczy 500 MJ/m² w części gospodarczej, technicznej.
5. Kategoria zagrożenia ludzi - **ZL III**.

W projektowanym budynku nie występują pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób nie będących ich stałymi użytkownikami. Sala gimnastyczna przeznaczona jest dla uczniów szkoły (stałi użytkownicy obiektu). W sali nie przewiduje się trybun.
6. Ocena zagrożenia wybuchem : zagrożenie wybuchem nie występuje. Nie przewiduje się stref zagrożenia wybuchem, ani pomieszczeń zagrożonych wybuchem.
7. Podział obiektu na strefy pożarowe:

Rozbudowa obiektu stanowi odrębną strefę pożarową. Istniejąca szkoła nie jest przedmiotem projektu. Pomiędzy istniejącą i projektowaną częścią występuje ściana ppoż. REI 120. Projektowana niższa część budynku posiada strop REI 30, dach na odcinku co najmniej 8 m (od istniejącej szkoły) o odporności R 30, a przekrycie RE 30 (na bazie wełny mineralnej i blachy).

8. Klasa odporności pożarowej budynku: **D**, wszystkie elementy budynku zaprojektowano jako nierozprzestrzeniające ognia, a odporność ogniowa elementów budowlanych występujących w budynku wynosi :
- główna konstrukcja nośna : R30, (ściana ppoż. REI 120)
 - konstrukcja dachu : (-), R 30 na odcinku co najmniej 8 m (opisano powyżej)
 - przekrycie dachu : (-), RE 30 na odcinku co najmniej 8 m (opisano powyżej)
 - strop REI 30:
 - ściany zewnętrzne - wymagane EI 30 (nie występuje pas międzykondygnacyjny)
 - ściany wewnętrzne : (-),
 - ściany obudowy poziomych dróg ewakuacyjnych (§ 241) : EI 15,
 - kłapa wyjściowa na poddasze nieużytkowe: EI 30,
 - ocieplenie ściany oddzielenia przeciwpożarowego za pomocą wełny mineralnej.
 - w strefach pożarowych ZL stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są toksyczne lub intensywnie dymiące jest zabronione,
 - wystrój wnętrz : niepalny, nie toksyczny, nie kapiący oraz nie odpadający pod wpływem pożaru.
- R = nośność ogniowa w minutach,
I = izolacyjność ogniowa w minutach,
E = szczelność ogniowa w minutach

9. Warunki ewakuacji :

W projekcie przyjęto zasadę, że odpowiednie warunki ewakuacji polegają na zapewnieniu dostatecznej ilości i szerokości wyjść, zachowaniu dopuszczalnych długości, szerokości i wysokości dróg ewakuacyjnych, zapewnieniu bezpiecznej pożarowo obudowy i wydzielen dróg ewakuacyjnych, zapewnieniu oświetlenia awaryjnego.

Minimalna szerokość drzwi ewakuacyjnych powinna wynosić w świetle co najmniej 0,9 m, grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy ani szerokości korytarza; drzwi wieloskrzydłowe stanowiące wyjście ewakuacyjne z pomieszczenia oraz na drodze ewakuacyjnej, powinny mieć co najmniej jedno, nie blokowane skrzydło drzwiowe o szerokości nie mniejszej niż 0,9m. Drzwi prowadzące na zewnątrz obiektu – minimalna szerokość 1,2 m.

Z sali gimnastycznej zapewniono dwa wyjścia ewakuacyjne oddalone od siebie o ponad 5 m. Jedno bezpośrednio na zewnątrz obiektu. Drzwi ewakuacyjne z sali otwierają się na zewnątrz pomieszczenia.

Na drogach komunikacji ogólnej służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione;

Występujące długości przejść ewakuacyjnych nie są przekroczone (mniejsze od wymaganych 40m w strefach ZL).

Dopuszczalna długość dojść ewakuacyjnych przy jednym dojściu wynosi 30 m (na poziomej drodze ewakuacyjnej 20 m i nie jest przekroczona). W budynku, w zasadzie nie występują korytarze, tylko pomieszczenia. Wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi minimum 2,2 m.

10. Oświetlenie awaryjne, bezpieczeństwa, ewakuacyjne, przeszkodowe :
Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne nie jest wymagane, ale na sali gimnastycznej zaprojektowano oprawy tego oświetlenia.
11. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych :
- elektrycznej - Obiekt ma kubaturę ponad 1000 m³ dlatego wymagany jest ppoż. wyłącznik prądu elektrycznego, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru, umieszczony w pobliżu głównego wejścia do budynku lub głównego złącza; odcięcie dopływu prądu przeciwpożarowym wyłącznikiem nie może powodować samoczynnego załączenia drugiego źródła energii elektrycznej. Dopływ prądu do obiektu można wyłączyć poprzez istniejący wyłącznik prądu w budynku szkoły, albo poprzez projektowany wyłącznik zlokalizowany przy głównym wyjściu.
 - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów.
 - Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa wyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.
 - Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.
 - Ewentualne klapy w stropie wykonać w klasie EIS 30.
12. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru :
- instalacja systemu sygnalizacji pożarowej (SSP) – nie jest wymagana,
 - dźwiękowy system ostrzegawczy – nie jest wymagany,
 - stałe i półstałe urządzenia gaśnicze – nie są wymagane,
 - wewnętrzna instalacja hydrantów przeciwpożarowych 25 mm - jest wymagana. W budynku zaprojektowano dwa hydranty wewnętrzne 25. Należy zapewnić zawór pierwszeństwa celem odcięcia wody na cele socjalno-bytowe podczas pożaru (używania hydrantów wewnętrznych);
13. Wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy: obiekt należy wyposażyć w gaśnice w ilości 1 sztuka gaśnica proszkowa o zawartości środka gaśniczego co najmniej 2 kg na każde 100 m² rozpoczętej powierzchni strefy pożarowej, gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, zapewniając do nich dostęp o szerokości co najmniej 1 metr, tak aby najdalsza odległość dojścia do gaśnicy nie przekraczała 30 metrów.
14. Urządzenia ratownicze i ich rozmieszczenie : nie są wymagane.
15. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru: wg § 3,4,5,6,7 rozporządzenia MSWiA z 24.07.2009r w sprawie ppoż zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych do celów przeciwpożarowych do zewnętrznego

gaszenia pożaru dla potrzeb jednostek straży pożarnej potrzeba 20 dm³/sekundę wody z dwóch hydrantów DN 80. Najbliższy hydrant zewnętrzny przeciwpożarowy znajduje się w odległości niepełna 31 m od budynku (na terenie szkolnym). Kolejny hydrant jest w odległości do 150 m. Hydranty znajdują się na odgałęzieniu (o średnicy 100 mm) od sieci obwodowej o średnicy DN100.

16. Droga pożarowa: Jest wymagana. Nie przebiega wzdłuż dłuższego boku, ale zapewniono dostęp do ponad 30% elewacji, zgodnie z §12.3 rozporządzenia MSWiA z 24.07.2009r w sprawie ppoż zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.
17. Obiekt należy oznakować znakami bezpieczeństwa wg PN .
18. Obiekt należy wyposażyć w instrukcje postępowania na wypadek pożaru oraz w instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, o której mowa w § 4, ust.2, pkt3 oraz § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 07.06.2010r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków. Instrukcję należy opracować przed oddaniem budynku do eksploatacji.

Wybrany rodzaj tynku zewnętrznego: Tynk silikatowo-silikonowy natryskowy baranek 1mm.

Do wykonywania dekoracyjnych, cienkowarstwowych wypraw tynkarskich wewnątrz i na zewnątrz budynków. Parametry aplikacyjne zoptymalizowane specjalnie do nakładania mechanicznego przy użyciu pistoletów natryskowych lub odpowiednich agregatów tynkarskich. Na mniejszych powierzchniach tynk można nakładać ręcznie. Biały lub barwiony w masie według palety barw producenta.

Rodzaj podłoża

Warstwa zbrojąca w systemie ociepleń budynków, tynki cementowe, cementowo-wapienne, powierzchnie betonowe.

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być suche, czyste, trwałe, nośne i odpowiednio wysezonowane (warstwa zbrojąca minimum 3 dni od zatopienia siatki w kleju, tynki po 28 dniach od nałożenia, beton wysezonowany). Warstwy o słabej przyczepności, kruche i łuszczące się usunąć, a ubytki uzupełnić zaprawą szybkowiążącą lub wyrównawczą. Podłoża słabe lub nasiąkliwe zagruntować preparatem głęboko penetrującym. Podłoże pomalować gruntem podtynkowym co najmniej na 24 godziny przed nałożeniem tynku. Zaleca się zabarwić grunt na kolor tynku.

Sposób użycia

Tynk przed użyciem należy dokładnie wymieszać mieszarką wolnoobrotową. W razie konieczności rozcieńczyć niewielką ilością wody. Nakładać przy pomocy pistoletu natryskowego z tzw. „lejką” czyli bezpośrednio podłączonym pojemnikiem mieszczącym do 5kg produktu. Można także nakładać przy użyciu specjalnego agregatu wyposażonego w zbiornik mieszczący około 25kg produktu. W tym przypadku materiał podawany jest poprzez pompę ślimakową wężyem do lancy natryskowej. W obu przypadkach rozprysk tynku na ścianę następuje w wyniku działania sprężonego powietrza podawanego do końcówki dyszy natryskowej. Technika natryskowego nakładania tynku zbliżona jest do techniki podobnych robót malarskich. Należy ustawić właściwe ciśnienie powietrza na dyszy (około 4 atm.) i płynnymi ruchami nanosić równomiernie tynk na podłoże z odległości około 40cm. Materiał należy nakładać do momentu uzyskania pełnego pokrycia podłoża. Nie należy jednocześnie dopuszczać do nałożenia nadmiernej ilości, co powoduje zwiększone zużycie i powstawanie zacieków. Tynk można także nanosić standardową techniką ręczną, nierdzewną pacą stalową, ściągać i wyrównywać na grubość ziarna, a następnie zacierać pacą plastikową do uzyskania faktury baranka. Prace tynkarskie prowadzić w sposób ciągły na danej płaszczyźnie, aby uniknąć różnic w strukturze tynku. Powierzchnie łączyć stosując zasadę „mokre do mokrego”. Zaleca się, aby na jednej płaszczyźnie nakładać tynk z tej samej szarży produkcyjnej. Przerwy technologiczne w nakładaniu należy planować na połączeniu kolorów, w załamaniach budynku, pod rurami spustowymi itp.

Narzędzia

Mieszarka lub wiertarka elektryczna wolnoobrotowa, mieszadło koszyckowe, pistolet z kompresorem lub agregat do natrysku, nierdzewne pace stalowe, kielnie oraz pace plastikowe, agregat do natrysku.

Warunki wykonania

Przed użyciem sprawdzić zgodność koloru z zamówieniem. Prace wykonywać przy temperaturze od +8°C do +25°C. Tynku nie wolno mieszać z innymi tynkami, spoiwami, wypełniaczami oraz barwnikami nieprzewidzianymi w systemie barwienia. Nie używać zabrudzonych lub rdzewiejących narzędzi i pojemników. Unikać pracy przy bezpośrednim nasłonecznieniu, silnym wietrze oraz wysokiej wilgotności powietrza. Świeżo nałożone powierzchnie chronić osłaniając je siatką. Niewłaściwe warunki w trakcie nakładania i wysychania tynku mogą być przyczyną odbarwień i różnic w odcieniu koloru.

Przechowywanie

W oryginalnych, nieuszkodzonych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w temperaturze od +8°C do +25°C – do 12 miesięcy od daty produkcji. Produkt należy chronić przed przemarzaniem i przegrzaniem.

Uwagi

Dane techniczne i informacje o sposobie stosowania podane są dla temperatury (20±2)°C i wilgotności względnej (60±5)%. W innych warunkach czas wysychania i pełnego utwardzenia może ulec zmianie. Stosować okulary ochronne. W razie zabrudzenia oczu należy natychmiast przemyć je dużą ilością wody i skontaktować się z lekarzem. Chronić również skórę używając ubrań i rękawic ochronnych. Chronić przed dziećmi. Świeże zabrudzenia czyścić wodą. Producent nie odpowiada za szkody wynikłe z nieumiejętnego lub niezgodnego z przeznaczeniem użycia wyrobu.

Zalecenia ogólne

Prace tynkarskie prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, normami i przepisami BHP, jak również zaleceniami zawartymi w Instrukcji wykonawczej wybranego systemu.

Dane techniczne	
Skład: potasowe szkło wodne, emulsja silikonowa, wypełniacze mineralne, dyspersja kopolimeru akrylowego, pigmenty i dodatki	
Faktura i uziarnienie	baranek natryskowy 1 mm
Gęstość objętościowa	ok. 1,9 kg/dm ³
Czas wysychania	ok. 24 godz.
Czas pełnego utwardzenia	ok. 3 dni
Zużycie	ok. 1,7 kg/m ²
Barwa: kolory według wzornika producenta lub dostarczonego wzoru	

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ SANITARNYCH

WC MĘSKI

MISKA USTĘPOWA - 2 SZT.

ZESTAW PODTYNKOWY WC – 2 SZT.

UMYWALKA – 2 SZT.

BLAT 190 x 50 x 4 – 1 SZT.

LUSTRO WKLEJANE 150 x 90 – 1 SZT.

BATERIA UMYWALKOWA – 2 SZT.

SUSZARKA DO RĄK – 1 SZT.

ŚCIENNY DOZOWNIK DO MYDŁA – 1 SZT.

KINKIET ŁAZIENKOWY 90cm – 1 SZT.

PRZYCISK SPŁUKUJĄCY – 2 SZT.

UCHWYT NA PAPIER TOALETOWY – 2 SZT.

KOSZ NA ŚMIECI – 1 SZT.

SZCZOTKA DO WC – 2 SZT.

BATERIA PRYSZNICOWA – 1 SZT.

ZESTAW PODTYNKOWY PRYSZNICOWY – 1 SZT.

KOMPLET ŚCIANEK SANITARNYCH DZIAŁOWYCH DLA WC: 4 SKRZYDŁA DRZWIOWE, 330cm ŚCIANKA WYS. 180cm

BRODZIK PRYSZNICOWY – 1 SZT.

WC DAMSKI

MISKA USTĘPOWA - 2 SZT.

ZESTAW PODTYNKOWY WC – 2 SZT.

UMYWALKA – 2 SZT.

BLAT 190 x 50 x 4 – 1 SZT.

LUSTRO WKLEJANE 150 x 90 – 1 SZT.

BATERIA UMYWALKOWA – 2 SZT.

SUSZARKA DO RĄK – 1 SZT.

ŚCIENNY DOZOWNIK DO MYDŁA – 1 SZT.

KINKIET ŁAZIENKOWY 90cm – 1 SZT.

PRZYCISK SPŁUKUJĄCY – 2 SZT.

UCHWYT NA PAPIER TOALETOWY – 2 SZT.

KOSZ NA ŚMIECI – 1 SZT.

SZCZOTKA DO WC – 2 SZT.

BATERIA PRYSZNICOWA – 1 SZT.

ZESTAW PODTYNKOWY PRYSZNICOWY – 1 SZT.

KOMPLET ŚCIANEK SANITARNYCH DZIAŁOWYCH DLA WC: 4 SKRZYDŁA DRZWIOWE, 330cm ŚCIANKA WYS. 180cm

BRODZIK PRYSZNICOWY – 1 SZT.

WC DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

MISKA USTĘPOWA WISZĄCA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 1 SZT.

ZESTAW PODTYNKOWY WC – 1 SZT.

UMYWALKA 60cm DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – 1 SZT.

LUSTRO 60 x 90 Z MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI– 1 SZT.

BATERIA UMYWALKOWA – 1 SZT.

SUSZARKA DO RĄK – 1 SZT.

ŚCIENNY DOZOWNIK DO MYDŁA – 1 SZT.

KINKIET ŁAZIENKOWY 40cm – 1 SZT.

PRZYCISK SPŁUKUJĄCY – 1 SZT.

UCHWYT NA PAPIER TOALETOWY – 1 SZT.

KOSZ NA ŚMIECI – 1 SZT.

SZCZOTKA DO WC – 1 SZT.

PORĘCZ ŚCIENNA KĄTOWA LEWA – 1 SZT.

PORĘCZ ŚCIENNA ŁUKOWA UCHYLNA 70cm – 1 SZT.

WC SOCJALNY

MISKA USTĘPOWA - 1 SZT.

ZESTAW PODTYNKOWY WC – 1 SZT.

UMYWALKA - 1 SZT.

BLAT 120 x 40 x 4– 1 SZT.

LUSTRO WKLEJANE 60 x 90 – 1 SZT.

BATERIA UMYWALKOWA – 1 SZT.

SUSZARKA DO RĄK – 1 SZT.

ŚCIENNY DOZOWNIK DO MYDŁA – 1 SZT.

KINKIET ŁAZIENKOWY 40cm – 1 SZT.

PRZYCISK SPŁUKUJĄCY – 1 SZT.

UCHWYT NA PAPIER TOALETOWY – 1 SZT.

KOSZ NA ŚMIECI – 1 SZT.

SZCZOTKA DO WC – 1 SZT.

SUMA ELEMENTÓW:

MISKA USTĘPOWA - 5 SZT.

MISKA USTĘPOWA WISZĄCA DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH - 1 SZT.

ZESTAW PODTYNKOWY WC – 5 SZT.

UMYWALKA – 5 SZT.

UMYWALKA 60cm DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH – 1 SZT.

BLAT 190 x 50 x 4 – 2 SZT.

BLAT 120 x 40 x 4 – 1 SZT.

LUSTRO WKLEJANE 150 x 90 – 2 SZT.

LUSTRO WKLEJANE 60 x 90 – 1 SZT.

LUSTRO 60 x 90 Z MOŻLIWOŚCIĄ REGULACJI – 1 SZT.

BATERIA UMYWALKOWA – 6 SZT.

SUSZARKA DO RĄK – 4 SZT.

ŚCIENNY DOZOWNIK DO MYDŁA – 4 SZT.

KINKIET ŁAZIENKOWY 90cm – 2 SZT.

KINKIET ŁAZIENKOWY 40cm – 2 SZT.

PRZYCISK SPŁUKUJĄCY – 6 SZT.

UCHWYT NA PAPIER TOALETOWY – 6 SZT.

KOSZ NA ŚMIECI – 4 SZT.

SZCZOTKA DO WC – 6 SZT.

PORĘCZ ŚCIENNA KĄTOWA LEWA – 1 SZT.

PORĘCZ ŚCIENNA ŁUKOWA UCHYLNA 70cm – 1 SZT.

BATERIA PRYSZNICOWA – 2 SZT.

ZESTAW PODTYNKOWY PRYSZNICOWY – 2 SZT.

KOMPLET ŚCIANEK SANITARNYCH DZIAŁOWYCH DLA WC: 8 SKRZYDŁA DRZWIOWE, 660cm ŚCIANKA WYS. 180cm

BRODZIK PRYSZNICOWY – 2 SZT.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA OBIEKTU

WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE W PROJEKCIE ELEMENTY WYPOSAŻENIA HALI I ZAPLECZA NALEŻY TRAKTOWAĆ POGLĄDOWO. MOGĄ ZOSTAĆ ZMIENIONE NA RÓWNOWAŻNE ZA ZGODĄ INWESTORA, MUSZĄ JEDNAK SPEŁNIAĆ ANALOGICZNE STANDARDY TECHNICZNE, JAKOŚCIOWE ORAZ WYMAGANE NORMY BEZPIECZEŃSTWA.

Kosz do koszykówki wewnętrzny (2 szt.):

Wewnątrz hali sportowej projektowane są dwa kosze do koszykówki, niedemontowalne, zlokalizowane na środku krótszych ścian hali, naprzeciw siebie. Wymiary Tablicy 180 cm na 105 cm.

Kosz wyposażony w obręcz.

Sposób montażu tablicy pokazany został na rysunkach szczegółowych konstrukcji. Montaż konstrukcji stalowej za pomocą kotew stalowych o średnicy 16mm wklejanych do konstrukcji żelbetowej hali.

Propozycja kosza (lub równoważny):

Za produkt równoważny uważa się tablicę o wymiarach 180 cm na 105 cm wykonaną ze szkła akrylowego z możliwością montażu obręczy oraz z osłoną dolnej krawędzi tablicy.



Siatka do siatkówki :

1) Słupki demontowalne

Słupki do siatkówki aluminiowe owalne z profili 70x120 mm z urządzeniem naciagowym. Komplet składa się z dwóch słupków umożliwiających ustawienie siatki na wysokości w przedziale 106 – 250 cm (możliwość użycia do gry w tenisa i badmintona). Montaż słupków za pomocą tulei osadzonych w trzpieniu betonowym poniżej poziomu nawierzchni sportowej. Trzpień betonowy o wymiarach 400x400x1000 [mm]. Odchylenie tulei podczas montażu 2 stopnie na zewnątrz pola gry. Otwór w nawierzchni maskowany deklek z ramką stalową.

Propozycja słupków (lub równoważne):

Za produkt równoważny uważa się słupki aluminiowe lub metalowe z możliwością demontażu posiadające urządzenie naciagowe oraz możliwość regulacji wysokości ustawienia siatki.



2) Siatka do siatkówki rozpinana na słupkach

Wymiary siatki: długość 9,5m, szerokość 1m, oczko 10x10cm;

Polipropylen bezwęzłowy grubość splotu 3mm, linki naciągowe – górna stalowa, dolna polipropylenowa;

Taśma górna biała 5cm.

Propozycja siatki (lub równoważna):

Za równoważny produkt uważa się siatkę polipropylenową o oczku siatki 10x10cm, o długości 9,5m i szerokości 1m z górną taśmą o szerokości 5 cm w kolorze białym z możliwością zawieszenia pomiędzy słupkami przy pomocy linki stalowej.



Drabinki do ćwiczeń:

- Szerokość segmentu drabinki 90 cm, wysokość: 256 cm;
- Szczęble wykonane z drewna bukowego, boki z drewna sosnowego.
- Zgodne z normą PN-EN 12346:2001 oraz PN-EN 913:2008

Montaż drabinek za pomocą okuć stalowych – kątowników (min. 4 szt. na jeden segment drabinek) przykręcanych do elementów drewnianych śrubami $\varnothing$ 5 mm oraz do ściany poprzez kołki rozporowe $\varnothing$ 10 mm dł. min 50 mm. Drabinki lakierowane lakierem bezbarwnym.

Propozycja drabinki (lub równoważna):

Za produkt równoważny uważa się segment drabinki o szczęblach wykonanych z drewna bukowego, lakierowane o szerokości 90cm montowane za pomocą łączników stalowych do ściany.

Montaż wg projektu konstrukcji.



Elektroniczna tablica wyników:

Wymiary tablicy

Wysokość:	ok. 120cm
Szerokość:	ok. 180cm
Głębokość:	ok. 6cm
Wysokość znaków:	16, 24cm
Zasilanie:	230V, 350W

Wyświetlanie:

wynik w grze
czas gry (dowolny czas)
czas przerwy
numer seta / połowa / pomiar 24s
wynik w setach
ilość przewinień drużyny w koszykówce
przewinienia poszczególnych zawodników w koszykówce
ilość wykorzystanych czasów
wskazanie zagrywającego (posiadanie piłki w koszykówce)

pneumatyczny sygnał dźwiękowy
pomiar czasu rzeczywistego
zaprogramowana obsługa podstawowych gier zespołowych
Pulpit sterowniczy z wyświetlaczem LCD
Stały napis "GOSPODARZE - GOŚCIE"
Opcjonalnie sterowanie bezprzewodowe (zasięg ok. 100m)

Montaż tablicy do ściany wg projektu konstrukcji.

Propozycja tablicy (lub równoważna):

Za równoważną uważa się tablicę wyświetlającą zegar- czas, wynik, set/połowa, stan setów/faul, posiadającą syrenę oraz możliwość sterowania przewodowego oraz widoczność min. 35 m.



Ławka szatniowa

Z nogami metalowymi, wymiary 2m x 0,4m x 0,4m.

Płyty siedzisk ławek wykonane z drewna iglastego (sosnowego), lakierowane. Nogi ławek wykonane z profili stalowych posiadają stopki z gumy niebrudzącej podłoża. Ławka posiada półkę na obuwie.

Propozycja ławki (lub równoważna):

Za równoważny produkt uważa się ławkę wykonaną z drewna sosnowego, lub o konstrukcji stalowej z siedziskiem z drewna sosnowego o wysokości 40 cm i długości dostosowanej do istniejących wymiarów szatni.



Ławka gimnastyczna:

Długość ławki 2,5m, wysokość 30 cm.

Nogi w ławkach stalowych posiadają stopki z gumy niebrudzącej podłoże, która zabezpiecza parkiet przed porysowaniem i zniszczeniem.

Nogi stalowe ocynkowane, galwanizowane. Kształtowniki łączące elementy ławki usztywniają jej konstrukcję zapewniając stabilność oraz bezpieczeństwo eksploatacji.

Ławki posiadające zaczep umożliwiający zawieszenie na drabinę lub skrzynię gimnastyczną.

Ławka posiada wbudowaną belkę pełniącą rolę równoważni o szerokości 10 cm.

Proponujemy ławki (lub równoważną):

Za równoważny produkt uważa się ławkę gimnastyczną o nogach drewnianych wykonaną z bezszęknego drewna iglastego lub liściastego ze stopkami plastikowymi niebrudzącymi podłoża. Wszystkie krawędzie płyty siedziska, belki oraz nóżek powinny być zaokrąglone. Ławki posiadające zaczep umożliwiający zawieszenie na drabinę lub skrzynię gimnastyczną.



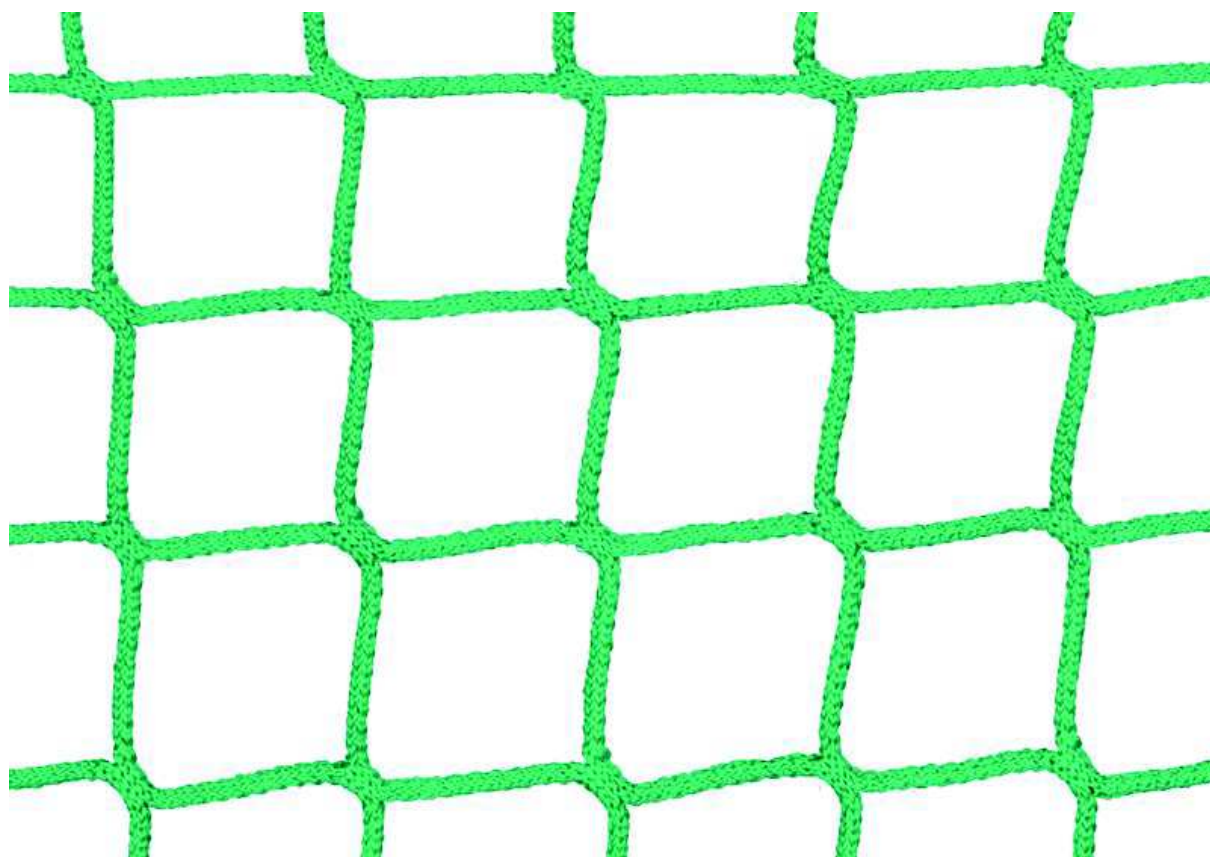
Siatka ochronna na okna:

Siatka ochronna na okna wykonana z mocnego tworzywa sztucznego (polietylenu), które doskonale wychwytują sprzęt sportowy lecący z dużą siłą. Siatka polietylenowa wykonywana w rozmiarze pojedynczego oczka 100x100mm i grubości linki 2,5mm.

Mocowanie siatki do ściany przy pomocy linki stalowej 5 mm w oplocie. Siatka zawieszona na rozwieszonej linie za pomocą stalowych karabinków w rozstawie 20 cm. Naciąg linki zapewniony poprzez zastosowanie śruby rzymskiej.

Sposób montażu siatki wg projektu konstrukcji.

Propozycja siatki (lub równoważna):



Ścienny wieszak drewniany:

W szatniach projektuje się wieszaki naścienne drewniane w postaci listwy z przymocowanymi aluminiowymi wieszakami. Długość listwy dostosowana do geometrii ścian szatni. Mocowanie wieszaków do ścian za pomocą śrub klasy 4.8 osadzanych w ścianie murowanej za pomocą dybli w rozstawie 60 cm. Drewniane elementy z drewna iglastego lakierowane lakierem bezbarwnym.

Krawędzie wieszaków powinny być wyokrąglone zapewniające bezpieczne użytkowanie przez uczniów.

Odl. wieszaków 150 mm

Propozycja listwy wieszakowej (lub równoważna):



Bramki do unihokeja (4 szt.):

Bramka o wymiarach 115x160 wykonana z grubszej rurki stalowej fi 32 mm

Bramka turniejowa ma ogólne zastosowanie w rozgrywkach ligowych oraz turniejach unihoc. Spełnia wymiarowe wymagania przepisów do gry Unihoc.

Propozycja bramki do unihokeja (lub równoważna):

Za równoważną uważa się bramkę wykonaną z rury stalowej wymiarach 105 x 140 cm, lub 60 x 90 cm z siatką polietylenową. Możliwe wyposażenie w system składania.



Materac gimnastyczny szkolny (10 szt.):

Materiał: PCV + ANTYPOŚLIZG

Wymiary: 200x120x10

Pianka: T-21 (miękka)

Materiał, z którego wykonany jest pokrowiec musi posiadać atesty higieniczne.

Propozycja materaca gimnastycznego (lub równoważny):



Odeskocznia gimnastyczna trampolinowa:

Charakterystyka:

- długość: 120cm
- szerokość: 60cm
- regulacja wysokości: od 27 do 37cm
- stalowe sprężyny, rama malowana lakierem proszkowym
- dwa wbudowane kółka transportowe
- maksymalna waga użytkownika: 60kg

Propozycja odeskoczni gimnastycznej (lub równoważna):



Stół do tenisa stołowego (6 szt.):

- Stół o wymiarach olimpijskich : 274 x 152,5 x 76 (cm)
- Po złożeniu: 152,5 x 9 x 142 cm
- Blat z płyty wiórowej laminowanej: 18 mm
- Dodatkowe narożniki ochronne
- 8 niezależnych stalowych blokad nóg

Propozycja stołu do tenisa stołowego:



Piłkochwyty ściennie

- Montowane w odległości 50cm od ściany sali
- Otwory na drzwi wejściowe do sali, na drzwi do magazynu
- Zakończone 100cm od ścian prostopadłych do ściany zabezpieczanej

Siatka ochronna wykonana z polietylenu o wymiarze oczka 80x80 mm rozwieszona za pomocą stalowych karabinków na linie stalowej 5mm w oplocie. Zamocowanie linki do ściany prostopadłej do chronionej siatką poprzez blachy stalowe gr. 4mm z uchem przytwierdzone czterema kotwami $\varnothing 12$ wklejanymi na żywicy. Rysunki szczegółowe w projekcie konstrukcji.

Montaż wg projektu konstrukcji.



Wózek na materace 1 szt.

Z 4 kółkami obrotowymi (Ø 10 cm). Materiał: stabilna, polakierowana na niebiesko konstrukcja ze stalowych rur. Wymiary: 97 (dł.) x 65 (szer.)x 75 (wys.). Odległość pomiędzy rurkami 8 cm.



Kotara grodząca

- Długość bieżąca – 17m
- Górną część stanowi siatka ochronna polipropylenowa, dolną tkanina nieprzeźroczysta lub półprzeźroczysta impregnowana ognioochronnie.
- Kolor niebieski lub zielony

Mocowanie kotary do dźwigara głównego z drewna klejonego w osi 6 konstrukcji. Podwieszenie za pomocą łączników stalowych w rozstawie 2,0 m. Do łączników zamocowana szyna prowadząca umożliwiającą zasuwanie kotary.

Montaż wg projektu konstrukcji.



Wózek na piłki (1 szt.):

- Wymiary: 58 x 58 x 85 cm.
- Pojemność: 25 - 30 piłek.
- Stelaż stalowy.
- Składany parasolowo.
- Wyposażony w 4 kółka obrotowe.



ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

WSZYSTKIE ZAPROPONOWANE W PROJEKCIE ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY NALEŻY TRAKTOWAĆ POGLĄDOWO. MOGĄ ZOSTAĆ ZMIENIONE NA RÓWNOWAŻNE ZA ZGODĄ INWESTORA, MUSZĄ JEDNAK SPEŁNIAĆ ANALOGICZNE STANDARDY TECHNICZNE, JAKOŚCIOWE ORAZ WYMAGANE NORMY BEZPIECZEŃSTWA.

Ławka zewnętrzna (4 szt):

Na projektowanym terenie przed obiektem hali sportowej projektuje się 4 ławki wzdłuż nowoprojektowanego obiektu. Zaprojektowano ławki wandaloodporne o długości 177cm i szerokości 61cm, wysokość oparcia 85cm, profile ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, wypełnienie z drewna sosnowego impregnowanego.

Jako element równoważny mogą być stosowane produkty obecnie wykorzystane w ramach zagospodarowania terenu szkoły.

Propozycja ławki (lub równoważna):



Kosz na śmieci zewnętrzny (2 szt):

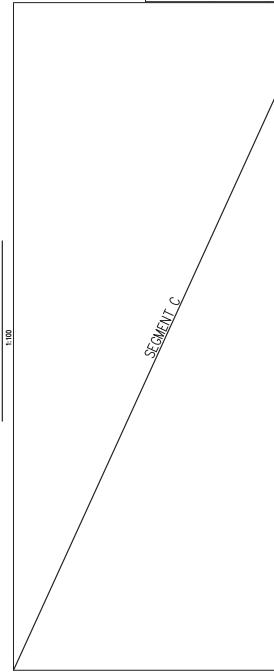
W pobliżu ławek zewnętrznych zlokalizowano 2 kosze na śmieci o pojemności 37l i wymiarach $\varnothing 32$ cm i wysokości 80 cm. Konstrukcja kosza – elementy stalowe ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo, okładzina z drewna sosnowego, impregnowanego.

Jako element równoważny mogą być stosowane produkty obecnie wykorzystane w ramach zagospodarowania terenu szkoły.

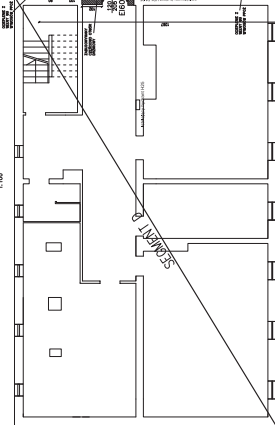
Propozycja kosza (lub równoważny):



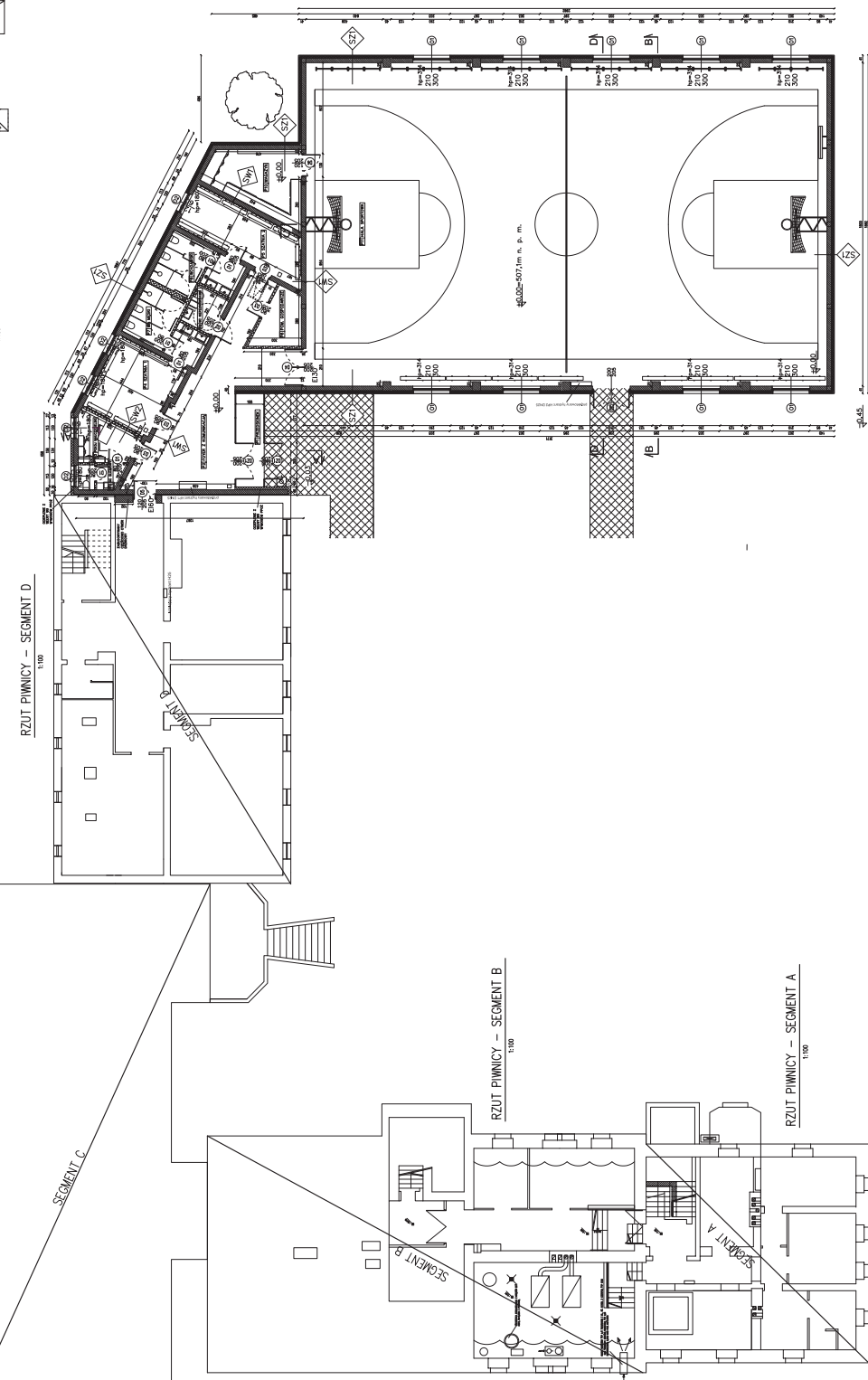
RZUT PIWNICY – SEGMENT C



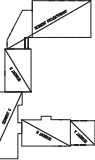
RZUT PIWNICY – SEGMENT D



RZUT PARTERU SEGMENT PROJEKTOWANY – SALA GIMNASTYCZNA



BRAMKA DO FUTSALU / PIKI RĘCZNEJ 200x300cm



KOSZ DO KOSZYKÓWKI



DRABINKA ĆWICZENIOWA



LAWKA GIMNASTYCZNA



PANEL NA HACZKI UBRANIOWE W SZATNIACH



LAWKI SZATNIOWE



KOSZ NA ODPADKI



TABLICA WYNIKÓW



KOTARA DZIELĄCA BOISKA NA PODWOJNY



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



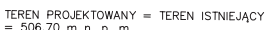
W OSI BOISKA, MONTAŻ WG PROJEKTU KONSTRUKCJI



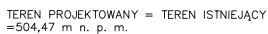
1:100

[illegible]

1:100

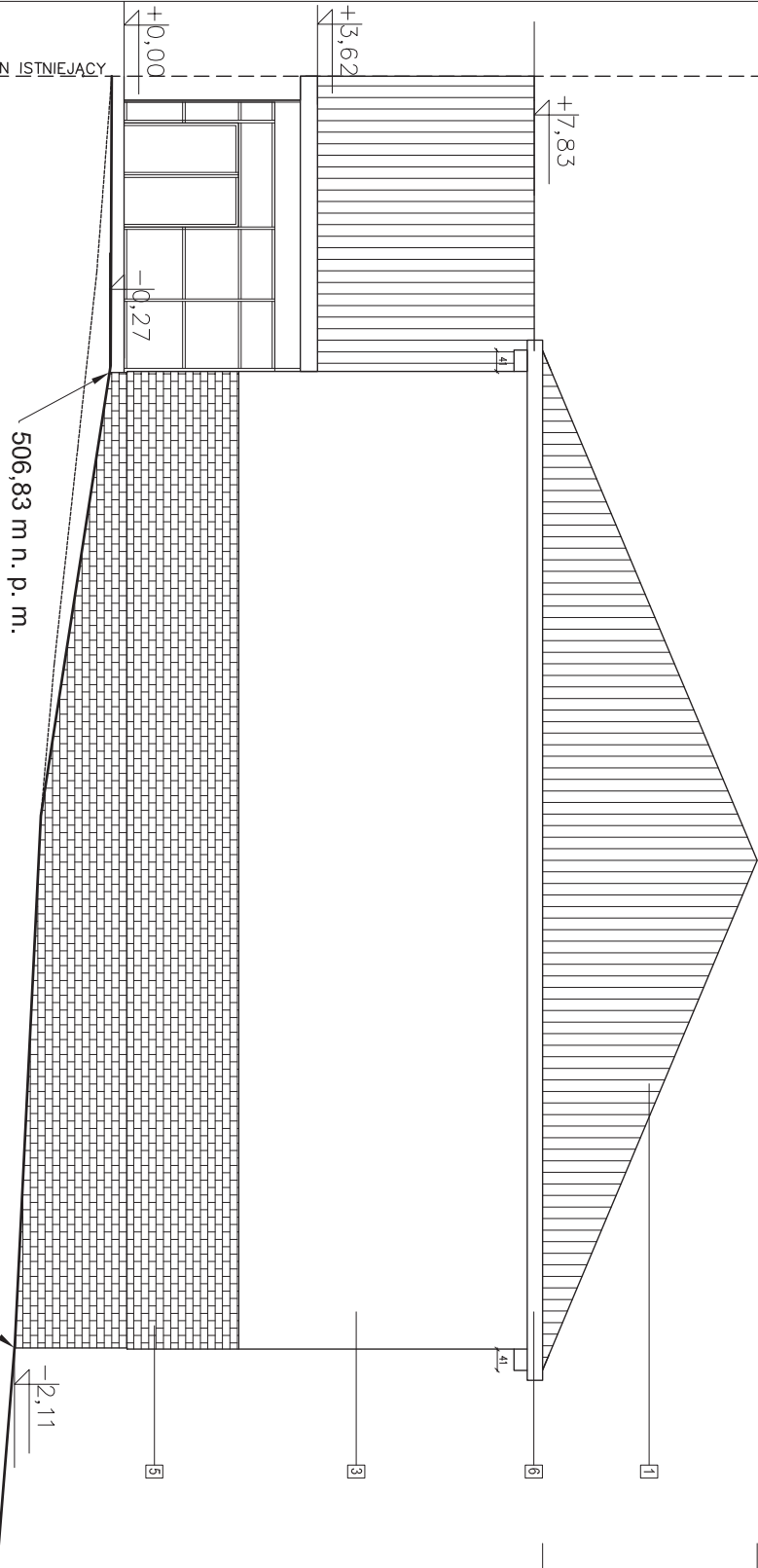
[illegible][illegible]

1:100

[illegible]

ELEWACJA ZACHODNIA

1:100



TEREN PROJEKTOWANY = TEREN ISTNIEJĄCY

= 506,61 m n. p. m.

504,99 m n. p. m.

TEREN ISTNIEJĄCY

TEREN PROJEKTOWANY

TEREN PROJEKTOWANY = TEREN ISTNIEJĄCY

= 504,47 m n. p. m.

- 1 Blachodachówka w kolorze bordowym
- 2 Słodka okienna (wg zestawienia)
- 3 Tynk zewnętrzny w kolorze białym
- 4 Drzwi zewnętrzne (wg zestawienia)
- 5 Opaska z płyty drewnianej na zaprawie klejącej
- 6 Rytna

RIEHO PROJEKTOWE

FDELITA POIR FROSZTEGA

30-654 Kraków, ul. Helia 14/19

PROJEKTANT:	IME INŻYNIER	NR UPR.	POPR.
PROJEKTANT:	mjr. inż. arch. Marek Koryś	UW-456789	
PRACOWNIK:	mjr. inż. arch. Mirosław Michalski	UPR-0000010	
OPRACOWANIE:	mjr. inż. arch. Marek Koryś		

REZUMÉ:

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGALCA NA BUDOWIE HALLI SPORTOWEJ, ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGIEM, KANALIZACJĄ, WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESzczOWEJ ORAZ DOUSZCZEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIE SŁĄSKIM

INWESTOR: GMINA STRONIE SŁĄSKIE

UL. KOSCIUSZKI 85

57-550 STRONIE SŁĄSKIE

BRANŻA: ARCHITEKTURA

NAZWA PRACOWNI:

DRAWING NAME:

ELEWACJA ZACHODNIA

DATA: 11.2015

PROJEKT: PW

SKALA: 1:100

PROJEKT NO.:

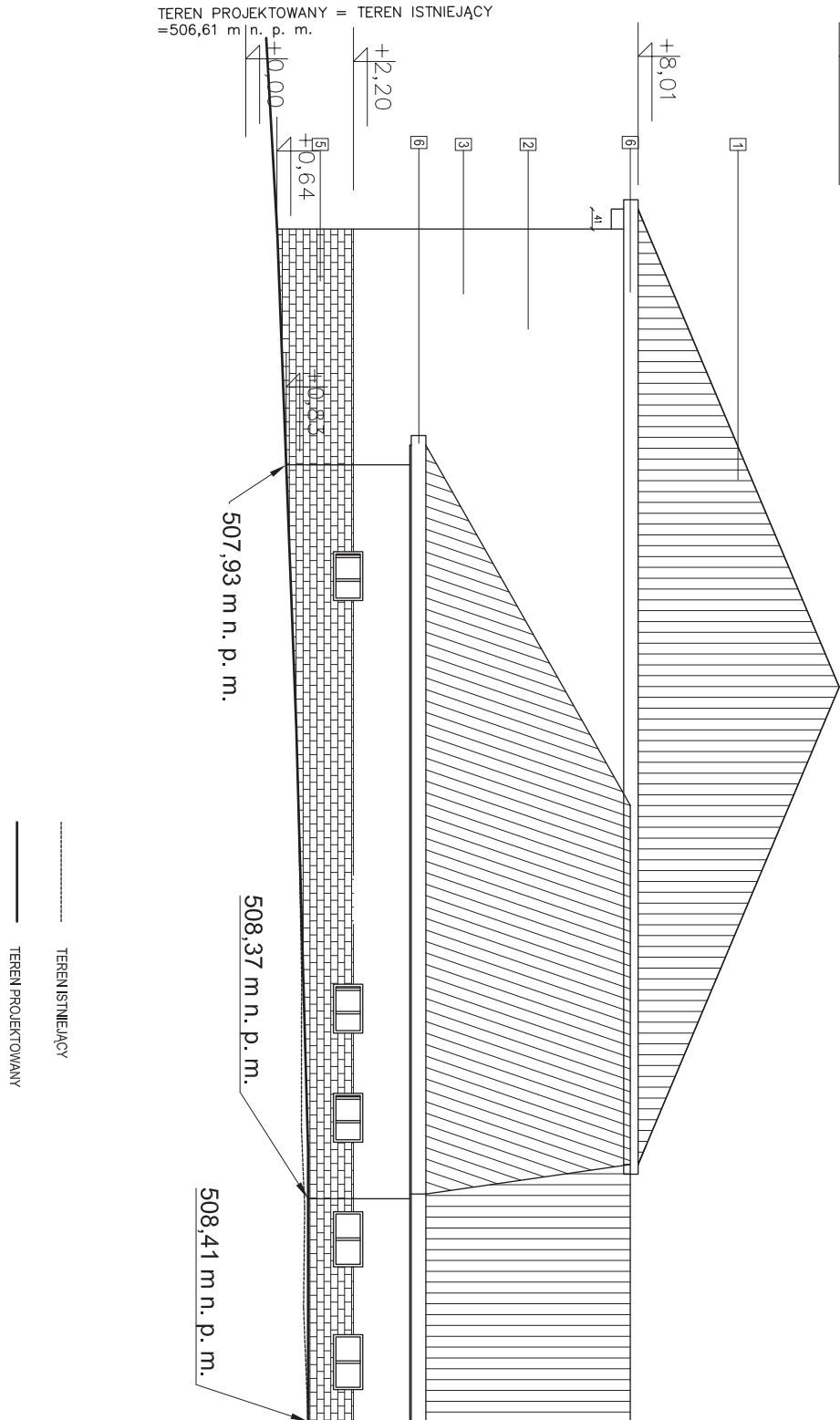
NUMER PRACOWNI:

DRAWING NO.:

AR-05

ELEWACJA WSCHODNIA

1:100



TEREN PROJEKTOWANY = TEREN ISTNIEJĄCY
=506,61 m n. p. m.

507,93 m n. p. m.

508,37 m n. p. m.

508,41 m n. p. m.

- 1 Blachodachówka w kolorze bordowym
- 2 Siłobitka ołkowa (wg zestawienia)
- 3 Tynk zewnętrzny w kolorze białym
- 4 Drzwi zewnętrzne (wg zestawienia)
- 5 Opaska z płytki klinkierowej na zaprawie klejącej
- 6 Rytna

BIURO PROJEKTOWE:
FDELITA POJIR FROSZTEGA
30-654 Kroków, ul. Helia 14/19

PROJEKTANT:	IME NAAZWKO	NR UPK:	PODPR:
PROJEKTANT:	mgr inż. arch. Marek Korysek	UIN-45467598	
PRACOWNIK:	mgr inż. arch. Mirosław Michalski	MPK-00000010	
OPRACOWANIE:	mgr inż. arch. Marek Korysek	-	

TEMAT:
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGALACA NA
BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z
MEWNETRZNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO
OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWA, KANALIZACJĄ, WENTYLACJĄ
KUCHENIA, KANALIZACJĄ SANITARNĄ, KANALIZACJĄ
ZEMNIEJ, INSTALACJĄ ELEKTRYCZNEJ, ZEMNIEJ, INSTALACJĄ
KANALIZACYJNEJ, ZEMNIEJ, INSTALACJĄ CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DOŁĄCZENIEM DO BUDYNKU NA
DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STROINIU ŚLĄSKIM

INWESTOR:
GMINA STROINE ŚLĄSKIE
UL. KOSCIUSZKI 85
57-550 STROINE ŚLĄSKIE

BRANŻA: ARCHITEKTURA	SKALA: PW 1:100	DATA DANE:
NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: ELEWACJA WSCHODNIA	SCALA: 1:100	NR PROJEKTU: AR-06
DRAWING NAME: ELEWACJA WSCHODNIA	SCALE: 1:100	PROJECT NO: AR-06
NUMBER PRZEDSIĘWZIĘCIA: ELEWACJA WSCHODNIA	DRAWING NO: AR-06	

1:50



A. UWAGI OGÓLNE:

WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH.

WSZYSTKIE PRACE PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ, ZGODNIE Z ZASADAMI BHP ORAZ OGÓLNEJ WIEDZY TECHNICZNEJ.

BETON KONSTR. C25/30

DREMNØ

PODBETON

STAL ZBROJENIOWA B51500.A-IIIIN

Otulina zbrojenia wg rysunków szczegółowych.

wytworzone ze spadkiem 1% zbrojona siatka z drutu Ø6/10cm	20 cm
styropian XPS 100 "styropian w kropki"	10 cm
2x papa termozgrzewalna	-
beton C20/25	20 cm
podspinka żwirowo-plaskowa	min. 20 cm

SZ1	tylak zewnętrzny słukowo-silikonowy	1 cm
	termoizolacja - 100% styropianowe EPSλ0,034 [W/mK]	15 cm
	puszak ceramiczny	25 cm
	tylak wewnętrzny cementowo-wapenny	1 cm
	warsztwa wykonawcza wewnętrzna	-

S22	folia kutekowa	-
	izolacja przedmowa	-
	termoizolacja - płyty styropianowe EPS, 0,034 W/mK	15 cm
	puszki ceramiczne	25 cm
	izolacja przedmowa	-
	warsztwa wykończeniowa wewnętrzna	-

SZ3	prętka kładzeniowa (do wysokości +2,20)	2 cm
	termoizolacja - Płyty styropianowe EPS-50,034(W/mK)	15 cm
	puszak cementowy	25 cm
	pyłek wewnętrzny cementowo-wapenny	1 cm
	warsztwa wykończeniowa wewnętrzna	-

SMH	własna wykorzystana wewnętrzna	-
	tytuł wewnętrzny zewnętrzno-wewnętrzny	1 cm
	pisak ceramiczny	25 cm
	tytuł wewnętrzny zewnętrzno-wewnętrzny	1 cm
	własna wykorzystana wewnętrzna	-
P3	włosa niefarbalna	25 cm
	piła stropowa	17 cm
	sufit podwieszany	30 cm

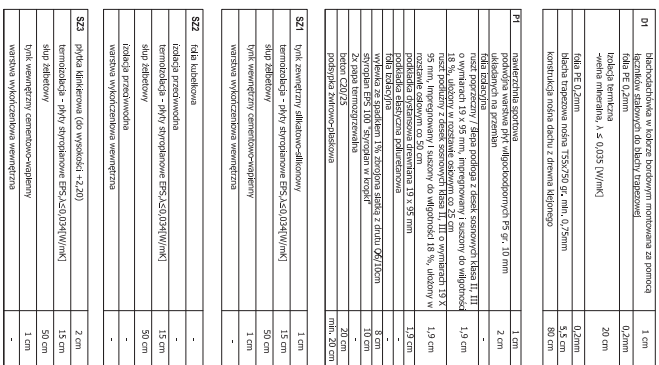
MONTAŻ PŁYTEK KLINKIOWYCH
Zastosować specjalne zabezpieczenie, po to, by płytka nie odpadła. W tym celu planować kolejność należy ułożyć na odpowiedni kłku, szalik zbrojony kłki.
Następnie przyspięć do kółkownika (5 sztuk na szalik). Montaż kółków wykonujemy przez szalik, dociskając w ten sposób kłki oraz szalik zbrojony.

[illegible]

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPRU O SZKOL. SAMOZASTOJOWCHCH POD EGALACIA MA
BUDOWIE HALLI SPORTOWEJ, ORAZ ZAKLADU SOCJALNEGO Z
WIEKOWYMI WYKONANCIAMI I ELITARNYMI, CENTRALNEGO
OGRIEWANIA, WODOCIAGOWA, KANALIZACJA, WENTYLACJA
MECHANICZNA, ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU I ZAKRESIE
ZENITRALNEJ, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNETRZNEJ, INSTALACJI
KANALIZACYJNEJ, ZEWNETRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
PRZEDLACZKA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DODATKOWO NA
DZIALCE NR 82 OBRBIE STRACHOCINI W STRONIE LASOWIM

INWESTOR : GMINA STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOŚCIUSZKI 55 51-250 STRONIE ŚLĄSKIE	BRANDA : ARCHITEKTURA BRONCHZ		DATA / DATE : 11.2015
	NAZWA PROJEKTU : DRAWING NAME : PRZEBUDOWA A-A	TYTUŁ : PW	DATA / DATE : 11.2015
		SKALA : SCALE : 1:50	NUMER PROJEKTU : PROJECT NO : AR-07
		NUMER PROJEKTU : DRAWING NO :	

1:50



MONTAŻ PŁYTEK KLINKIEROWYCH
Zastosować specjalne zabezpieczenie, po to, by płytki nie odpadły. W tym celu wklejać kółka ochronne nałamy, używać na oddeplnlni kleju, siatkę zbrojącą i klej. Następnie przystąpić do kółkowania (5 sztuk na m²). Montaż kółków wykonywany przez siatkę, dociskając w ten sposób klej oraz siatkę zbrojącą.

A. UWAGI OGÓLNE:

WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH.
WSZYSTKIE PRACE PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ, ZGODNIE Z ZASADAMI BHP ORAZ OGÓLNEJ WIEDZY TECHNICZNEJ.

DRE WNO

PODDITION

Otulina zbrojenia wg rysunków szczegółowych.

Otulina zbrojenia wg rysunków szczegółowych.

FDELITA PIOTR FROSZĘGA

FORMAT :				
----------	--	--	--	--

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPUŁU SZKOŁY SAMOZADZAJĄCEGO POLSOŁACZA
RZĘDOWE I ALI SPÓRNOŚĆ I ORAZ ZAPŁACA SOCIALNEGO Z
WIEŻYBIAWIA INSTALACJA ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO
OGRIEWANIE, WODOCIĄGOWA, KANAŁIZACJA, WENTYLACJA
MECHANICZNA, ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU I WZAKRESE
JENIEMERZNI, INSTALACJA ELEKTRYCZNA, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJA
KANAŁIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJA CENTRALNEGO OGRIEWANIA
PRZEDZIAŁU NR 8 OBIEKT STRACHOCH W STROJNY SLASIN

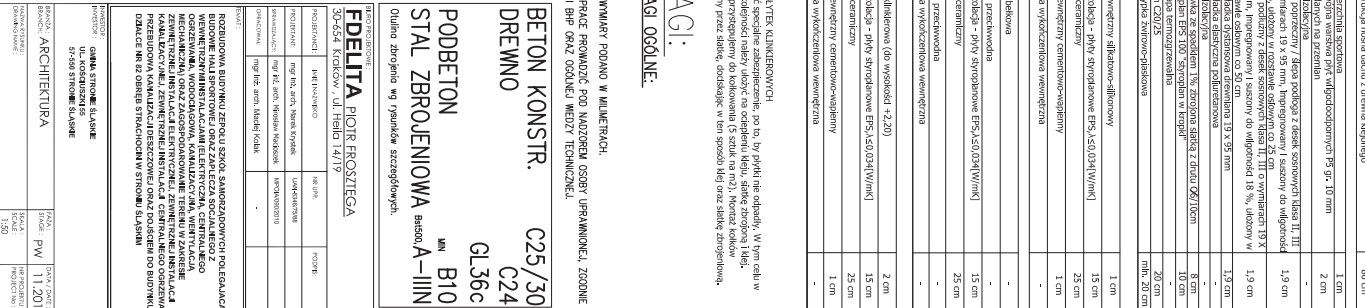
INWESTOR : GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANJA: ARHITEKTURA
BRANCH:

PRZEKROJ B-B

AR-D

1:50



Pr	materyjalia suvartojama	matavimai
1	pagaminta vietovėje prie m.Šilutės (priešais) 19.9° - 10' m	1 cm
2	taškas (taškas)	2 cm
3	taškas (taškas)	-
4	taškas (taškas)	-
5	taškas (taškas)	-
6	taškas (taškas)	-
7	taškas (taškas)	-
8	taškas (taškas)	-
9	taškas (taškas)	-
10	taškas (taškas)	-
11	taškas (taškas)	-
12	taškas (taškas)	-
13	taškas (taškas)	-
14	taškas (taškas)	-
15	taškas (taškas)	-
16	taškas (taškas)	-
17	taškas (taškas)	-
18	taškas (taškas)	-
19	taškas (taškas)	-
20	taškas (taškas)	-
21	taškas (taškas)	-
22	taškas (taškas)	-
23	taškas (taškas)	-
24	taškas (taškas)	-
25	taškas (taškas)	-
26	taškas (taškas)	-
27	taškas (taškas)	-
28	taškas (taškas)	-
29	taškas (taškas)	-
30	taškas (taškas)	-
31	taškas (taškas)	-
32	taškas (taškas)	-
33	taškas (taškas)	-
34	taškas (taškas)	-
35	taškas (taškas)	-
36	taškas (taškas)	-
37	taškas (taškas)	-
38	taškas (taškas)	-
39	taškas (taškas)	-
40	taškas (taškas)	-
41	taškas (taškas)	-
42	taškas (taškas)	-
43	taškas (taškas)	-
44	taškas (taškas)	-
45	taškas (taškas)	-
46	taškas (taškas)	-
47	taškas (taškas)	-
48	taškas (taškas)	-
49	taškas (taškas)	-
50	taškas (taškas)	-
51	taškas (taškas)	-
52	taškas (taškas)	-
53	taškas (taškas)	-
54	taškas (taškas)	-
55	taškas (taškas)	-
56	taškas (taškas)	-
57	taškas (taškas)	-
58	taškas (taškas)	-
59	taškas (taškas)	-
60	taškas (taškas)	-
61	taškas (taškas)	-
62	taškas (taškas)	-
63	taškas (taškas)	-
64	taškas (taškas)	-
65	taškas (taškas)	-
66	taškas (taškas)	-
67	taškas (taškas)	-
68	taškas (taškas)	-
69	taškas (taškas)	-
70	taškas (taškas)	-
71	taškas (taškas)	-
72	taškas (taškas)	-
73	taškas (taškas)	-
74	taškas (taškas)	-
75	taškas (taškas)	-
76	taškas (taškas)	-
77	taškas (taškas)	-
78	taškas (taškas)	-
79	taškas (taškas)	-
80	taškas (taškas)	-
81	taškas (taškas)	-
82	taškas (taškas)	-
83	taškas (taškas)	-
84	taškas (taškas)	-
85	taškas (taškas)	-
86	taškas (taškas)	-
87	taškas (taškas)	-
88	taškas (taškas)	-
89	taškas (taškas)	-
90	taškas (taškas)	-
91	taškas (taškas)	-
92	taškas (taškas)	-
93	taškas (taškas)	-
94	taškas (taškas)	-
95	taškas (taškas)	-
96	taškas (taškas)	-
97	taškas (taškas)	-
98	taškas (taškas)	-
99	taškas (taškas)	-
100	taškas (taškas)	-

SZ2	folia kubełkowa	-
	izolacja przeciwwodna	-
	termoizolacja - płyty styropianowe EPS, $\lambda \leq 0,034$ [W/mK]	15 cm
	puszki ceramiczne	25 cm
	izolacja przeciwwodna	-
	warstwa wykończona wewnętrzna	-

UWAGI:

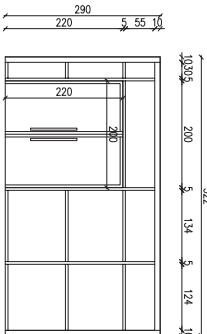
A. UWAGI OGÓLNE:

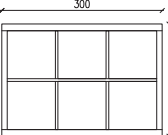
WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W MILIMETRACH.
WSZYSTKIE PRACE PROWADZIĆ POD NADZOREM OSOBY UPRAWNIONEJ, ZGODNIE Z ZASADAMI BHP ORAZ OGÓLNEJ WIEDZY TECHNICZNEJ.

BETON KONSTR.	C25/30
DREWNO	C24
	GL36c
PODBETON	MIN B10
STAL ZBROJENIOWA	B450A-IIIIN

Opisano zbrojenie wg rysunku szczegółowego.

PROJECT CODE:	GRAND STONE CLASSIC	DATE: 12/01/2011
UL. KALISZKA 55		
57-508 STROMIE KLASIE		
BRANCH: ARCHITECTURA		
DRAWING NO.:		
PRZEKROJ D	SCALE: 1:50	PROJECT NO.
	NUMBER OF SHEETS: 1	AR-09A

SYMBOL	DZ1		
SCHEMAT skala 1:100			
podposadzki			
WYMIAR W ŚWIECLE OŚCIEŻY	S	522	
	H	290	
WYMIAR W ŚWIECLE OTWORU	So	527	
	Ho	295	
LOKALIZACJA	ZEWN/WEWN.		
MATERIAŁ	ALUMINIUM		
WYKOŃCZENIE	ALUMINIUM		
SZKLENIE	-		
ZAMEK	TAK		
OKUCJA	SYSTEMOWE		
OTWORY NAWIEWNE	-		
AUTOMATYKA	-		
PPOŻ	EI80		
IŁOŚĆ SZTUK	2		
UWAGI	-		

SYMBOL	O1	O2
SCHEMAT skala 1:100		
podposadzki		
WYMIAR W ŚWIECLE WEGARKÓW	Sw	205
	Hw	295
WYMIAR W ŚWIECLE OTWORU	So	210
	Ho	300
LOKALIZACJA	ZEWN.	
OTWIERANIE	UCHYLNIE	
MATERIAŁ	PCV	
HIGRO-NAWIEWNIKI	TAK	
SZKLENIE	DWUSZYBOWE, BEZPIECZNE	
IŁOŚĆ SZKŁA	Umax=0,7-1,1 w/m2K	Umax=0,7-1,1 w/m2K
IŁOŚĆ SZKŁA	Umax=0,7-1,1 w/m2K	Umax=0,7-1,1 w/m2K
IŁOŚĆ SZKŁA	Umax=0,7-1,1 w/m2K	Umax=0,7-1,1 w/m2K
ZABEZP. ANTYWŁAMANOWE	NIE	NIE
RAZEM	10	5

WSZYSTKIE WYMIARY STOLARKI I ŚLUSARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE PO WYKONANIU KONSTRUKCJI

BIBLIO PROJEKTOWE :			
30-654 Kroków, ul. Helio 14/19			
FDELITA PIOTR FROSZTEGA			
PROJEKTANT :	IME NAZWKO	NR UPR.	POPRZ.
PROJEKTANT :	mjr fiz. arch. Marek Korysek	UW-43487598	
PRACOWNICY :	mjr fiz. arch. Mirosław Michalski	UPON00902010	
OPRACOWANIE :	mjr fiz. arch. Marek Korysek	-	
REMARKI :			
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGALACA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWA, KANALIZACYJNA, WENTYLACJA MECHANICZNA) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESzczOWEJ ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM			
INWESTOR :			
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE			
UL. KOSCIUSZKI 85			
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE			
BRANŻA : ARCHITEKTURA			
NAZWA PRACU :	SKALA :	DATA DANE :	
DRAWING NAME :	1:100	11.2015	
ZESTAWIENIE ŚLUSARKI DRZWIOWEJ		NR PROJEKTU :	
ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ		PROJECT NO. :	
DRAWING NO. :		AR-10	

SYMBOL	D22		D1	D2	D3	D4	D5	D6
SCHEMAT składa 1:100								
wymiar w świetle ościeży	S	200	80	100	90	200	110	120
	H	205	205	205	205	205	205	205
wymiar w świetle otworu	So	210	90	110	100	210	120	130
	Ho	210	210	210	210	210	210	210
LOKALIZACJA	ZEWN.		WEWN.	WEWN.	WEWN.	WEWN.	WEWN.	WEWN.
MATERIAŁ	DREWNIĄTYTOWE		DREWNIĄTYTOWE	DREWNIĄTYTOWE	DREWNIĄTYTOWE	ALUMINIUM	ALUMINIUM	DREWNIĄTYTOWE
WYKOŃCZENIE	LAMINAT		LAMINAT	LAMINAT	LAMINAT	-	-	LAMINAT
SZKLENIE	-		-	-	-	-	-	-
ZAMEK	TAK		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
OKUCIA	SYSTEMOWE		SYSTEMOWE	SYSTEMOWE	SYSTEMOWE	SYSTEMOWE	SYSTEMOWE	SYSTEMOWE
OTWORY NAMEWNE	-		TAK	TAK	-	-	-	-
AUTOMATYKA	-		-	-	-	-	-	-
PROŻ	-		-	-	-	E80	E160	-
	-		-	-	-	-	-	-
ILOŚĆ SZTUK	P	1	4	0	4	-	1	1
	L	1	2	1	0	-	0	0
RAZEM	2		6	1	4	1	1	1
UWAGI	-		-	-	-	-	-	-

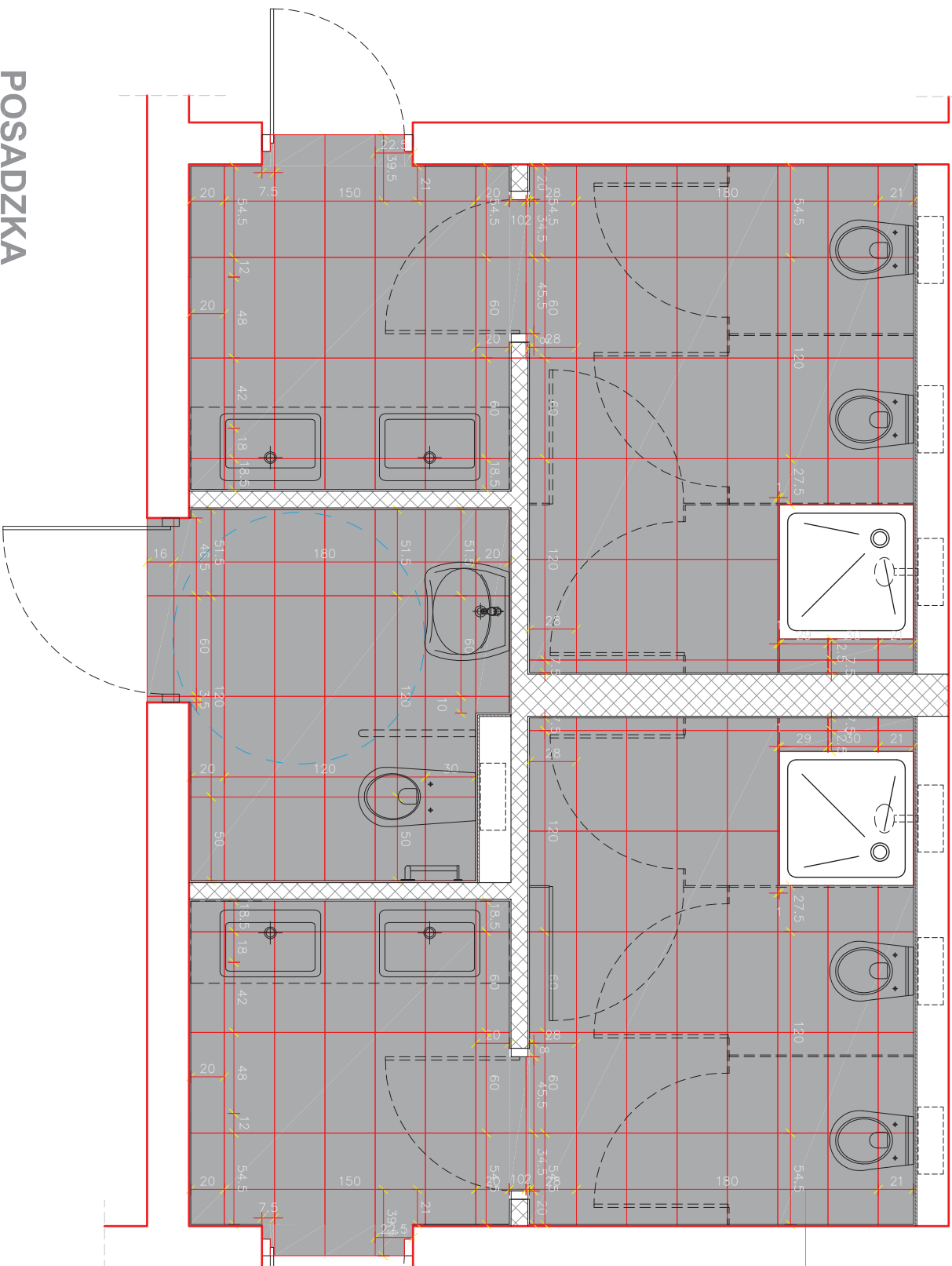
WSZYSTKIE WYMIARY STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE PO WYKONANIU KONSTRUKCJI

BIBLIO PROJEKTOWE :		
30-654 Kroków , ul. Helio 14/19		
FDELITA PLOIR FROSZTEGA		
PROJEKTANT :	IME NAZWISKO	NR UPR.
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Marek Korysek	UW-43467/98
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Mirosław Michalski	UPR-040902010
OPRACOWYK :	mgr inż. arch. Marek Korysek	-
REMARK :		
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGALACA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIEGŁA, KANALIZACYJNA, WENTYLACJA MECHANICZNA) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESzczOWEJ ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STROINU SŁĄSKIM		
INWESTOR :		
GMINA STROINIE SŁĄSKIE		
UL. KOSCIUSZKI 85		
57-550 STROINIE SŁĄSKIE		
BRANŻA : ARCHITEKTURA		
NAZWA PRZEMIANU :	SKALA :	DATA / DANE :
DRAWING NAME :	SCALE :	NR PROJEKTU :
ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		PROJECT NO. :
DRAWING NO. :		NR PRZEMIANU :
AR-10A		PROJECT NO. :



INVENTOR : GMINA STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOŚCIUSZKI 55 57-509 STRONIE ŚLĄSKIE		DRAWING NAME : ARANŻACJA WC MIESZKO, DAWISZEGO I DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	
BRAND : ARCHITEKTURA STRONIE ŚLĄSKIE		DRAWING NO : AR-11	
SCALE : 1:25	DATE : 11.2015	PROJECT NO : IN PROGRESS	

POSADZKA



PLYTKI GRESOWE 30x60cm
KOLOR: CIEMNOSZARY

LEGENDA:

płytki gresowe 30x60 cm, kolor:
ciemnoszary
ostateczny wybór płytek skonsultować z
inwestorem

plytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
ostateczny wybór płytek skonsultować
z inwestorem

BIURO PROJEKTOWE :
FDELITA PIOTR FROSZĘGA

PROJEKCIJA:	NR. PRG.	FOCPR:
IME IMAZMBRO		
mgy. Imz. arch. Marek Krystek	UAM-5346/7588	
mgy. Imz. arch. Mirosław Maciejek	MPCH-03602010	
mgy. Imz. arch. Maciej Kozłak	-	

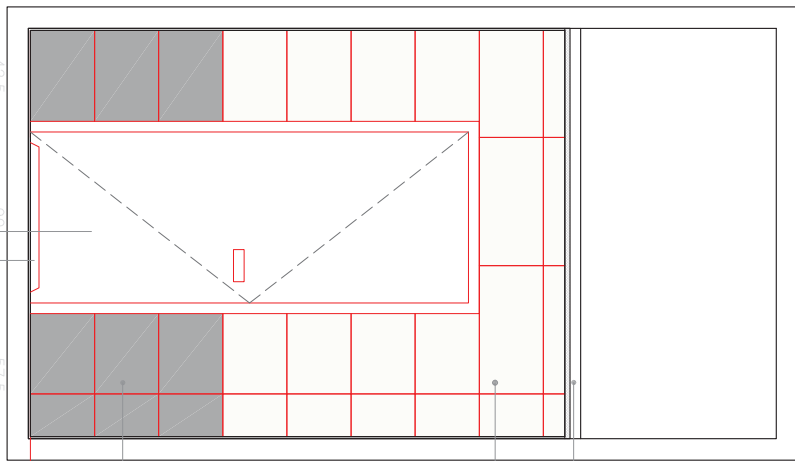
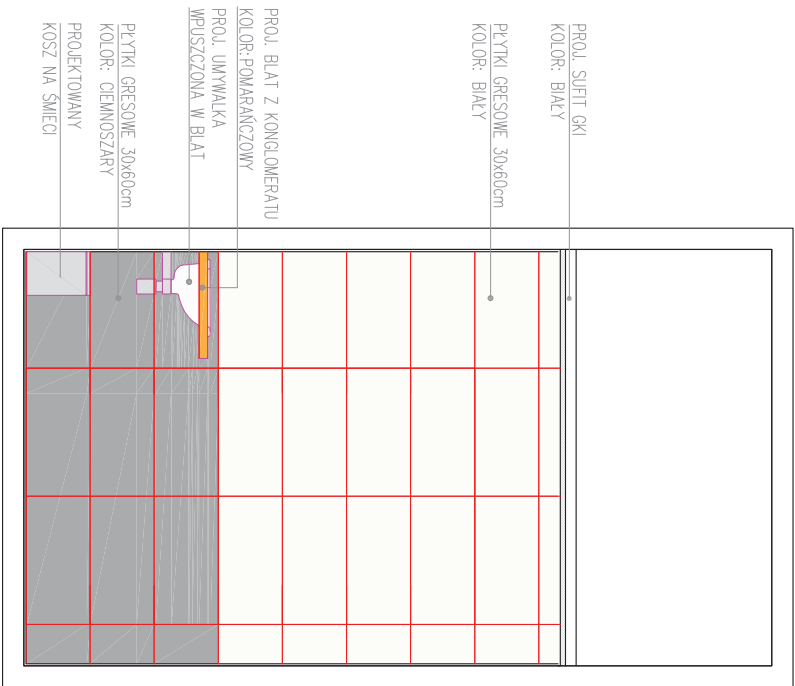
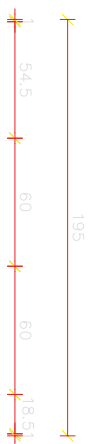
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKOŁY SAMORZĄDOWYCH POLEGALCA NA BUDOWIE HALLI SPORTOWEJ, OKNAZ ZAPEŁNIECZA SOCIALNEGO Z WYMIERNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIECZNYMI KANAŁIZACJĄ NA, WENTYLACJĄ, MECHANICZNA I OKNAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU Z WARSZTAT ZWIERZETNICZNY I ZWIERZETNICY ELEKTRYCZNEJ, ZWIERZETNICY INSTALACJI KANAŁIZACJY I WENTYLACJY, ZWIERZETNICY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEDUWODNA KANAŁIZACJY I DESZCZOWEJ ORAZ PODJĘCIE DO BUDYNKU NA DZIALCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STROŃKU ŚLĄSKIM

INWESTOR :
INWESTOR :
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŻA : ARCHITEKTURA
 RZUT POSADZKI WC MĘSKIEGO
 DAMSKIEGO I DLA
 NIEPEŁNOSPRAWNYCH

FAZA : STAGE :	PW	DATA / DATE :	11.2015
SKALA : SCALE :	1:25	NR PROJEKTU : PROJECT NO :	
NUMER RYSUNKU : DRAWING NO :			

AR-12



WIDOK W1

WIDOK W2

płytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

płytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

FDELITA PIÓR FROSZCIEGA
30-654 Kraków, ul. Hejla 14/19

PROJEKANT:	IME INŻYNIER	NR UPR.	POPR.
	mgr inż. arch. Marek Korysek	UW-54867598	
	mgr inż. arch. Mirosław Michalski	MP-0410092010	
	mgr inż. arch. Maciej Koliak	-	

REMARKI:
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKOŁ. SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA
BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI
INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIECIEPŁA,
KABLOWYCH ZAWIESZKÓW, KANALIZACJI, WODOKANALIZACJI, WODOKANALIZACJI,
TAKIEŻ W ZAKRESIE ZEIMETRYCZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ZEIMETRYCZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEIMETRYCZNEJ INSTALACJI
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ORAZ DOŁĄCZENIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 42 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM

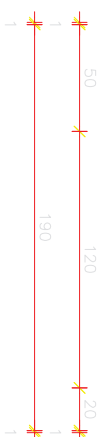
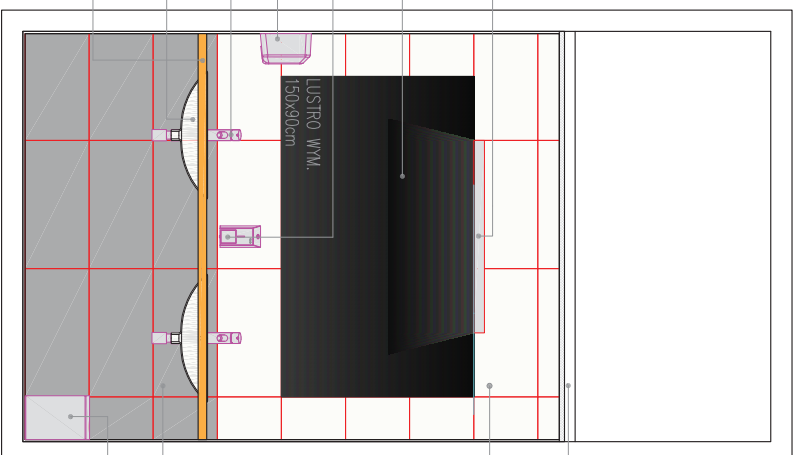
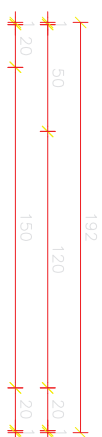
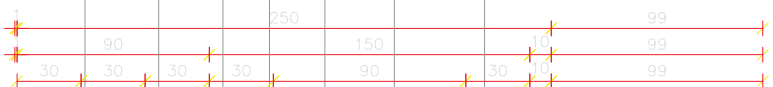
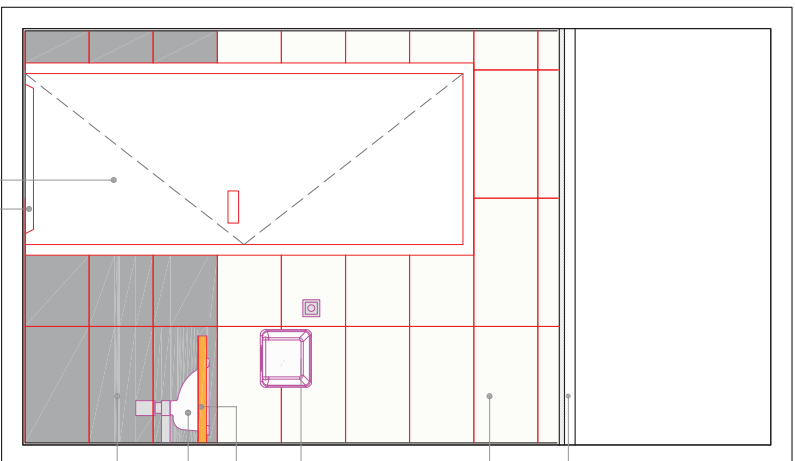
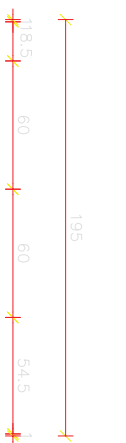
INWESTOR:
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCISZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŻA: ARCHITEKTURA
NADANY PRZEMIANU:
DRAWING NAME:

DATA DANE:
WYKON.: PW 11.2015
SKALA: 1:25
PROJEKT NO.:

WIDOKI SCIAN WC MĘSKI

AR-13



WIDOK W3

WIDOK W4

LEGENDA:



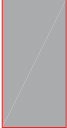
PROJEKTANT:		IMIE I NAZWISKO		NA URŁ.		FOTOF:	
mgr inż. arch. Marek Krysiak		UD-0467568					
mgr inż. arch. Mirosław Maciejak		UDP/0002010					
mgr inż. arch. Maciej Koliak							

REZUMIOWO:
 KONSULTACJA I PROJEKTOWANIE BUDOWY HALLI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA OBSERWACYJNEGO I WIEWIETRZANYMI INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, Ciepła i zimna wodociągowa, wodociągowa, KANALIZACJA, WENTYLACJA MECHANICZNA ORAZ ZAGOSPODAROWANIE ZEIMOWE, INSTALACJA KANALIZACJI, ZEIMOWE, INSTALACJA CENTRALNEJ OBSERWACJI, PRZEDBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DOŁCZENIE DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU SŁĄSKIM



WIDOK W7

LEGENDA:



plytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem



plytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

PROJEKTOWANY
KOSZ NA ŚMIECI

PROJ. SZCZOTKA
DO WC

PROJ. KINKIET ŁAZIENKOWY
METALOWY – WG PROJ. ELE.

LUSTRO Z MOŻLIWOŚCIĄ
REGULACJI PRZĘZ OSOBE,
NIEPEŁNOSPRAWNĄ 60X90 cm

PORĘCZ ŚCIENNA ŁUKOWA
70cm UCHYTNA

PLYTKI GRESOWE 30x60cm
KOLOR: BIAŁY

PORĘCZ ŚCIENNA KĄTOWA
90° LEWA

PROJ. PRZYCISK
SPŁUKUJĄCY

PROJ. PODAJNIK
PAPIERU TOALETOWEGO
STAŁ NIERDZEWNA

PROJ. MISKA USTĘPOWA
WISZĄCA DLA OSOB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH

PLYTKI GRESOWE 30x60cm
KOLOR: CIEMNOSZARY

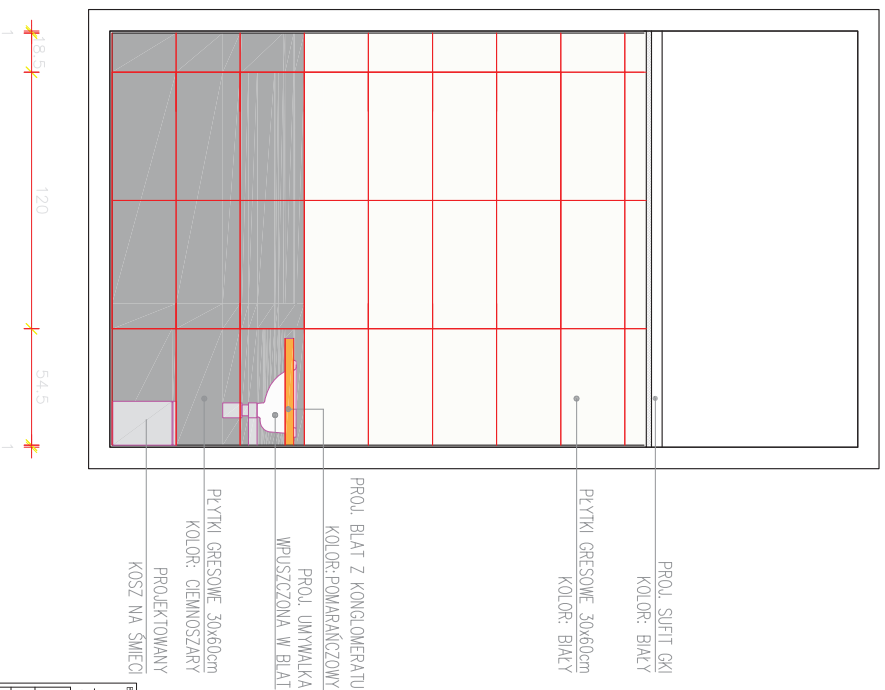
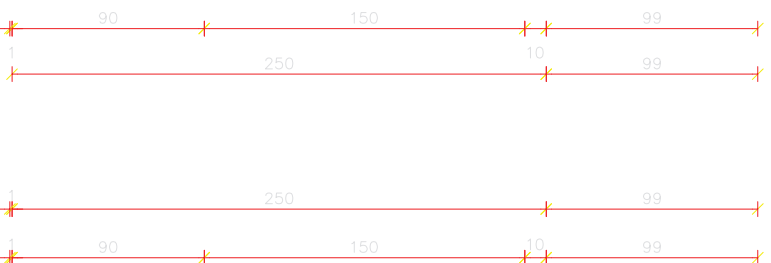
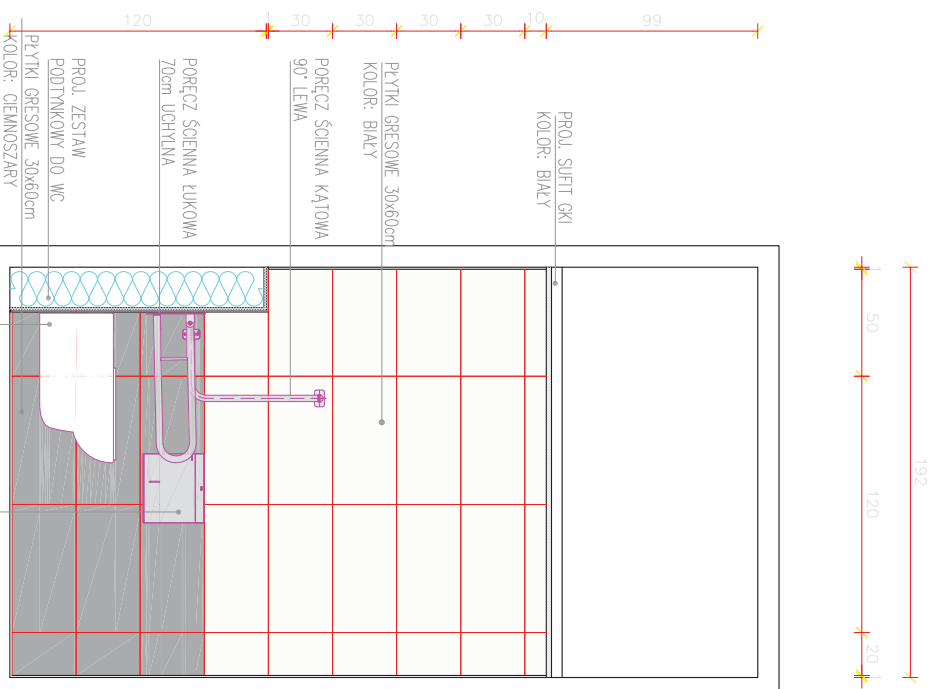
RYSUJĄCY PROJEKTOWY:
30-654 Kraków, ul. Helio 14/19
FDELITA PIOTR FROSZTEGA

PROJEKTANCI:	IME NAKWIKO	NR UPK:	FOPOPE:
	mgr inż. arch. Marek Korysek	UW-45467598	
	mgr inż. arch. Mirosław Michalski	MPG-00002010	
	mgr inż. arch. Marek Korysek	-	

REDAKTOR:
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKOŁ. SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA
BUDOWIE HALLI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI
INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIECZNYWA,
KABLOWA ZAPLECZA ELEKTRYCZNA, KANALIZACJA SANITARYJNA, OŚWIETLENIE
TAKŻE W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ORAZ DOŁĄCZENIE DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 42 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM

INWESTOR:
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA DANE:
BRANŻA: ARCHITEKTURA	WYKONANO: PW 11.2015
DRWING NAME:	SCALE: 1:25
WIDOKI ŚCIAN WC NIEPEŁNOSPRAWNI	PROJECT NO.:
DRWING NO.:	AR-16



WIDOK W8

WIDOK W9

LEGENDA:

plytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

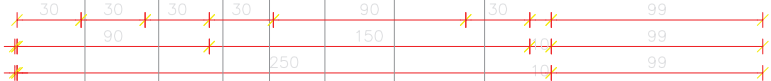
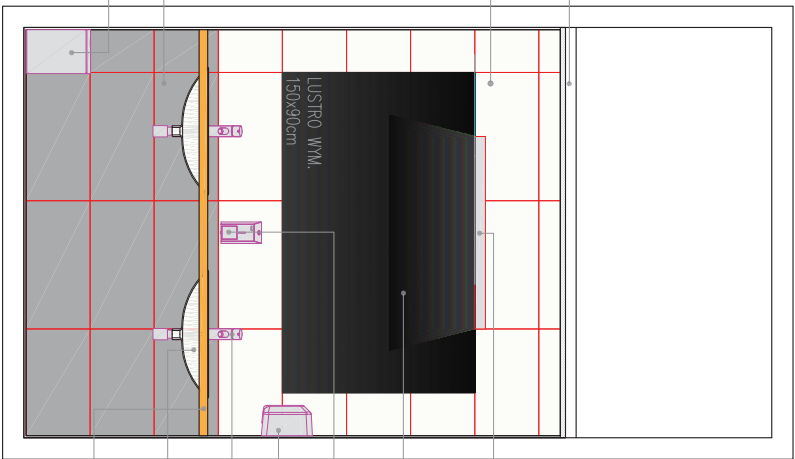
plytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

BIBLIO PROJEKTOWE :			
FDELITA PIOTR FROSZTEGA			
30-054 KRAKÓW , UL. HELIO 14/19			
PROJEKTANT :	INDENAZIMBO	NR UPZL	PODPIE :
mgr inż. arch. Marek Kryszek	UAA-0405788		
mgr inż. arch. Mirosław Maciejszak	MEC010002010		
mgr inż. arch. Marek Kolak	-		

REALIZACJA
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOŁU SZKOŁY SAMORZĄDOWYCHCH POLEGALCA NA
BUDOWIE HALLI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCIALNEGO Z WIDCENIAMI
INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIECZNA,
KANALIZACJĄ, WENTYLACJĄ, MECHANIZACJĄ) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE
TERENU W ZAKRESIE ZEMWIERZENIA, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ,
ZEMWIERZENIE, INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEMWIERZENIE, INSTALACJI
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ORAZ DOŁĄCZENIE DO BUDYNKU NA DZIALCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM

INWESTOR :
INVESTOR :
GININA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

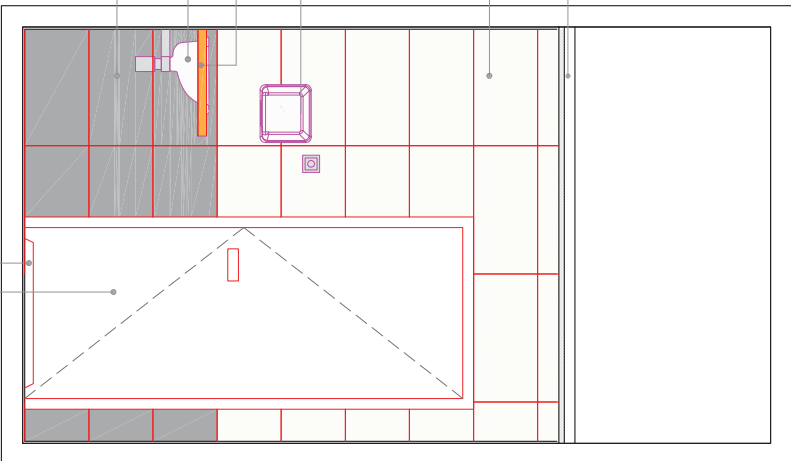
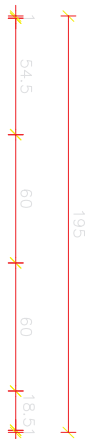
BRANŻA : BRANŻA : ARCHITEKTURA	DATA : DATA : 11.2015
NAMIA REKUND : NAMIA REKUND : DOKUMENT : DOKUMENT :	SCALA : SCALA : SCALA : SCALA : 1:25
WIDOK ŚCIANY WC NIEFUNKCJONALNEJ WIDOK ŚCIANY WC DAMSKI	NAMIA REKUND : NAMIA REKUND : DOKUMENT : DOKUMENT : AR-17



PROJ. SUFIT GK
KOLOR: BIAŁY
PŁYTKI GRESOWE 30x60cm
KOLOR: BIAŁY
PŁYTKI GRESOWE 30x60cm
KOLOR: CIEMNOSZARY
PROJEKTOWANY
KOSZ NA ŚMIECI
PŁYTKI GRESOWE 30x60cm
KOLOR: CIEMNOSZARY
PROJEKTOWANY
KOSZ NA ŚMIECI

PROJ. KINKIET ŁAZIENKOWY
METALOWY – WG PROJ. ELE.
PROJ. LUSTRO WKLEJANE
166,5x90cm
DOZOWNIK MYDŁA W PŁYTNIE
STAŁ NIERDZEWNA
PROJ. SUSZARKA DO RĄK
STAŁ NIERDZEWNA
PROJ. BATERIA
STAŁ NIERDZEWNA
PROJ. UMYWALKA
WPUSZCZONA W BLAT
PROJ. BLAT Z KONGLOMERATU
KOLOR: POMARAŃCZOWY

PROJ. SUFIT GK
KOLOR: BIAŁY
PŁYTKI GRESOWE 30x60cm
KOLOR: BIAŁY
SUSZARKA DO RĄK
STAŁ NIERDZEWNA
PROJ. BLAT Z KONGLOMERATU
KOLOR: POMARAŃCZOWY
PROJ. UMYWALKA
WPUSZCZONA W BLAT
PŁYTKI GRESOWE 30x60cm
KOLOR: CIEMNOSZARY

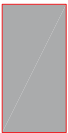


OTWÓR W DRZWIACH
POW. MIN 0,022m²
PROJ. DRZWI PEŁNE
PŁYTOWE W OKLENNIE
KOLOR: BIAŁE
– WG. ZEST. STOLARKI

WIDOK W11

WIDOK W10

LEGENDA:



plytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem



plytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

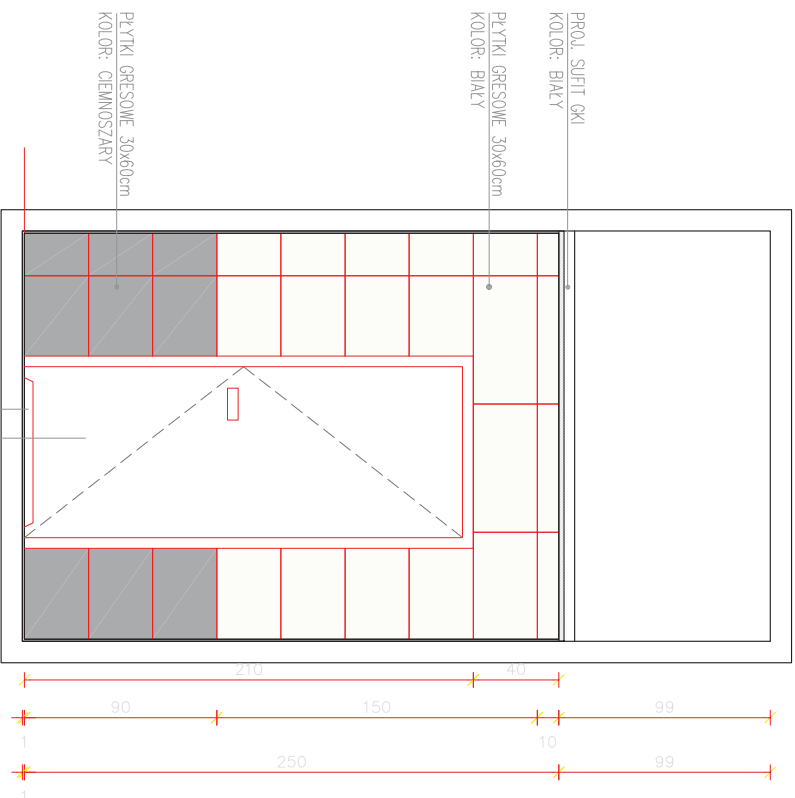
RYSUJĄCY PROJEKTOWY:
FDELITA PIOTR FROSZCIEGA
30-654 Kraków, ul. Hejla 14/19

PROJEKTANT:	IME INŻYNIER	NR UPR.	FOFPE:
	mgr inż. arch. Marek Korysek	UIN-43687598	
	mgr inż. arch. Mirosław Michalski	MPG-00002010	
	mgr inż. arch. Matej Koliak	-	

REMARKI:
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKOŁ. SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA
BUDOWIE HALL SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI
INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWA,
KABLOWA, ZAWIESZONYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, WODOCIĄGOWA,
TAKIEM JAKIŚ ZAWIESZONYCH INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, WODOCIĄGOWA,
ZENIETRZAJĄCYCH KANAŁIZACJI, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA KANAŁIZACJI DESZCZOWEJ
ORAZ DOŁĄCZENIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 42 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM

INWESTOR:
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA DANE:
BRANŻA: ARCHITEKTURA	SKALA: PW 1:1.2015
NADANY PRZESŁANIE:	SKALA: 1:25
DRAWING NAME:	PROJECT NO.:
WIDOKI SŁOIAN WC DAMSKI	NUMER PRZESŁANIE:
	DRAWING NO.:
	AR-18



LEGENDA:

plytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Marek Krystek mgr inż. arch. Wiesław Maciejczak mgr inż. arch. Maciej Koliak		INIE INŻYNIERKO nr upr. UAM-0467568 wpis:00020210	PODPI:
TEMAT: ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOŁU NA SZKOL. SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALLI SPORTOWEJ, GAZALNICY SĄCZALNIEGO Z WIEWNIĘTRZNYMI INSTALACJAMI (ELEKTROWY, Ciepła i chłodziwa socjalnego z wiewniętrznymi kanałizacjami, wentylacja mechaniczna) oraz zagospodarowanie zewnętrzne, instalacji kanałizacyjnej, zewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania, przedbudowa kanałizacji deszczowej oraz doświadczeń do budynku na działce nr 2 z obręb strachocin w stromiu słaskim			

INVESTOR :	GMINA STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOSCIUSZKI 55 57-590 STRONIE ŚLĄSKIE		
BRAUN :	ARCHITEKTURA		
NAMIA RYSUNKU :	SCALA :	STAGE :	DATA DATE :
DZIENNY RIEMK :	SCALE :		
	1:25	PW	11.2015
NAMIA RYSUNKU :	IN PROJECT :		
DRAWING NO.:	PROJECT NO.:		
WIDOKI SCIAN WC DAMSKI			AR-19

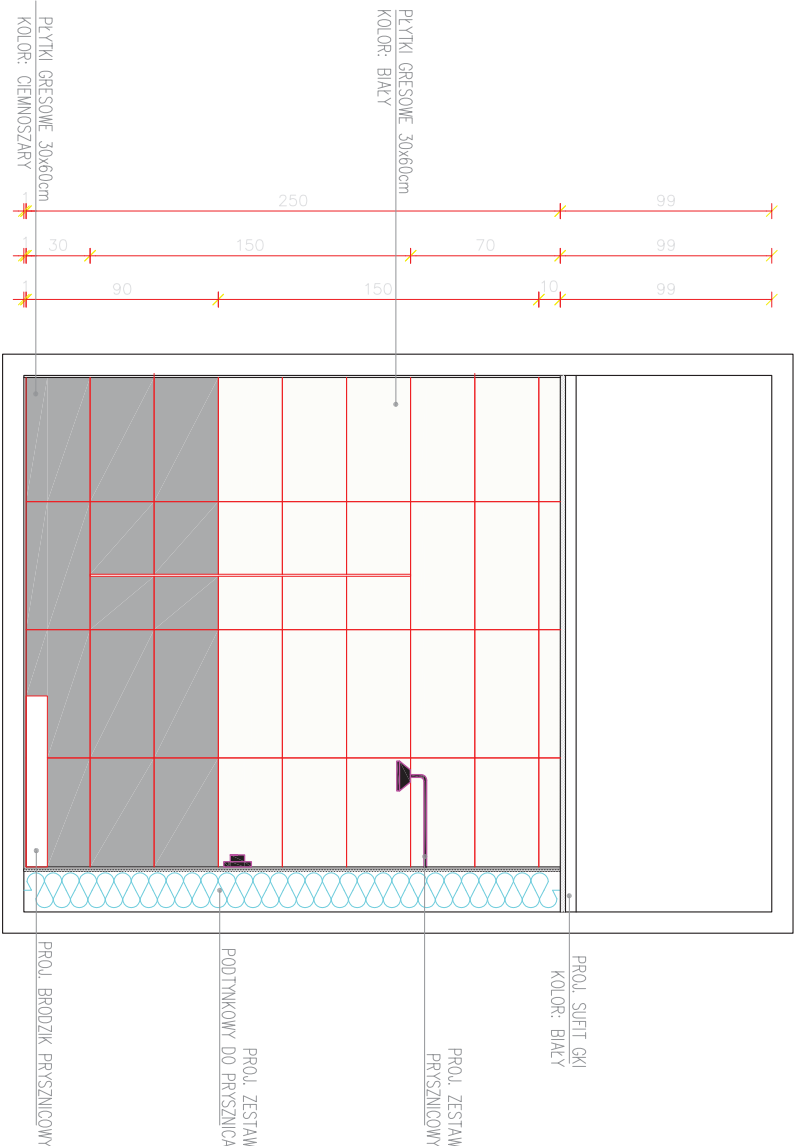


plytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

plytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

[illegible]

INWESTOR :	GMINA STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOŚCIUSZKI 55 57-590 STRONIE ŚLĄSKIE		
BRANDA :	ARCHITEKTURA		
NAZWA PRZEMISŁU :	PRACOWNIA		
OPISOWA DOKŁAD :	PRACOWNIA		
WIDOKI SŁOIAN WC DAWANSKI			
	ROZMIAR :	DATA DOKŁADU :	
	PW	11.2015	
	SKALA :	IN PROJEKTU :	
	SCALA	PROJEKT NO :	
	1:25		
	NAMIERZENIE PRZEMISŁU :		
	DOKŁADNOŚĆ NO :		
AR-20			



LEGENDA:



płytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
 ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem



płytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
 ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

WIDOK W14

BIURO PROJEKTOWE:
FDELITA PIOTR FROSZCIEGA
30-654 Kraków, ul. Hejla 14/19

PROJEKTANT:	JME IN+ZWIĘKO	NR UPR.	PODPIS:
	mgr inż. arch. Marek Krysiak	UW-434875/88	
	mgr inż. arch. Mirosław Michalski	MP-0410092010	
	mgr inż. arch. Maciej Koliak	-	

REMARKI:
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKOŁ. SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA
BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI
INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIECZNYWA,
KABLOWYCH SYSTEMÓW ELEKTRYCZNYCH, WODOCIECZNYWA, WODOCIECZNYWA,
TAKŻE WYKONANIE ZEMWIERCZENIA I INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ZEMWIERCZENIA I INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEMWIERCZENIA I INSTALACJI
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ORAZ DOŁĄCZENIE DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 42 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM

INWESTOR:
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCISZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŻA: ARCHITEKTURA	SKALA: PW 1:1.2015	DATA DOKŁADU:
NAZWA PRZEBUDOWY:	SKALA: 1:25	NR PROJEKTU:
DRAWING NAME:		PROJECT NO.:
WIDOKI ŚCIAN WC DAMSKI	NUMER PRZEBUDOWY:	
	DRAWING NO.:	AR-21



plytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

1885

plytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

FIDELITA PIOTR FROSZTEGA 30-654 Kraków, ul. Hella 14/19	
PROJEKTANT :	IMIENIAZWISKO mgr inż. arch. Marek Krystek mgr inż. arch. Wiesław Machczek mgr inż. arch. Maciej Kojak
	nr upr. UW-00467568 wpis000002010 .
PODPEK:	

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ SAMOZAGŁADOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ, ORAZ ZAŁĄCZCA SPOŁACZNEGO Z WENTYLACJAMI INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, Ciepła i zimna woda, wodociągowa, KANALIZACJA WODA, WENTYLACJA MECHANICZNA, ORAZ ZAGOSZCZANIE TERENU W ZAKRESIE ZEWNIĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNIĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNIĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ STROCHOWIEC DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W OTRZOSIE ŹŁASIM

INWESTOR: **GMINA STRONIE ŚLĄSKIE**

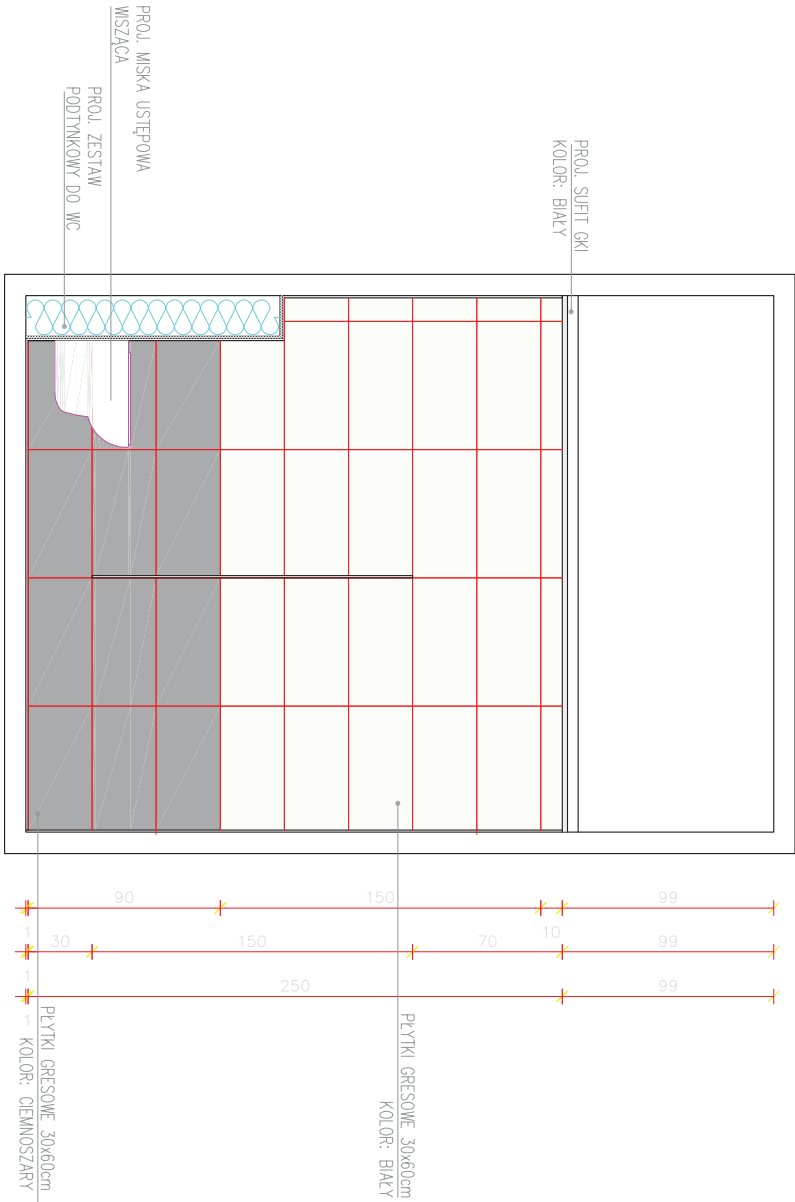
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŽA : ARHITEKTURA
BRANČI:

DRAWING NAME:

WIDOKI ŚCIAN WC DAMSKI

AR-22



WIDOK W16

LEGENDA:



płytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
 ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem



płytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
 ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

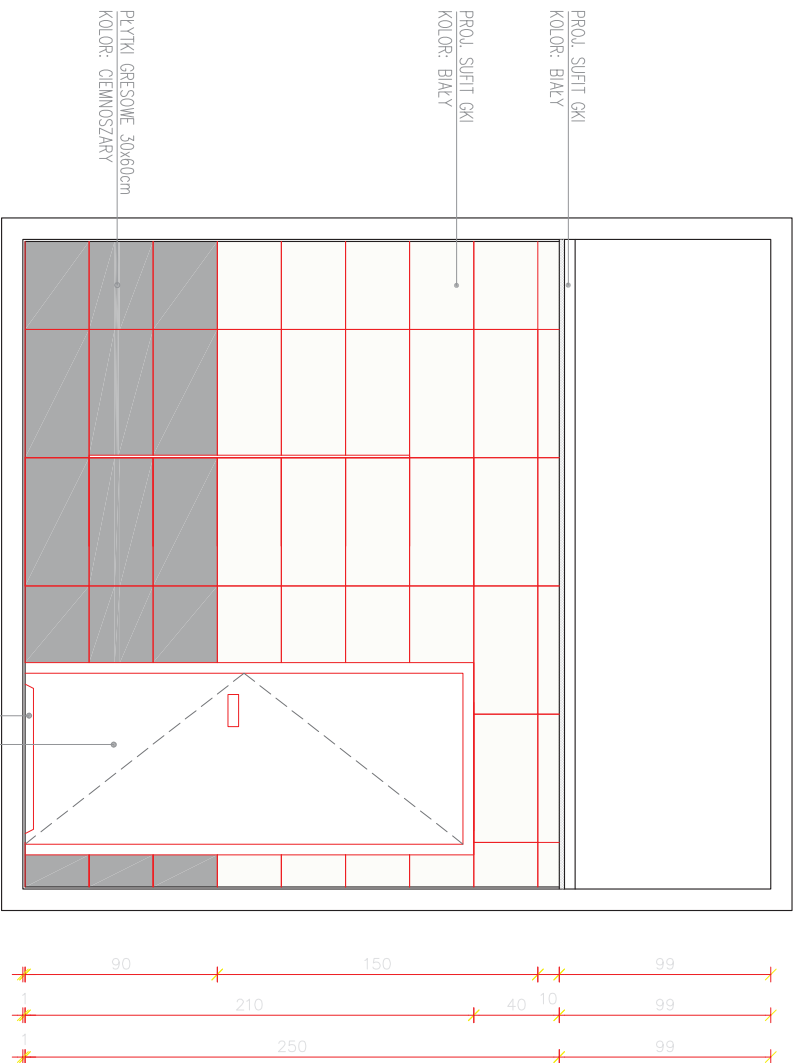
RYSUJĄCY PROJEKTOWY:
FDELITA PIÓR FROSZTEGA
30-654 Kraków, ul. Helio 14/19

PROJEKTANT:	IME INŻYNIER	NR UPR.	POPRZ.
	mgr inż. arch. Marek Korysek	UW-53487598	
	mgr inż. arch. Mirosław Michalski	MP-041092010	
	mgr inż. arch. Maciej Koliak	-	

REMARKI:
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKOŁ. SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA
BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI
INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOKANALIZACJI,
KABLOWYCH SYSTEMÓW TELEFONICZNYCH I TELEWIZYJNYCH, ODOROWANIE
TERENU I ZAKRES ZEMNITRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ZEMNITRZNEJ INSTALACJI KANAŁIZACYJNEJ, ZEMNITRZNEJ INSTALACJI
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA KANAŁIZACJI DESZCZOWEJ
ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 42 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM

INWESTOR:
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŻA: ARCHITEKTURA	DATA: 11.2015	DATA DANE:
NAZWA PRZEBUDOWY: WIDOKI ŚCIAŁ WC DAMSKI	SKALA: 1:25	NR PROJEKTU: AR-23
DRAWING NAME: WIDOKI ŚCIAŁ WC DAMSKI	SCALE: 1:25	PROJECT NO: AR-23
NUMBER OF DRAWINGS: 1	DRAWING NO: AR-23	

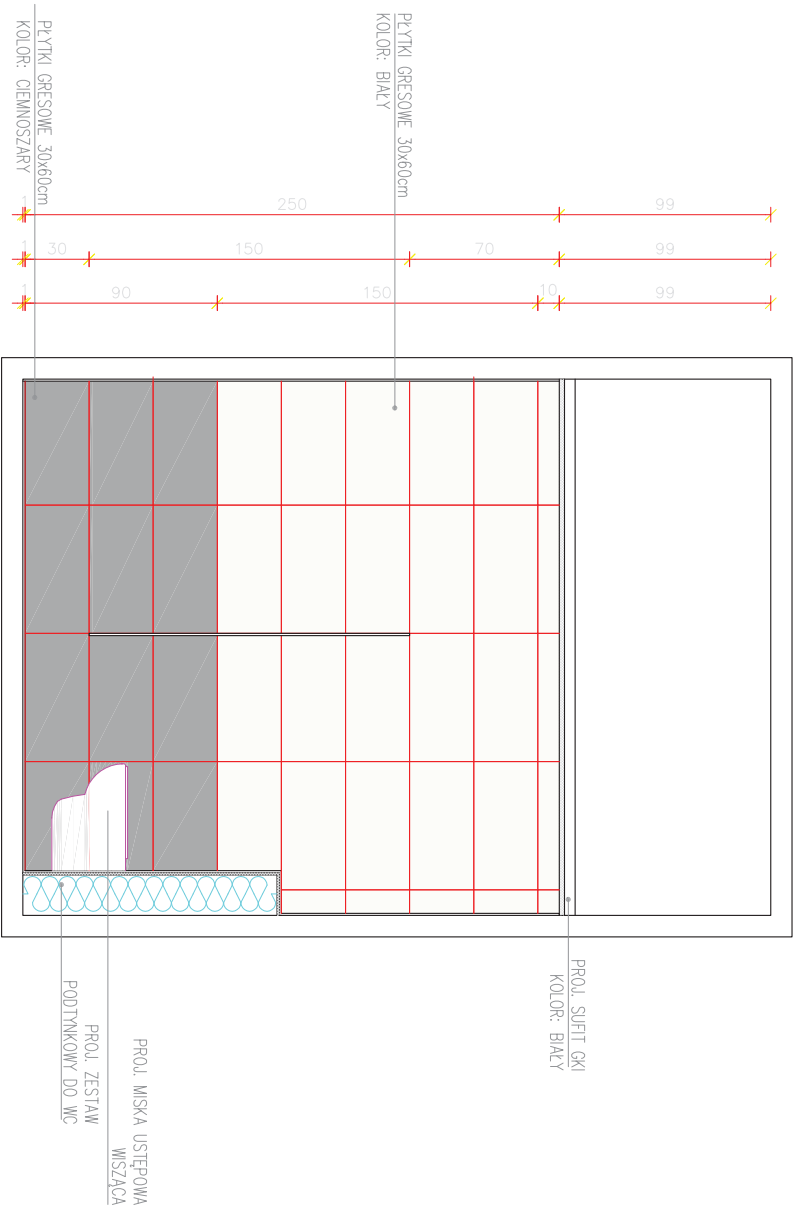


LEGENDA:

plytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

BIBLIO PROJEKTANT:			
FDELLITA PIOTR FROSZTEGA			
30-654 Kraków, ul. Hella 14/19			
PROJEKTANT:	IMIE I NAZWISKO	NR UPIS.	PODPIS:
mgr inż. arch. Marek Krystek		UW-04697568	
mgr inż. arch. Wiesław Maciejczak		UP-040002010	
mgr inż. arch. Maciej Kollek		*	
REZUMÉ: ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOŁU NA SZKOL. SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ, GAZALNICY SĄCZALNEGO I WIEWNIETRZYNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI, CENAPŁACZĄ SĄCZALNEGO, WODOCIECZNYMI KANALIZACJĄ, WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ IŁĄ ORĄZ ZAGOSPODAROWANIEM ZEWNĘTRZNYMI, INSTALACJĄ KANALIZACJĄ IŁĄ ZEWNĘTRZNYMI, INSTALACJĄ CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWĄ KANALIZACJĄ IŁĄ DESEKCYJOWEJ ORĄZ DOŁĄCZENIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 23 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIE SŁĄSKIM			

INVESTOR :	GMINA STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOSCIUSZKI 55 57-590 STRONIE ŚLĄSKIE
BRAUN : BRONIAK :	ARCHITEKTURA
NAMNA RIEMINI : DZIENNY NAMEI :	
WIDOKI SCIAN WOC MIESIKI	
KOL : STAGE :	PW
DATA DATE:	11.2015
SCALE	1:50
NO PROJECTU : PROJECT NO :	
NAMER RIEMINI: DRAWING NO :	
AR-24	



LEGENDA:

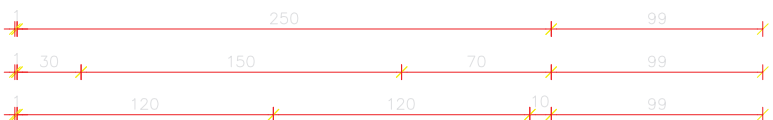
płytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

plytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

[illegible]

WIDOKI ŚCIAŁ WC MĘSKI

AR-25



PROJ. SUFIT GKI
KOLOR: BIALY

PROJ. ZESTAW PRYSZNICOWY

WIDOK W19

LEGENDA:

płytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

plytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

BIBLIO PROJEKTOWE:		
FDELITA PIOTR FROSZTEGA		
30-654 Kraków, ul. Hella 14/19		
PROJEKTANT:	INIE INAZBIXO	NR UPZ:
		FOOPF:
	mgr fiz. arch. Marek Krystek	UW-52467568
	mgr inż. arch. Mirosław Maciejszak	MP-004/0902/2010
	mgr inż. arch. Maciej Kollek	-

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOŁU SZKOŁY SAMORZĄDOWYCH POLĘGAŁA NA BUDOWIE HALLI SPORTOWEJ, ORAZ ZŁĄCZENIA SOGALNEGO Z WODCIĄGAMI INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WENTYLACJAMI KANALIZACYJNA, WENTYLACJA MECHANICZNA) ORAZ ZAGOSPODAROWANE TERENU W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ I INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

ZEWNĘTRZNEJ I INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ I INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA KANALIZACJI I DESZCZOWEJ ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIE ŚLASKIM

**INVEŚTOR :
INWESTOR :
GMINA STRONIE ŚLASKIE**

57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANZA : ARCHITEKTURA
BRANCH:

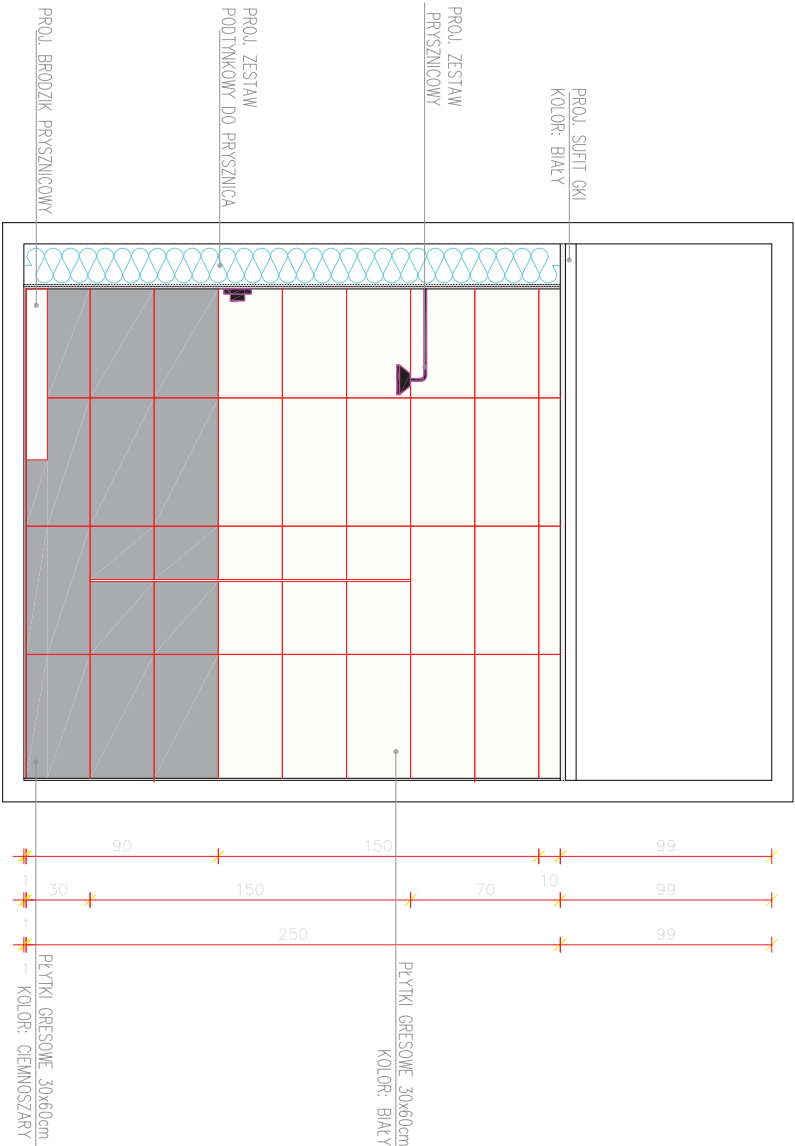
NATWA RYSUNKU :
DRAWING NAME :

FAZA:	DATA / DATE:
STAGE:	11 2015
PW:	

SKALA :	NIR PROJEKTU :
SCALE :	PROJECT No :

WIDOKI \$CIAN WC MĘSKI

AR-26



WIDOK W20

LEGENDA:



płytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
 ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem



płytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
 ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

BIURO PROJEKTOWE: FDELITA PIÓR FROSZTEGA 30-654 Kraków, ul. Hejla 14/19

PROJEKTANT:	IME INŻYNIER	NR UPR.	POPRZ.
	mgr inż. arch. Marek Krysiak	UW-54867598	
	mgr inż. arch. Mirosław Michalski	MP-CA10092010	
	mgr inż. arch. Maciej Koliak	-	

REMARKI:
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKOŁ. SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA
BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI
INSTALACJAMI ELEKTRYCZNA, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIECZNYWA,
KANALIZACJI KANALIZACJI, INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, WODOCIECZNYWA,
TAKIEM JAKIŚ ZAKRES ZEMWIERZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
ZEMWIERZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEMWIERZNEJ INSTALACJI
CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
ORAZ DOŁĄCZENIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 42 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM

INWESTOR:
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE

INWESTOR:
UL. KOŚCISZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŻA: ARCHITEKTURA

NAZWA PRZEBUDOWY:

DRAWING NAME:

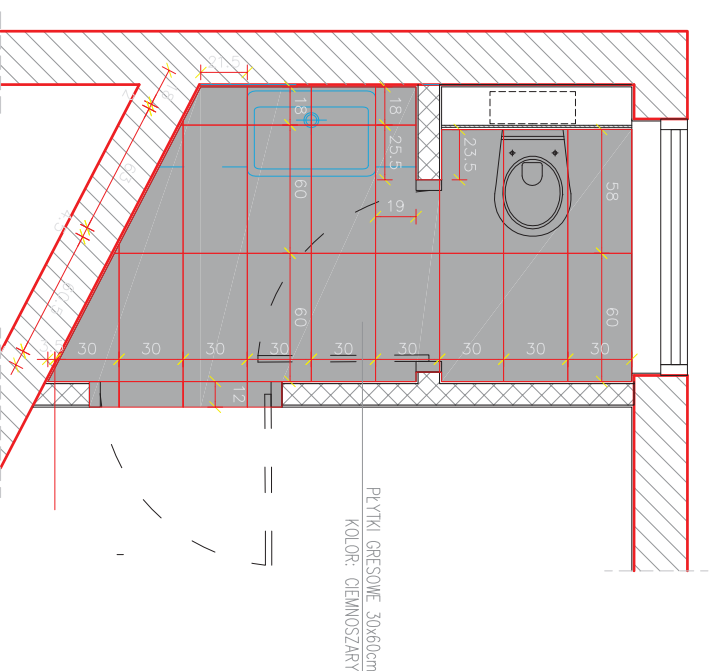
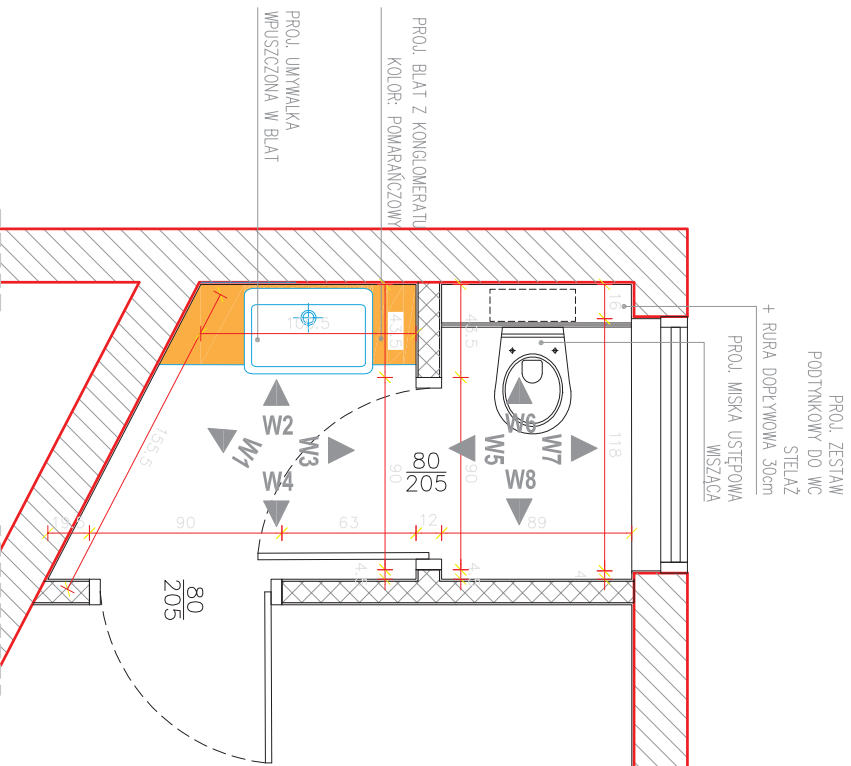
WIDOKI ŚCIAN WC MĘSKI

SKALA: PW 1:1.2015

SKALA: 1:25

NUMER PRZEBUDOWY:
DRAWING NO:

AR-27



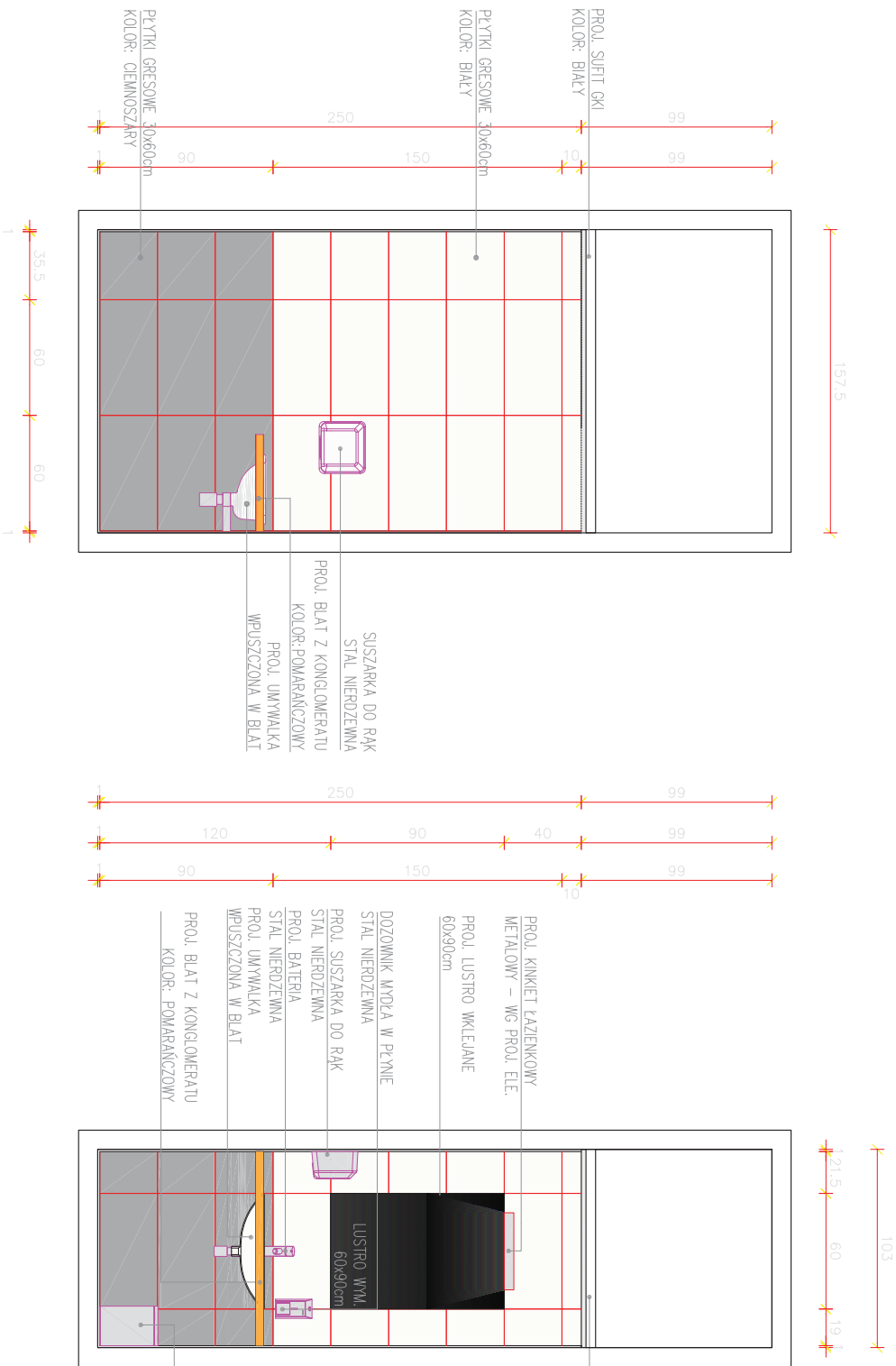
ARANŻACJA

RZUT POSADZKI

LEGENDA:



BIBLIO PROJEKTOWE:			
FIDELITYA PIOTR FROSTZIEGA			
30-654 Kraków, ul. Hejlo 14/19			
PROJEKTANT:	IMIE NAZWISKO	NR. PR.	FOOTR:
	mgr inż. arch. Marek Krystek	UM-4246/568	
	mgr inż. arch. Mirosław Modzeleski	MP-040602010	
	mgr inż. arch. Maciej Koliński	-	



WIDOK W1

WIDOK W2

LEGENDA:



płytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
 ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

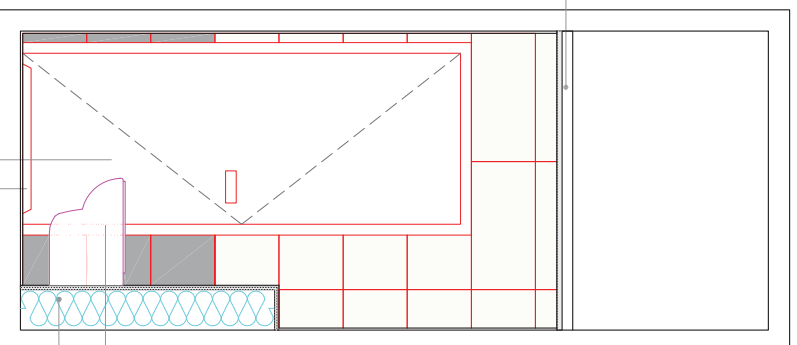


płytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
 ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

PROJEKTOWANY				KOSZ NA SMIECI			
BUDOWA PROJEKTOWANA				BUDOWA PROJEKTOWANA			
FDELITA PIOTR FROSTIEGA				FDELITA PIOTR FROSTIEGA			
30-654 Kraków , ul. Hejla 14/19				30-654 Kraków , ul. Hejla 14/19			
PROJEKTANCI:		IME I NAZWISKO		NR UPK:		FOOPK:	
		mgr inż. arch. Marek Korysek		UW-43467598			
		mgr inż. arch. Mirosław Michalski		MP-0440902010			
		mgr inż. arch. Maciej Koliak		-			
INWESTOR :							
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE							
UL. KOŚCIUSZKI 55							
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE							
BRANŻA:		ARCHITEKTURA		DATA DANE:			
NAMIA PRZEMIANU :				SKALA :		NR PROJEKTU :	
DRAWING NAME :				1:25		PROJECT NO. :	
WIDOKI I SCEN WWC SOCIALNY				NUMER PRZEMIANU :		DRAWING NO. :	
				AR-29			



KOLOR: BIAŁY



PROJ. ZESTAW
PODTYNKOWY DO WC

– WG. ZEST. STOLARKI

WIDOK W5



plytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem



KOLOR: BIAŁY

KOLOR: BIAŁY

STAL NIERDZEWNIA

KOLOR: CIEMNOSZARY

SZCZOTKA DO WC

WISZAÇA

WIDOK W6

FEDALITA PIOTR PROSZNIEGA	
30-654 Kiełków , ul. Helica 14/19	
PROJEKTANT:	IMENNAZYBISO
mgr inż. arch. Marek Krysiak	UAT-3567/7888
mgr inż. arch. Mirosław Maciaszek	UAT-34-006/2010
mgr inż. arch. Matejko Kozak	.
	PROJEKT

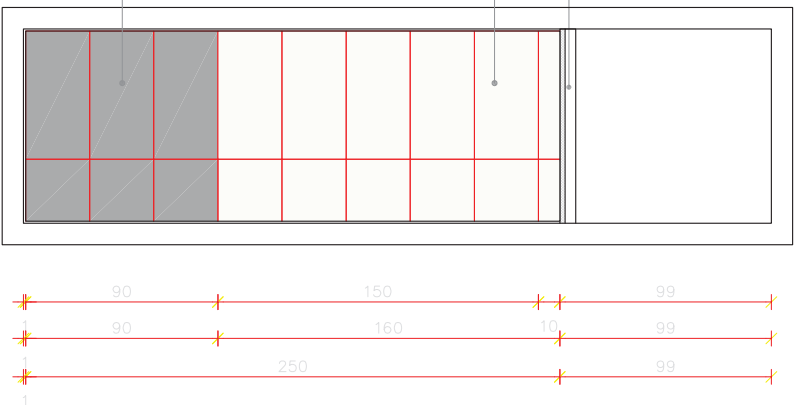
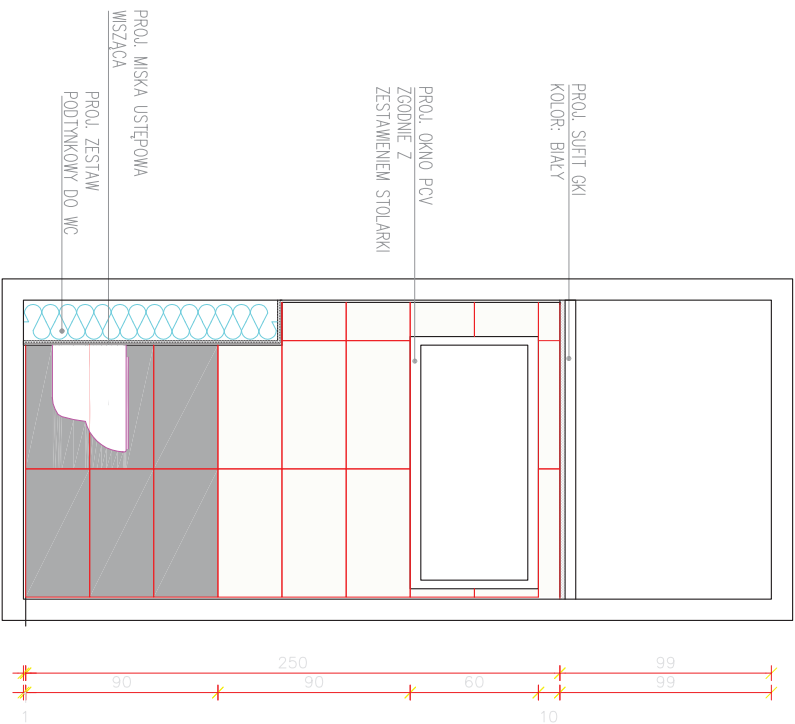
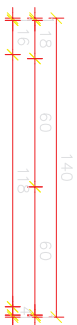
BEAMT :

INWESTOR :
INWESTOR :
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANZA, DATE:	FOUA:	DATA/ DATE:
BRANCH: ARCHITETTURA	SPINCE: PW	11.2015
ITALIA REGIONAL:	SCALE:	NAPOLI/REGION:
DRAWING NAME:	SCALE: 1:25	PROJECT NO:

WIDOKI \$CIAN WC SOCJALNY

AR-31



WIDOK W7

WIDOK W8

LEGENDA:

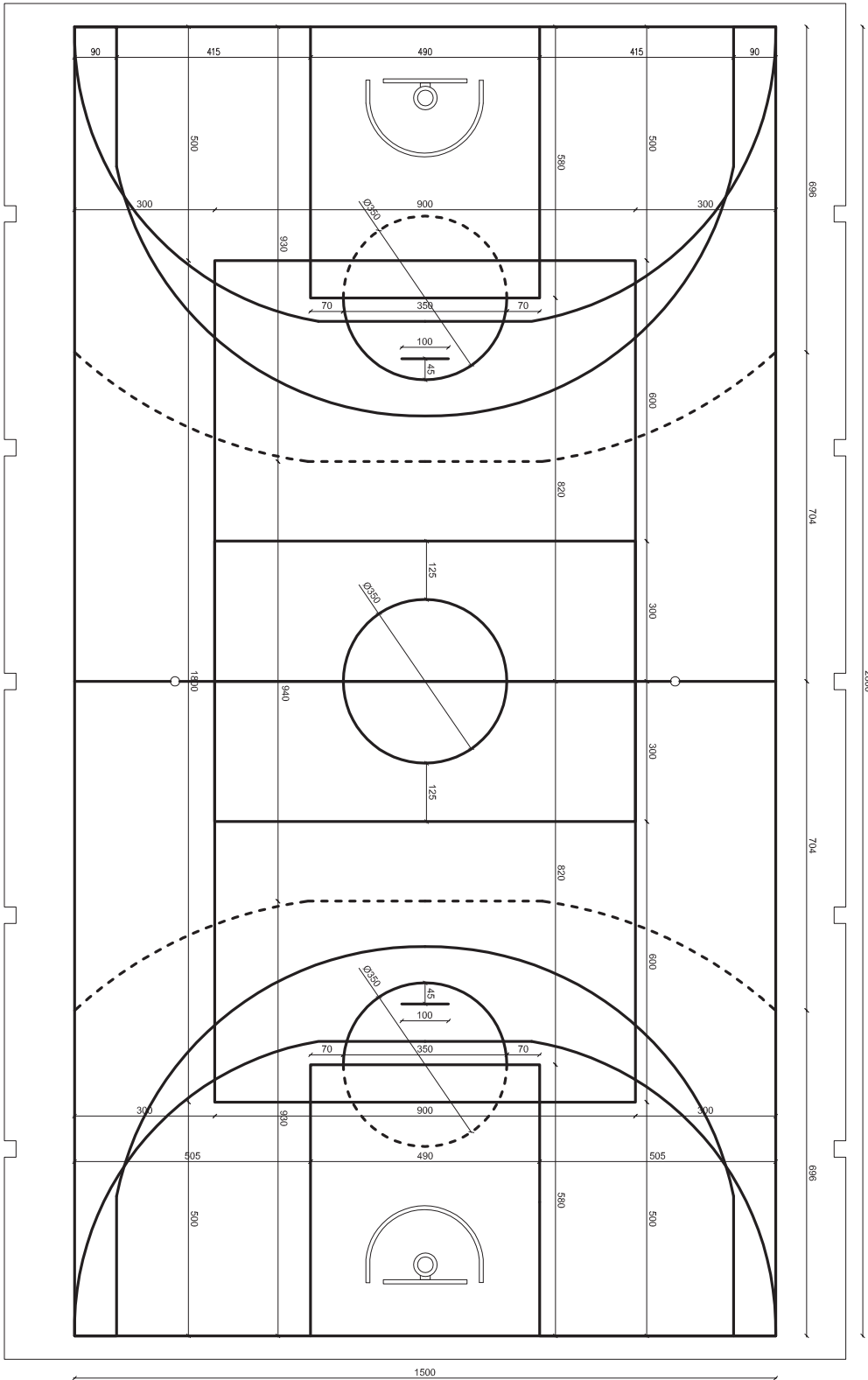


plytki gresowe 30x60 cm, kolor: ciemnoszary
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem



plytki gresowe 30x60 cm, kolor: biały
ostateczny wybór płytek skonsultować z inwestorem

SCHEMAT LINII BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO



BIURO PROJEKTOWE:
FDELITA PIOTR FROSZTEGA
30-654 Kraków, ul. Hełła 14/19

PROJEKTANT:	IME INŻYNIER	NR UPR.	FOOTB.
	mgr inż. arch. Marek Korysek	UW-54867598	
	mgr inż. arch. Mirosław Michalski	WP/CA/00902010	
	mgr inż. arch. Marek Korysek	-	

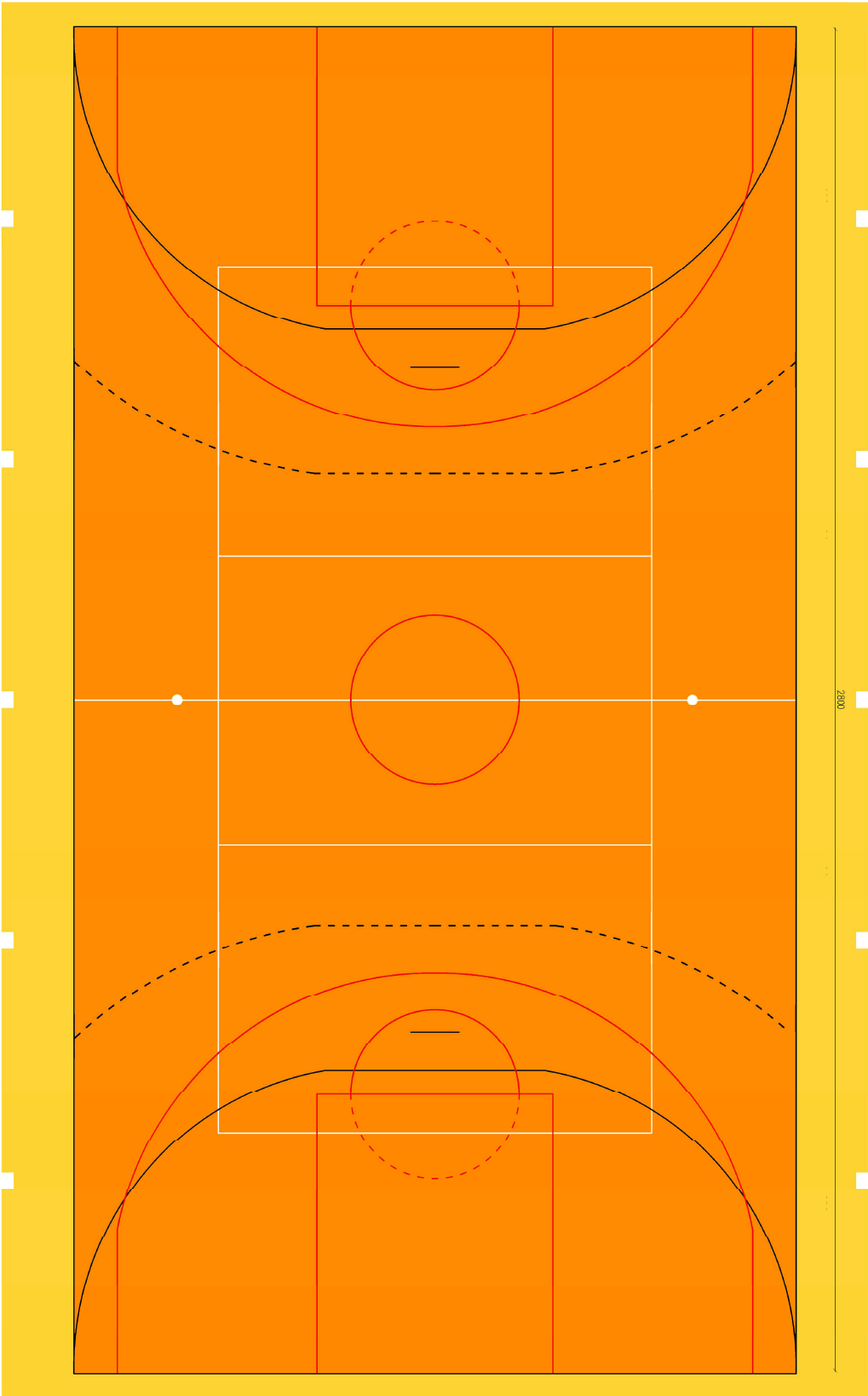
TEMAT:
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH
POLEGALCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ, OPIĄZ
ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI
ORĄZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ,
WODOCIEGOWO - KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO
OGRIEWANIA, JAK RÓWNIŁ PRZEBUDOWA KANALIZACJI
DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM

INWESTOR:
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOSCIUSZKI 85
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŻA:	ARCHITEKTURA	SKALA:	PW 1:1.2015
NAMIA PRZEMIAN:		SCALE:	NR PROJEKTU:
DRAWING NAME:		1:100	PROJECT NO.:
PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO			
NUMER PRZEMIAN:			
DRAWING NO.:			

AR-33

KOLORYSTYKA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO



LINIE DO KOSZYKÓWKI

LINIE DO PIŁKI RĘCZNEJ

LINIE DO SIATKÓWKI

BIURO PROJEKTOWE :

FDELITA PIOTR FROSZTEGA
30-654 Kraków, ul. Hełła 14/19

PROJEKTANT :	IME I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS :
	mgr inż. arch. Marek Korysek	UN-434675/98	
	mgr inż. arch. Mirosław Michalski	MP-CA/00020/10	
	mgr inż. arch. Maciej Koliak	-	

TEMAT :

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ, SAMORZĄDOWYCH
POLEGALICA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ, ORAZ
ZAPLECZA SOCJALNEGO Z MEWNETRZYNNYMI INSTALACJAMI
ORAZ ZEWNĘTRZNA INSTALACJA ELEKTRYCZNA,
WODOCIEGOWNO - KANALIZACYJNA, CENTRALNEGO
OGRIEWANIA, JAK RÓWNIEŻ PRZEBUDOWA KANALIZACJI
DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM

INWESTOR :

GINNA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOSCIUSZKI 85
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŻA : ARCHITEKTURA

NAZWA PRZEBUDOWY : PW 11.2015
DRAWMING NAME : 1-
SCALE : PROJECT NO. :

PROJEKT BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO

AR-34

D1	blachodachówka w kolorze bordowym montowana za pomocą łączników stalowych do blachy trapezowej	1 cm
	folia PE 0,2mm	0,2mm
	izolacja termiczna -wełna mineralna, $\lambda \leq 0,035$ [W/mK]	20 cm
	folia PE 0,2mm	0,2mm
	blacha trapezowa nośna T55x750 gr. min. 0,75mm	5,5 cm
	konstrukcja nośna dachu z drewna klejonego	80 cm

D2	blachodachówka w kolorze bordowym	1 cm
	kontrłaty	3 cm
	łaty	6 cm
	folia paroprzepuszczalna, klejona szczelnie na zakładach	-
	krokwie drewniane 16x20cm - przerwy wypełnione izolacją termiczną (wełna mineralna)	20 cm

P1	nawierzchnia sportowa	1 cm
	podwójna warstwa płyt wilgocioodpornych P5 gr. 10 mm układanych na przemian	2 cm
	folia izolacyjna	-
	ruszt poprzeczny / ślepa podłoga z desek sosnowych klasa II, III o wymiarach 19 x 95 mm, impregnowany i suszony do wilgotności 18 %, ułożony w rozstawie osiowym co 25 cm	1,9 cm
	ruszt podłużny z desek sosnowych klasa II, III o wymiarach 19 X 95 mm, impregnowany i suszony do wilgotności 18 %, ułożony w rozstawie osiowym co 50 cm	1,9 cm
	podkładka dystansowa drewniana 19 x 95 mm	1,9 cm
	podkładka elastyczna poliuretanowa	-
	folia izolacyjna	-
	wylewka ze spadkiem 1% zbrojona siatką z drutu Ø6/10cm	8 cm
	styropian EPS 100 "styropian w kropki"	10 cm
	2x papa termozgrzewalna	-
	beton C20/25	20 cm
	podsyпка żwirowo-piaskowa	min. 20 cm

P2	terakota	2 cm
	wylewka ze spadkiem 1% zbrojona siatką z drutu Ø6/10cm	8 cm
	styropian XPS 100 "styropian w kropki"	10 cm
	2x papa termozgrzewalna	-
	beton C20/25	20 cm
	podsyпка żwirowo-piaskowa	min. 20 cm

SZ1	tynek zewnętrzny silikatowo-silikonowy	1 cm
	termoizolacja - płyty styropianowe EPS, $\lambda \leq 0,034$ [W/mK]	15 cm
	pustak ceramiczny	25 cm
	tynek wewnętrzny cementowo-wapienny	1 cm
	warstwa wykończeniowa wewnętrzna	-

SZ2	folia kubełkowa	-
	izolacja przeciwwodna	-
	termoizolacja - płyty styropianowe EPS, $\lambda \leq 0,034$ [W/mK]	15 cm
	pustak ceramiczny	25 cm
	izolacja przeciwwodna	-
	warstwa wykończeniowa wewnętrzna	-

SZ3	płytki klinkierowa (do wysokości +2,20)	2 cm
	termoizolacja - płyty styropianowe EPS, $\lambda \leq 0,034$ [W/mK]	15 cm
	pustak ceramiczny	25 cm
	tynek wewnętrzny cementowo-wapienny	1 cm
	warstwa wykończeniowa wewnętrzna	-

SW1	warstwa wykończeniowa wewnętrzna	-
	tynek wewnętrzny cementowo-wapienny	1 cm
	pustak ceramiczny	25 cm
	tynek wewnętrzny cementowo-wapienny	1cm
	warstwa wykończeniowa wewnętrzna	-

P3	wełna mineralna	25 cm
	plyta stropowa	17 cm
	sufit podwieszany	50 cm

BIURO PROJEKTOWE :

FDELITA PIOTR FROSZTĘGA

30-654 Kraków , ul. Heiła 14/19

PROJEKTANCI :	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
PROJEKTANT :	mgr inż. arch. Marek Krystek	UAN-8346/75/88	
SPRAWDZAJĄCY :	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek	MPOIA/090/2010	
OPRACOWANIE :	mgr inż. arch. Maciej Kolak	-	

TEMAT :

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOLU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (ELEKTRYCZNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ, WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ZAKRESIE ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA, PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM

INWESTOR :

INVESTOR : **GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE**

BRANŻA : BRANCH:	ARCHITEKTURA	FAZA : STAGE:	PW	DATA / DATE :	11.2015
---------------------	--------------	------------------	----	---------------	---------

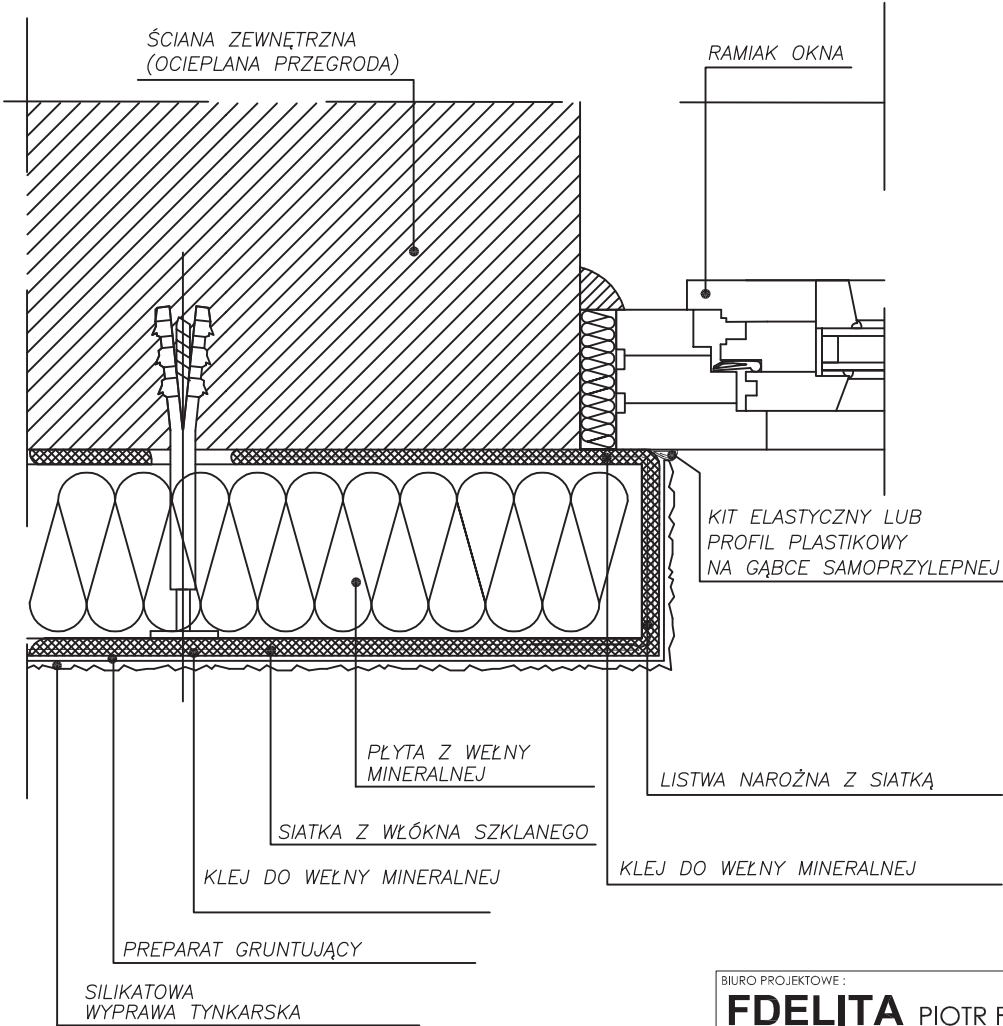
NAZWA RYSUNKU : DRAWING NAME :	SKALA : SCALE :	NR PROJEKTU : PROJECT No :
-----------------------------------	--------------------	-------------------------------

ZESTAWIENIE WARSTW

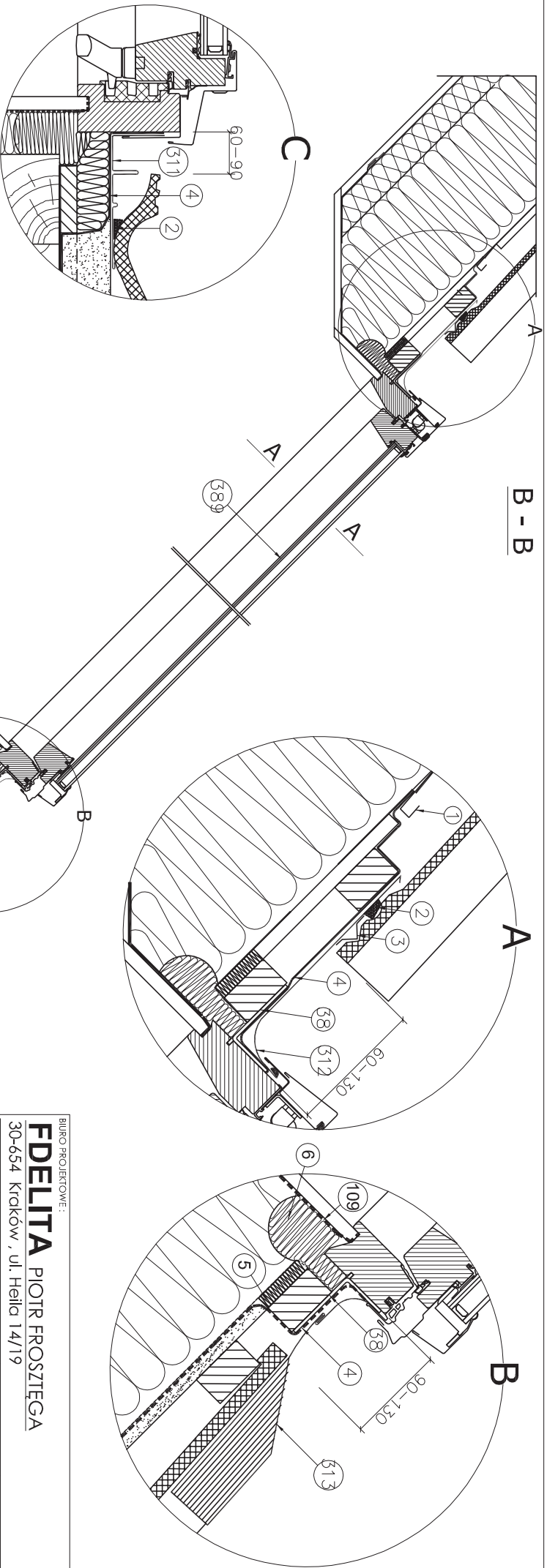
NUMER RYSUNKU :
DRAWING No :

AR-35

DETAL OCIEPLENIA PRZEGRODY PRZY OKNIE LICUJACYM ZE ŚCIANĄ OCIEPLANĄ PRZEKRÓJ POZIOMY



BIURO PROJEKTOWE : FDELITA PIOTR FROSZTĘGA 30-654 Kraków , ul. Heiła 14/19			
PROJEKTANCI :	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
	mgr inż. arch. Marek Krystek	UAN-8346/75/88	
	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek	MPOIA/090/2010	
	mgr inż. arch. Maciej Kolak	-	
TEMAT : ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPÓŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, JAK RÓWNIEŻ PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM			
INWESTOR : INVESTOR : GMINA STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOŚCIUSZKI 55 57-550 STRONIE ŚLĄSKIE			
BRANŻA : BRANCH:	ARCHITEKTURA	FAZA : STAGE:	DATA / DATE : 11.2015
NAZWA RYSUNKU : DRAWING NAME :		SKALA : SCALE :	NR PROJEKTU : PROJECT No :
DETAL OCIEPLENIA PRZEGRODY PRZY OKNIE LICUJACYM ZE ŚCIANĄ OCIEPLANĄ PRZEKRÓJ POZIOMY		1:10	
		NUMER RYSUNKU : DRAWING No :	AR-36



FDELITA PIOTR FROSZTEGA
30-6-54 Kraków , ul. Hejla 14/19

PROJEKTANT:	IMIĘ I NAZWISKO	NR IPR.	PODPIS:
	mgr inż. arch. Marek Krysiak	UAN-8346/75/88	
	mgr inż. arch. Mirosław Madoszek	MPOL/A090/2010	
	mgr inż. arch. Małgorzata Kolać	-	

TEMAT :

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOŁU SZKOŁ SAMORZĄDOWYCH
POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ
ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI
ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ,
WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO
OGRZEWANIA, JAK RÓWNIEŻ PRZEBUDOWA KANALIZACJI
DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM

INWESTOR :
INVESTOR :
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŻA :
ARCHITEKTURA

FAZA :	DATA / DATE :
STADIUM : PW	11.2015

NAZWA RYSUNKU :	SCALA :	NR PROJEKTU :
DRAWING NAME :	SCALE :	PROJECT NO :
Detal wyłazu dachowego Przekrój pionowy i poziomy: wyłaz termoizolacyjny z kornierzem uszczelniającym do pokryć wysokoprofilowych	1:10	

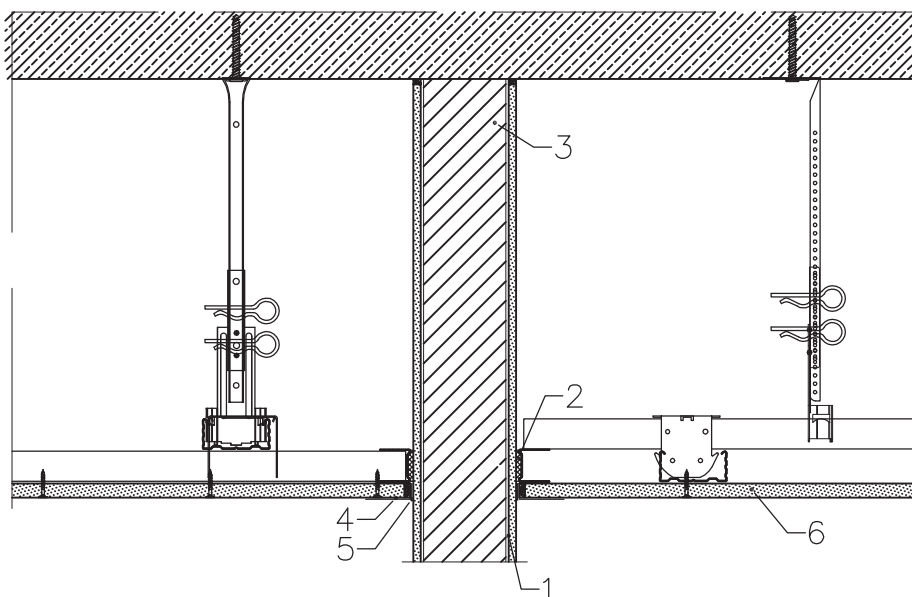
AR-37

The diagram illustrates a detailed cross-section of a window frame assembly. The components and dimensions are as follows:

- element łącznikowy**: A connecting element at the top center.
- plytka ceramiczna**: Ceramic tile above the window frame.
- wylewka betonowa**: Concrete pour layer below the tile.
- nadlewka betonowa**: Concrete filling around the frame base.
- izolacja gr. 30cm**: Thermal insulation with a thickness of 30 cm.
- projektowana płyta betonowa**: Projected concrete slab at the bottom.
- Dimensions**:
 - Top horizontal distance: 137
 - Top horizontal offset from center: 33
 - Total height of the upper section: 35
 - Bottom horizontal width of the central opening: 30

AR-38

DETAL POŁĄCZENIA SUFITU PODWIESZANEGO Z ŚCIANĄ MUROWANĄ



1. Tynk
2. Profil przyścienny
3. Ściana działowa murowana
4. Tasma spoinowa
5. Tasma samoprzylepna (poślizgowa)
6. Sufit podwieszany

BIURO PROJEKTOWE :

FDELITA PIOTR FROSZĘGA

30-654 Kraków , ul. Heiła 14/19

PROJEKTANCI :	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
	mgr inż. arch. Marek Krystek	UAN-8346/75/88	
	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek	MPOIA/090/2010	
	mgr inż. arch. Maciej Kolak	-	

TEMAT :

**ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPÓŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH
POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ
ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI
ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ,
WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO
OGRZEWANIA, JAK RÓWNIEŻ PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI
DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM**

INWESTOR :

**GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE**

BRANŻA :
BRANCH: **ARCHITEKTURA**

FAZA :
STAGE: **PW**

DATA / DATE :
11.2015

NAZWA RYSUNKU :
DRAWING NAME :

SKALA :
SCALE :
1:10

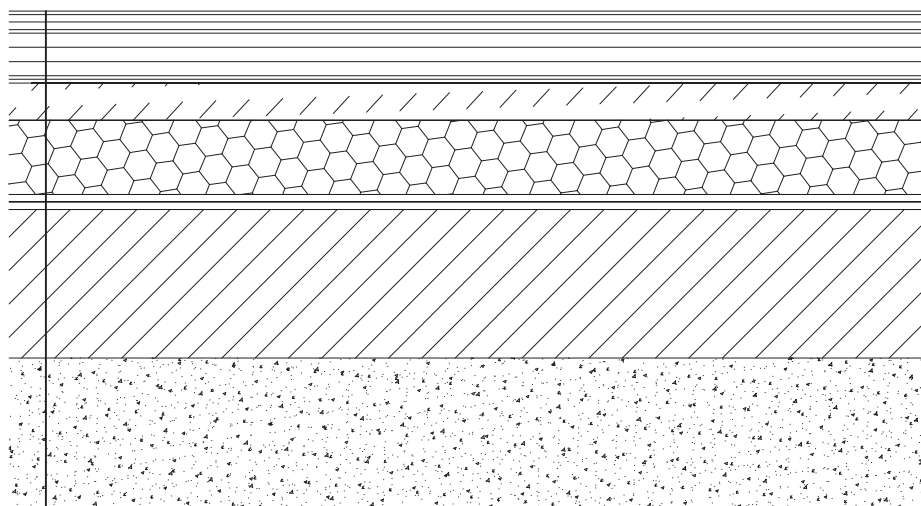
NR PROJEKTU :
PROJECT No :

DETAL POŁĄCZENIA SUFITU
PODWIESZANEGO Z ŚCIANĄ
MUROWANĄ

NUMER RYSUNKU :
DRAWING No :

AR-39

WARSTWY NAWIERZCHNI SPORTOWEJ



nawierzchnia sportowa	1 cm
podwójna warstwa płyt wilgocioodpornych P5 gr. 10 mm układanych na przemian	2 cm
folia izolacyjna	-
ruszt poprzeczny / ślepa podłoga z desek sosnowych klasa II, III o wymiarach 19 x 95 mm, impregnowany i suszony do wilgotności 18 %, ułożony w rozstawie osiowym co 25 cm	1,9 cm
ruszt podłużny z desek sosnowych klasa II, III o wymiarach 19 X 95 mm, impregnowany i suszony do wilgotności 18 %, ułożony w rozstawie osiowym co 50 cm	1,9 cm
podkładka dystansowa drewniana 19 x 95 mm	1,9 cm
podkładka elastyczna poliuretanowa	-
folia izolacyjna	-
wylewka ze spadkiem 1% zbrojona siatką z drutu Ø6/10cm	8 cm
styropian EPS 100 "styropian w kropki"	10 cm
2x papa termozgrzewalna	-
płyta betonowa C25/30 dylatowana co 6m,zbrojona zbrojeniem rozproszonym ilość 25kg/m ³	20 cm
podsyпка żwirowo-piaskowa	min. 20 cm

BIURO PROJEKTOWE :

FDELITA PIOTR FROSZĘGA
30-654 Kraków , ul. Heiła 14/19

PROJEKTANCI :	IMIE I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
	mgr inż. arch. Marek Krystek	UAN-8346/75/88	
	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek	MPOIA/090/2010	
	mgr inż. arch. Maciej Kolak	-	

TEMAT :

ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPÓŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, JAK RÓWNIEŻ PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM

INWESTOR :
INVESTOR : **GMINA STRONIE ŚLĄSKIE**
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŻA :
BRANCH: **ARCHITEKTURA**

FAZA :
STAGE: **PW** DATA / DATE :
11.2015

NAZWA RYSUNKU :
DRAWING NAME :

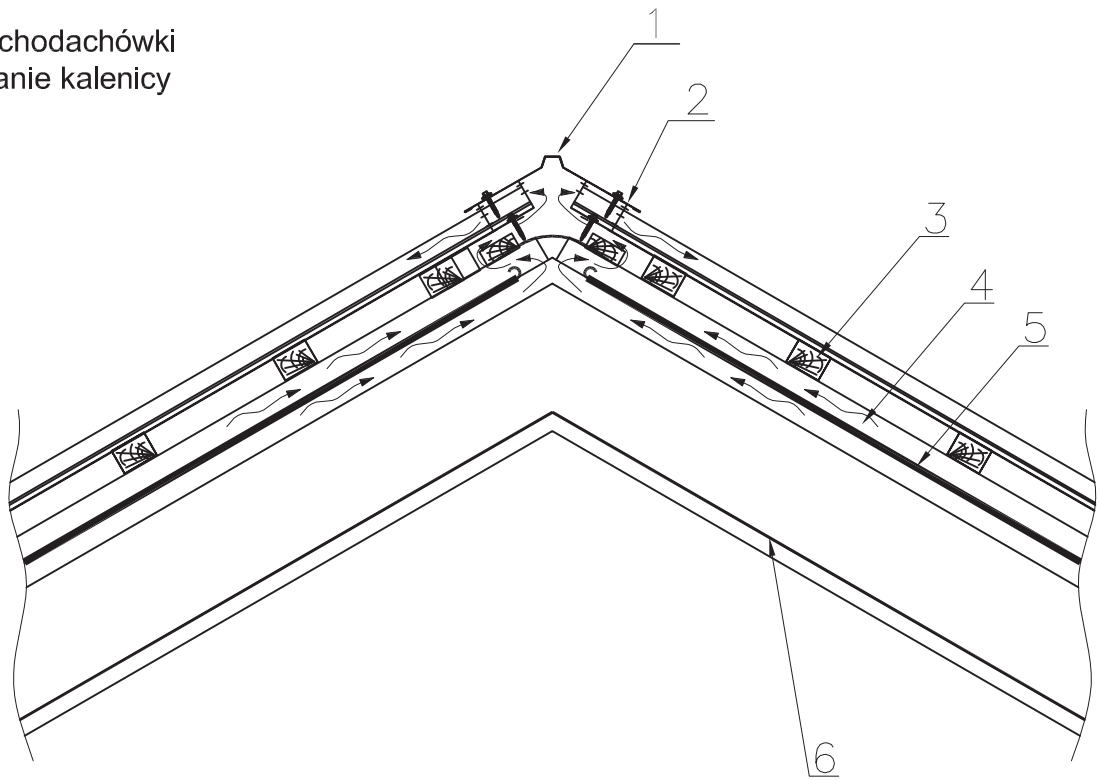
SKALA :
SCALE :
1:10 NR PROJEKTU :
PROJECT No :

DETAL NAWIERZCHNI SPORTOWEJ

NUMER RYSUNKU :
DRAWING No :

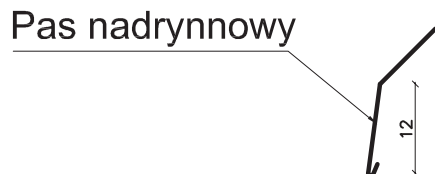
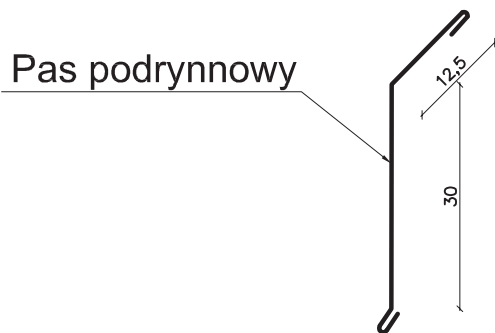
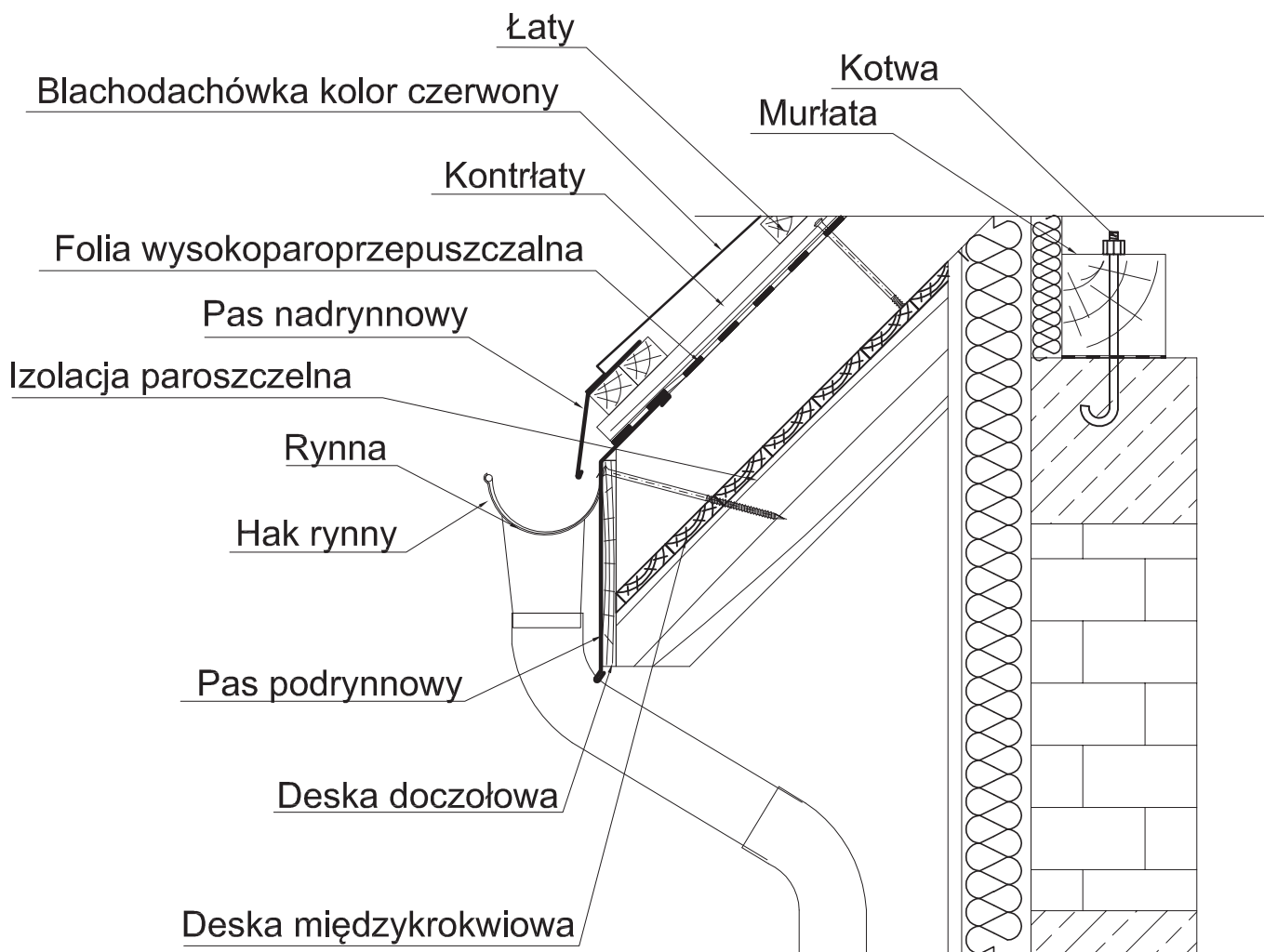
AR-40

Detal blachodachówki
Rozwiązanie kalenicy



- 1. GAŚSIOR TRAPEZOWY
- 2. LISTWA PODGAŚSIOROWA
- 3. ŁATA DREWNIANA
- 4. KONTRŁATA
- 5. FOLIA WYSOKOPAROPRZEPUSZCZALNA
- 6. IZOLACJA PAROSZCZELNA

BIURO PROJEKTOWE :			
FDELITA PIOTR FROSZĘGA			
30-654 Kraków , ul. Heiła 14/19			
PROJEKTANCI :	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
	mgr inż. arch. Marek Krystek	UAN-8346/75/88	
	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek	MPOIA/090/2010	
	mgr inż. arch. Maciej Kolak	-	
TEMAT :			
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPÓŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, JAK RÓWNIEŻ PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM			
INWESTOR : INVESTOR : GMINA STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOŚCIUSZKI 55 57-550 STRONIE ŚLĄSKIE			
BRANŻA : BRANCH: ARCHITEKTURA		FAZA : STAGE: PW	DATA / DATE : 11.2015
NAZWA RYSUNKU : DRAWING NAME :		SKALA : SCALE : 1:10	NR PROJEKTU : PROJECT No :
DETAL DACHU Z POKRYCIEM BLACHODACHÓWKĄ		NUMER RYSUNKU : DRAWING No : AR-41	



BIURO PROJEKTOWE :

FDELITA PIOTR FROSZĘGA
30-654 Kraków , ul. Heiła 14/19

PROJEKTANCI :	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
	mgr inż. arch. Marek Krystek	UAN-8346/75/88	
	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek	MPOIA/090/2010	
	mgr inż. arch. Maciej Kolak	-	

TEMAT :

**ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPÓŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH
POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ
ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI
ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ,
WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO
OGRZEWANIA, JAK RÓWNIEŻ PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI
DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM**

INWESTOR :

INVESTOR : **GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE**

BRANŻA :
BRANCH: **ARCHITEKTURA**

FAZA :
STAGE: **PW**

DATA / DATE :
11.2015

NAZWA RYSUNKU :
DRAWING NAME :

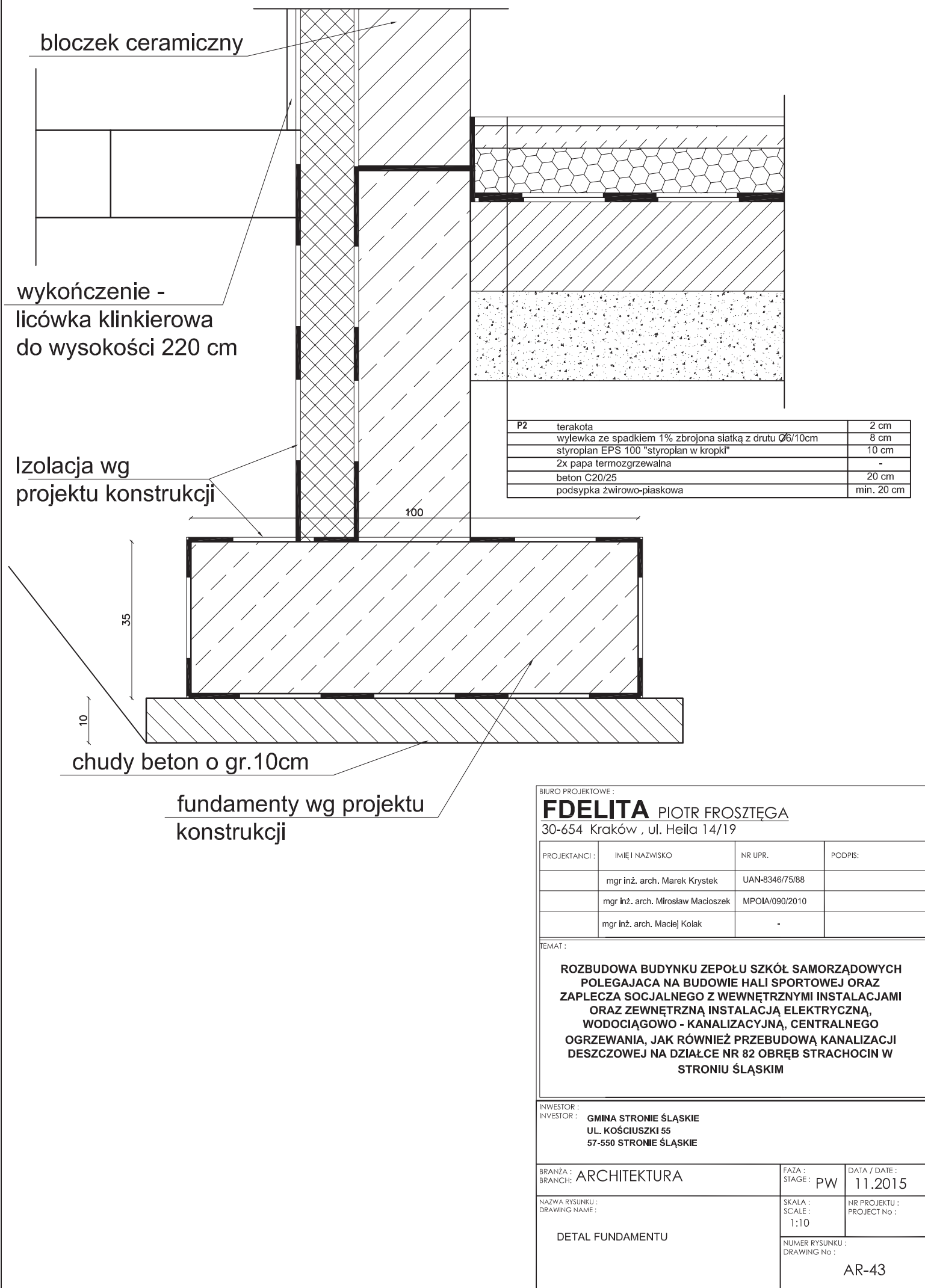
DETAL ROZWIĄZANIA RYNNOWEGO

SKALA :
SCALE :
1:10

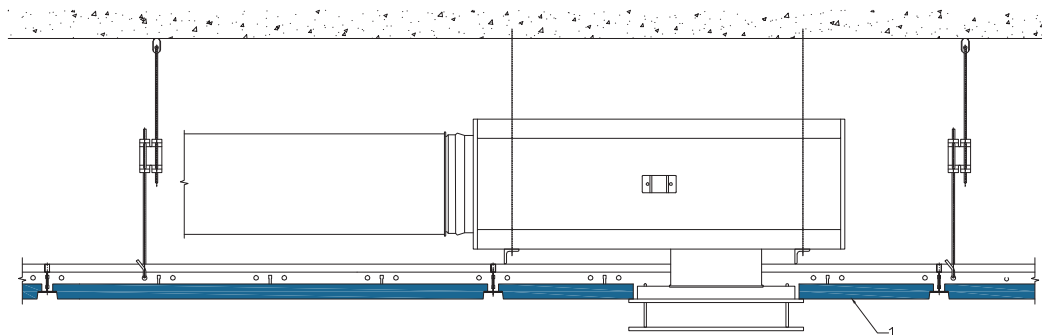
NR PROJEKTU :
PROJECT No :

NUMER RYSUNKU :
DRAWING No :

AR-42



Wentylacja bezpośrednio zamocowana do
stropu w suficie podwieszanym



BIURO PROJEKTOWE :

FDELITA PIOTR FROSZĘGA
30-654 Kraków , ul. Heiła 14/19

PROJEKTANCI :	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
	mgr inż. arch. Marek Krystek	UAN-8346/75/88	
	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek	MPOIA/090/2010	
	mgr inż. arch. Maciej Kolak	-	

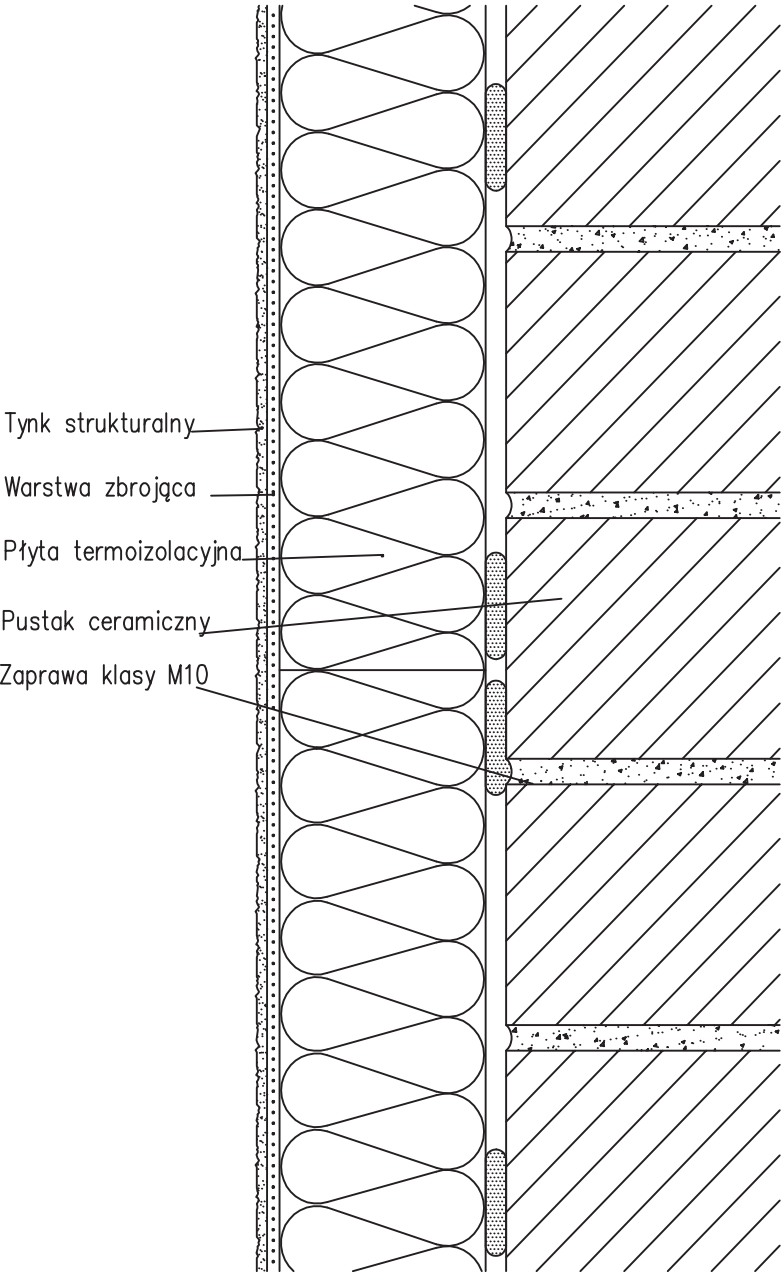
TEMAT :

**ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPÓŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH
POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ
ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI
ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ,
WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO
OGRZEWANIA, JAK RÓWNIEŻ PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI
DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM**

INWESTOR :
INVESTOR : **GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE**

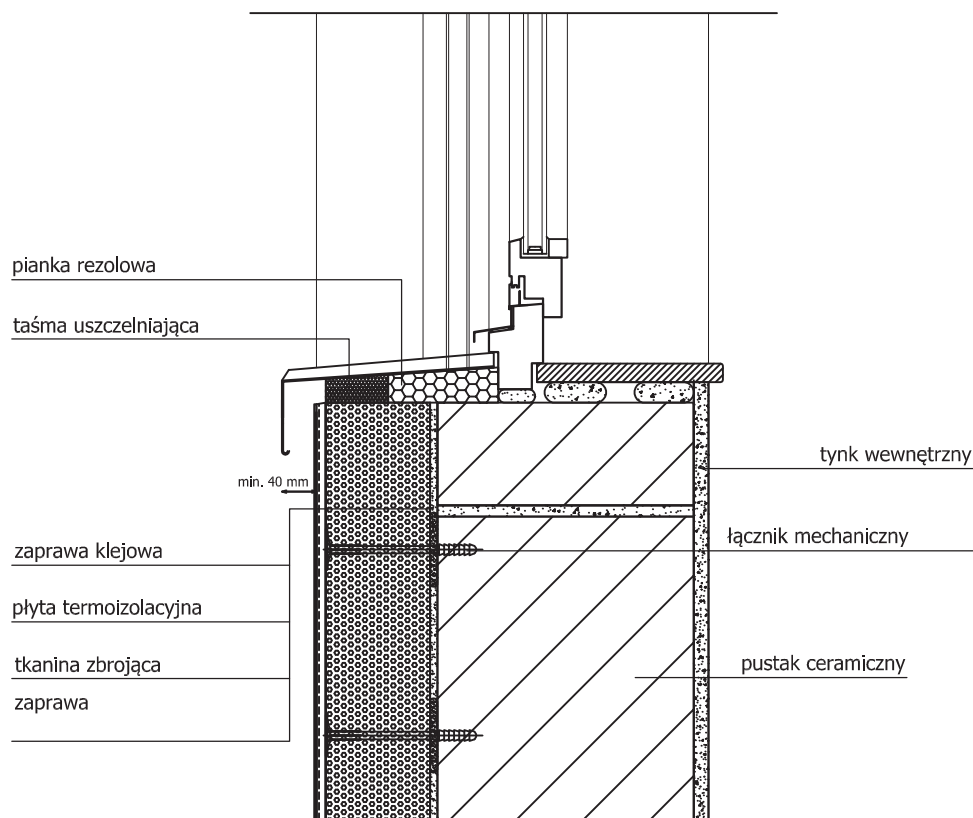
BRANŻA : BRANCH:	ARCHITEKTURA	FAZA : STAGE:	PW	DATA / DATE :	11.2015
NAZWA RYSUNKU : DRAWING NAME :	Sufit podwieszany ,wentylacja bezpośrednio zamocowana do stropu		SKALA : SCALE :	NR PROJEKTU : PROJECT No :	
			1:10	NUMER RYSUNKU : DRAWING No :	AR-44

DETAL ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ



BIURO PROJEKTOWE :			
FDELITA PIOTR FROSZTĘGA			
30-654 Kraków , ul. Heiła 14/19			
PROJEKTANCI :	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
	mgr inż. arch. Marek Krystek	UAN-8346/75/88	
	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek	MPOIA/090/2010	
	mgr inż. arch. Maciej Kolak	-	
TEMAT :			
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPÓŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ, WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO OGRZEWANIA, JAK RÓWNIEŻ PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM			
INWESTOR : INVESTOR : GMINA STRONIE ŚLĄSKIE UL. KOŚCIUSZKI 55 57-550 STRONIE ŚLĄSKIE			
BRANŻA : BRANCH:	ARCHITEKTURA	FAZA : STAGE:	DATA / DATE : 11.2015
NAZWA RYSUNKU : DRAWING NAME :	DETAL ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ	SKALA : SCALE :	NR PROJEKTU : PROJECT No :
		NUMER RYSUNKU : DRAWING No :	AR-45

DETAL PARAPETU PRZY OKNIE



BIURO PROJEKTOWE :

FDELITA PIOTR FROSZĘGA
30-654 Kraków , ul. Heiła 14/19

PROJEKTANCI :	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
	mgr inż. arch. Marek Krystek	UAN-8346/75/88	
	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek	MPOIA/090/2010	
	mgr inż. arch. Maciej Kolak	-	

TEMAT :

**ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH
POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ
ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI
ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ,
WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO
OGRZEWANIA, JAK RÓWNIEŻ PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI
DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM**

INWESTOR :

INVESTOR : **GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE**

BRANŻA :
BRANCH: **ARCHITEKTURA**

FAZA :
STAGE: **PW**

DATA / DATE :
11.2015

NAZWA RYSUNKU :
DRAWING NAME :

SKALA :
SCALE :
1:10

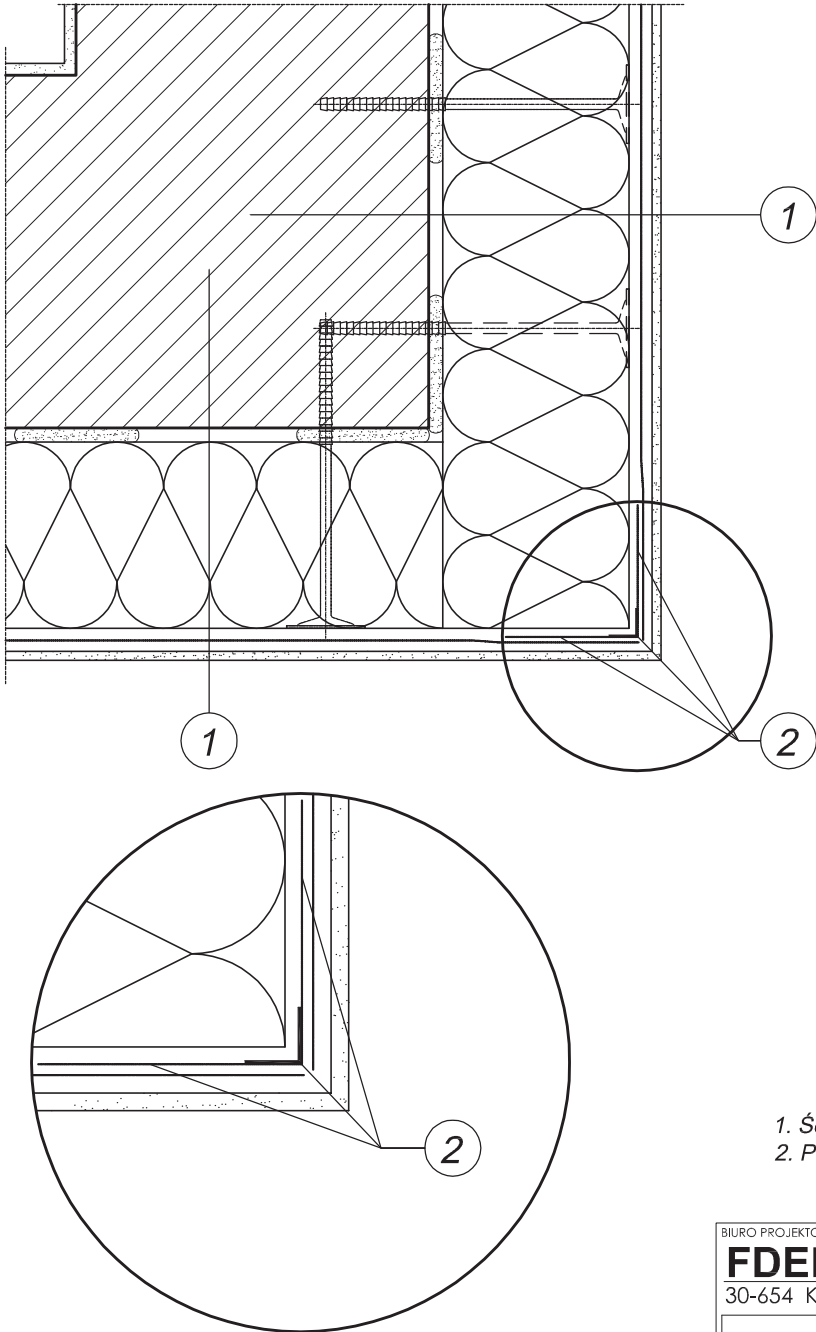
NR PROJEKTU :
PROJECT No :

Szczegół parapetu przy oknie

NUMER RYSUNKU :
DRAWING No :

AR-46

DETAL UKŁADU SIATKI ZBROJĄCEJ NA NAROŻNIKU ZEWNĘTRZNYM



- 1. Ściana ocieplona
- 2. Profil narożnikowy z siatką

BIURO PROJEKTOWE :
FDELITA PIOTR FROSZTĘGA
30-654 Kraków , ul. Heiła 14/19

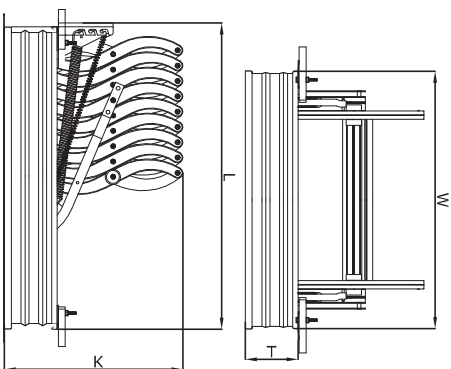
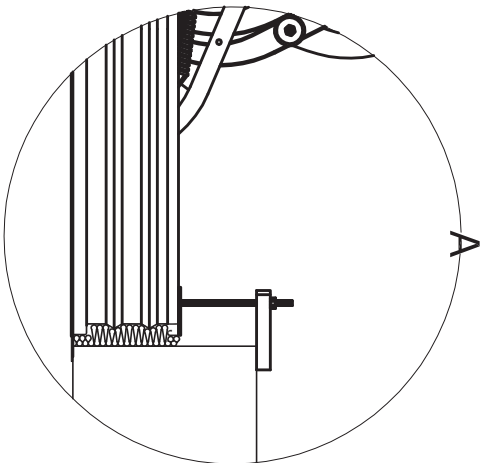
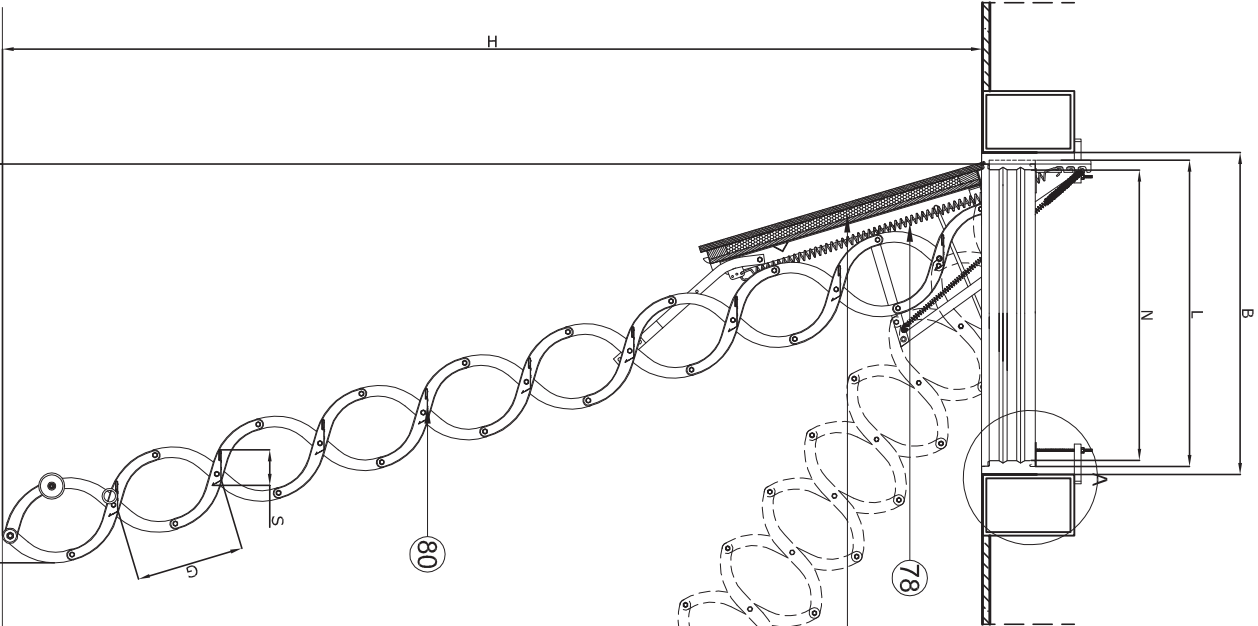
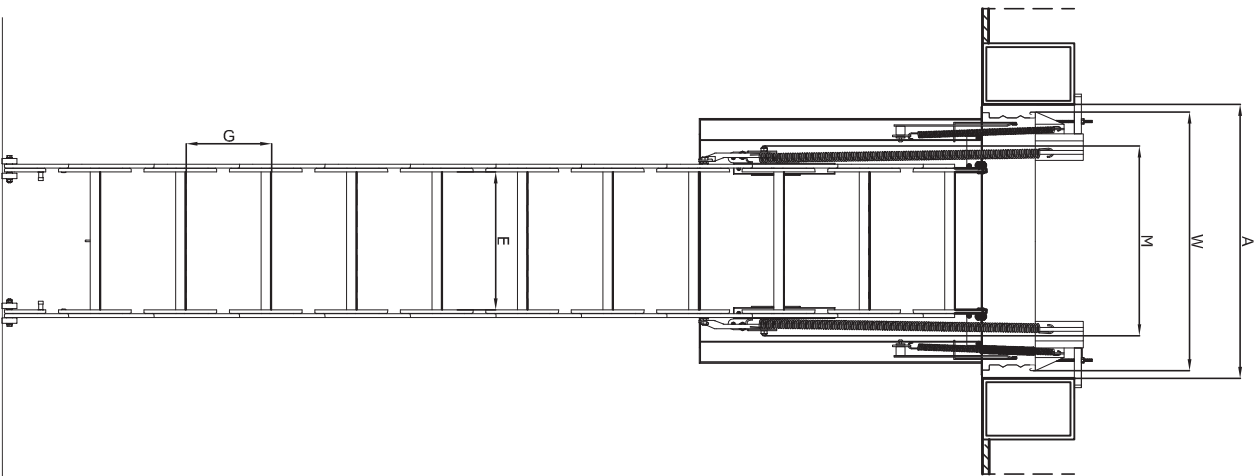
PROJEKTANCI :	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
	mgr inż. arch. Marek Krystek	UAN-8346/75/88	
	mgr inż. arch. Mirosław Macioszek	MPOIA/090/2010	
	mgr inż. arch. Maciej Kolak	-	

TEMAT :

**ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPÓŁU SZKÓŁ SAMORZĄDOWYCH
POLEGAJĄCA NA BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ
ZAPLECZA SOCJALNEGO Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI
ORAZ ZEWNĘTRZNĄ INSTALACJĄ ELEKTRYCZNĄ,
WODOCIĄGOWO - KANALIZACYJNĄ, CENTRALNEGO
OGRZEWANIA, JAK RÓWNIEŻ PRZEBUDOWĄ KANALIZACJI
DESZCZOWEJ NA DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W
STRONIU ŚLĄSKIM**

INWESTOR :
INVESTOR :
**GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE**

BRANŻA : BRANCH:	ARCHITEKTURA	FAZA : STAGE:	PW	DATA / DATE :	11.2015
NAZWA RYSUNKU : DRAWING NAME :	DETAL UKŁADU SIATKI ZBROJĄCEJ NA NAROŻNIKU ZEWNĘTRZNYM		SKALA : SCALE :	1:10	NR PROJEKTU : PROJECT No :
			NUMER RYSUNKU : DRAWING No :		
			AR-47		



78-sprężyna
80-stopień
84-kłapa termozłocyna

Wymiary charakterystyczne									
H	A	B	K	R	C	T	WKL	MAN	
Wysokość pomieszczenia [cm]	Szerokość otworu w sułtce [cm]	Długość otworu w sułtce [cm]	Wysokość złożonych schodów [cm]	Odcinek złożonych schodów [cm]	Odcinek złożonych schodów [cm]	Wysokość skrzyni [cm]	Zewnętrzne wymiary skrzyni [cm]	Wewnętrzne wymiary skrzyni [cm]	Wymiary w sułtce [cm]
300	70	120	40	175-185	145-120	14	69x118,5	64,8x114,8	

BIURO PROJEKTOWE :
FDELITA PIOTR FROSZTEGA
30-654 Kraków , ul. Helio 14/19

PROJEKTANCI :	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS:
	mgr inż. arch. Marek Krystek	UAN-8346/75/88	
	mgr inż. arch. Mirosław Madoszek	MPOLA/090/2010	
	mgr inż. arch. Madej Kolać	-	

TEMAT :
ROZBUDOWA BUDYNKU ZEPOŁU SZKOŁ SAMORZĄDOWYCH POLEGAJĄCA NA
BUDOWIE HALI SPORTOWEJ ORAZ ZAPLECZA SOCJALNEGO Z
WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYCZNĄ, CENTRALNEGO
OGRZEWANIA, WODOCIĄGOWĄ, KANALIZACYJNĄ, WENTYLACJĄ
MECHANICZNĄ) ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU W ZAKRESIE
ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI
KANALIZACYJNEJ, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA,
PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ ORAZ DOJŚCIEM DO BUDYNKU NA
DZIAŁCE NR 82 OBRĘB STRACHOCIN W STRONIU ŚLĄSKIM

INWESTOR :
INWESTOR :
GMINA STRONIE ŚLĄSKIE
UL. KOŚCIUSZKI 55
57-550 STRONIE ŚLĄSKIE

BRANŻA :
BRANŻA :
ARCHITEKTURA

FAZA :
FAZA :
PW

DATA / DATE :
DATA / DATE :
11.2015

SKALA :
SKALA :
1:10/20

PROJEKT NO :
PROJEKT NO :
AR-48

Schody stycznych ognioodpome

AR-48