

STUDIO - PROJEKT WM

PROJEKTOWANIE ORAZ USŁUGI INŻYNIERSKIE
I INWESTYCYJNE

Ul. Saperow 16/1 80-431 Gdańsk - Wrzeszcz
Tel. 344 97 36, 520 33 87
Kom. 607 501 772
E-mail dmarzecki@interia.pl
NIP 957-025-90-76



PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/40

INWESTOR: URZĄD GMINY W SIERAKOWICACH
83-340 Sierakowice, ul. Lęborska 30

ADRES: Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7
dz. nr 226,227/40

ARCHITEKTURA:

autor projektu: mgr inż. arch. Dariusz Marzecki nr upr. 6169/Gd/94
autorzy opracowania: mgr inż. arch. Zdzisława Pufal-Nowicka
mgr inż. arch. Małgorzata Mielcarek
mgr inż. arch. Agnieszka Szyposzyńska
mgr inż. arch. Dariusz Stańczyk
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jerzy Kaczorowski upr. nr ZGP-III-630/329/78

KONSTRUKCJA

Autor: mgr inż. Łukasz Kwella nr upr. POM/0340/POOK/12
Sprawdzający: inż. Zbigniew Cybal nr upr. 412/Gd/72

INSTALACJE SANITARNE

Autorzy: mgr inż. Jakub Gorlik nr upr. POM/0052/PWOS/10
mgr inż. Sebastian Gwary
Sprawdzający: mgr inż. Rafał Gorecki nr upr. POM/0051/PWOS/10

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Autor: mgr inż. Radosław Pietrzak nr upr. POM/0021/POOE/12
Sprawdzający: tech. Alojzy Znajdek nr upr. 725/75/Bg

Gdańsk, listopad 2014

ŚWIADCZYMY USŁUGI W ZAKRESIE

Projektowania:
- budynków jedno-,
Wielorodzinnych
i usługowych
- obiektów dla rzemio-
sła i przemysłu

- obiektów sportu i
rekreacji
- obiektów sakralnych
- architektury wnętrz
- zagospodarowania
terenu

Prowadzenia działalności inwestycyjnej
Opracowania z zakresu ochrony
środowiska
Wierceń geologicznych
Prac geodezyjnych
Doradztwa inwestycyjnego

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

I. Opis architektoniczny, wykonawczy nadbudowy piętra w budynku Szkoły Podstawowej im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/40.

II. BIOZ

III . Dokumenty formalno- prawne:

- **Decyzje nadania uprawnień projektowych i zaświadczenia o wpisie do PORIA projektanta Dariusza Marzeckiego i sprawdzającego Jerzego Kaczorowskiego,**
- **Pełnomocnictwo Wójta Gminy Sierakowice- Tadeusza Kobieli na wykonanie powyższego opracowania projektowego.**
- **Część rysunkowa-projekt budowlany branży architektonicznej :**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY BUDOWLANY

Rys. 0/S. Plan zagospodarowania Terenu	skala 1:500
Rys. 1 Rzut fragmentu parteru	skala 1:100
Rys. 2. Rzut fragmentu I piętra	skala 1:100
Rys. 3. Rzut II piętra	skala 1:100
Rys. 4. Rzut dachu	skala 1:100
Rys. 5 . Przekrój A-A	skala 1:100
Rys. 6. Przekrój B-B	skala 1:100
Rys. 7. Elewacja północno- zachodnia	skala 1:100
Rys. 8. Elewacja południowo- wschodnia	skala 1:100
Rys. 9. Elewacja południowo- zachodnia	skala 1:100
Rys. 10. Elewacja północno- wschodnia	skala 1:100
Rys. 11. zestawienie stolarki drzwiowej	
Rys. 12. zestawienie stolarki okiennej	
Rys. 13. detal balustrady	skala 1:25
Rys. 14. detal obudowy kaloryfera	skala 1:25
Rys. 15. detal klapy dymowej i wylazu na dach	skala 1:25
Rys. 16. detal wykończenia attyki	skala 1:10
Rys. 17. detal wykończenia wpustu dachowego	skala 1:10

IV. BRANŻA KONSTRUKCYJNA- projekt wykonawczy nadbudowy piętra w budynku Szkoły Podstawowej im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/40.

V. BRANŻA ELEKTRYCZNA- projekt wykonawczy nadbudowy piętra w budynku Szkoły Podstawowej im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/40.

VI. BRANŻA SANITARNA- projekt wykonawczy nadbudowy piętra w budynku Szkoły Podstawowej im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/40.

II. Opis architektoniczny, wykonawczy nadbudowy piętra w budynku Szkoły Podstawowej im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/40.

1.0. Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Wizja lokalna i inwentaryzacja architektoniczna segmentu do nadbudowy

2.0. Założenia projektowe

- Projekt zakłada utrzymanie funkcji szkolnej w budynku oraz w nadbudowanym piętrze w segmencie środkowym szkoły. Funkcja ta jest zgodna z założeniami Planu zagospodarowania Przestrzennego.
- Projektuje się nadbudowę piętra szkolnego w środkowym skrzydle szkoły, o jedną powtarzalną kondygnację
- Projekt obejmuje branże : architektoniczną, konstrukcyjną, sanitarną, elektryczną i p.-pożarową
- Projekt zakłada wykorzystanie istniejących wolnych kanałów wentylacyjnych, oraz przyłączy wod-kan, i elektrycznych
- projektuje się dodatkowy bieg wewnętrznej klatki schodowej, prowadzący na II piętro
- Funkcja budynku- nie ulega zmianie
- Ilość miejsc postojowych nie ulega zmianie , jest wystarczająca wraz z uwzględnieniem nowej nadbudowy
- Dojazd o doście do budynku szkoły nie ulega zmianie - nie podlegają opracowaniu projektowemu
- Projekt planu zagospodarowania terenu nie podlega opracowaniu projektowemu -nie ulega zmianie

3.0. Opis funkcji i założeń projektowych

Funkcja obiektu pozostaje bez zmian-funkcja szkolna , nadbudowywane jest piętro w segmencie szkolnym , gdzie znajduje się 5 sal lekcyjnych, kantorek, oraz wc damskie i męskie

- Środki czystości dla celów porządkowych przechowywane są w szafkach w kantorkach znajdujących się na każdym piętrze szkoły.
- Dostęp światła dziennego przez okna (nowo projektowane o normatywnych wymiarach)-projekt zapewnia dostępność światła dziennego dla projektowanych pomieszczeń
- Wentylacja pomieszczeń zapewniona – mechaniczna-w segmencie nadbudowywanym, w nadbudowanym piętrze opracowana wg projektu branży sanitarnej załączony do powyższego opracowania
- Wysokość pomieszczeń jest normatywna- w nowo projektowanym piętrze- 305 cm
- Obsługa osób niepełnosprawnych jest zapewniona- podjazd dla wózka inwalidzkiego przed istniejącym głównym wejściem do budynku, oraz w budynku w poziomie parteru,-rampy są istniejące , nie są przedmiotem opracowania.
- Obsługa komunikacyjna zapewniona w obrębie miejsc postojowych przy budynku w ilości 20 , na terenie należącym do szkoły zlokalizowany jest również parking

- ogólnodostępny zapewniający dodatkowo 145 miejsc- przy wymaganych 27
- Śmietnik na odpady bytowe- istniejący znajduje się na działce

4.0. Wyszczególnienie pomieszczeń, dane liczbowe i rodzaj posadzki- II PIĘRTO

Nr pomieszczenia	Pomieszczenie	Powierzchnia [m²]	Rodzaj posadzki
2.1	Klatka schod.	8,15	lastriko
2.2	korytarz	134,26	PCV
2.3	Sala lekcyjna	33,23	PCV
2.4	Sala lekcyjna	33,34	PCV
2.5	Sala lekcyjna	50,78	PCV
2.6	WC damskie	13,87	gres
2.7	WC niepełnosprawne	4,35	gres
2.8	WC męskie	13,18	gres
2.9	Sala lekcyjna	50,19	PCV
2.9	Sala lekcyjna	50,59	PCV
Suma powierzchni		391,94	

Powierzchnia zabudowy segmentu z nadbudową : 452,0 m²
Powierzchnia użytkowa pomieszczeń segmentu z nadbudową : 1184,1 m²
Kubatura budynku segmentu z nadbudową : 341,4 m³

Powierzchnia użytkowa pomieszczeń w nadbudowanym II piętrze : 391,9 m²
Kubatura nadbudowanego piętra segmentu : 11900 m³

5.0 Elementy konstrukcyjne i wykończenia wnętrz:

5.1 Fundamenty – istniejące, wykonano ekspertyzę techniczną , która stwierdza dobry stan techniczny fundamentów i możliwość nadbudowy budynku o 1 kondygnację wg opracowania konstrukcyjnego

5.2 Ściany projektowane:

- zewnętrzne

- o **w nadbudowywanym II piętrze ściany zewnętrzne** - bloczki z betonu komórkowego odmiana 600 gr. 24,zaprawa: klasa 5 MPa, ocieplone styropianem, gr. 14 w systemie i kolorach analogicznych jak na całym budynku- zastosowanie kolorów opisano na rys elewacji nr (7,8,9,10)

- wewnętrzne:

- o **ściany nośne wewnętrzne II piętra**- bloczki z betonu komórkowego odmiana 600 gr. 24,zaprawa: klasa 5 MPa, Kolorystyka wykńczenia ścian do ustalenia z Dyrekcją Szkoły
- o **ścianki działowe między klasami II piętra** -bloczki z betonu komórkowego odmiana 600 gr. 18, 24 cm,zaprawa: klasa 5 MPa, Kolorystyka wykńczenia ścian do ustalenia z Dyrekcją Szkoły
- o **ścianki działowe w wc**- bloczki z betonu komórkowego odmiana 600 gr. 12

,zaprawa: klasa 5 MPa, ścianki murowane w WC do wysokości 200 cm
wykończyć kaflami w kolorze białym, powyżej malować farbą emulsyjną w
kolorze NCS S 3000-N- odciąć od sufitu taśmą malarską o szerokości 3 cm.

5.2. Stropy, sufity

○ **strop nad pierwszą kondygnacją:**

- istniejący strop kanaowy gr.24,0 cm po oczyszczeniu z warstw stropodachu ułożyć:
- styroflex gr.4,0 cm
- 2 x folia PE
- wylwoka betonowa gr.5,0 cm z betonu C 8/10-, dylatowana co 2,5x2,5 m
- wykładzina PCV gr 1,0 cm
- sufity malowane w kolorze białym, odcięte od ścian taśmą malarską o szer., 3 cm.

UWAGA:

posadzki w salach dydaktycznych i na korytarzu wykładzina PVC zgrzewana z cokolikami o wysokości 8 cm, przystosowana do obiektów użyteczności publicznej. Kolory łączone. Kolorystyka do ustalenia z Dyrekcją Szkoły
W Wc i kantorku gospodarczym posadzki wykończone gresem w kolorze pasującym do ścian łazienek- szary- NCS S 3000-N

○ **stropodach nad nadbudowywanym piętrem:**

- 1xpapa zgrzewalna z posypką,
- 1xpapa zgrzewalna,
- deskowanie (płyta OSB) GR. 18 mm
- zbijaki drewniane z kantówek 100x40mm drewno C24, impregnowane ognioochronnie i grzybobójczo
- wełna mineralna gr.20 cm,
- 2 x folia PE
- strop – płyty kanałowe gr. 24 cm
- tynk cem. - wap.

○ **Kłapa dymowa w klatce schodowej**

- kłapa dymowa: typu mcr proligh plus C110, może spełniać jednocześnie rolę wyłazu na dach

Wyłaz dachowy z siłownikiem oleopneumatycznym, podstawa prosta, kwadratowe, o wymiarach od 80x80 do 150x150cm

Wyłaz przystosowany do dachów płaskich, pokrytych papą, membraną PCV, Jest wykonywany w odmianach konstrukcyjnych jak kłapy: C, E, NG, PR.

Cechy:

podstawa prosta lub skośna (NG) z blachy ocynkowanej gr.

1,25 mm wysokości H = 300 lub 500 mm,

Cechy:

- dolna część podstawy wyposażona w kołnierz służący do mocowania do konstrukcji dachu,
- górna część podstawy profilowana do system odprowadzania wody,
- izolacja termiczna gr. 20 mm,
- opierzenie zewnętrzne ocieplenia umożliwiające obrobienie

podstawy,

- wypełnienie w postaci płyty poliwęglanowej komorowej, litej, kopuły akrylowej lub płyty warstwowej, siłowniki oleopneumatyczne (sprężyny gazowe) zastosowane w celu ułatwienia otwierania i utrzymania wyłazu w pozycji otwartej.

- drabina do wejścia na dach- z prętów stalowych malowanych proszkowo w kolorze RAL 7004 o średnicy 12mm, rozstaw stopni co 30 cm, długość stopnia 50 cm

5.3. Nadproża i podciągi

- - projektuje się nadproża zaprojektowano jako wylewane na mokro z betonu C20/25 zbrojone stalą RB-500W- wg.opracowania konstrukcyjnego. Pozostałe nadproża pod okna i drzwi to typowe żelbetowe L19-N/150, L19-N/120
- W miejscu oparcia nowego biegu schodowego na istniejącym stropie należy wykonać podciąg stalowy wykonany z dwóch profili HEB120 ze stali St3S i oparty na murze na głębokości min. 15 cm z każdej strony. -wg.opracowania konstrukcyjnego.
- Podciąg P1- wg poracowania konstrukcyjnego o wym. 24X30 cm

5.4 . Wieńce

- żelbetowe z betonu B 25, stal: kl. A-IIIN (RB500W), A-0 (St0S), o wymiarach
20x24cm – wieńce na klatce schodowej
16x24cm – wieńce na ścianie murowanej

22x24cm – wieńce attyki wg opracowania konstrukcyjnego

zbrojenie wieńców klatki schodowej powklejać do istniejących belek żelbetowych

7.5 . Schody

Zaprojektowano schody żelbetowe, płytowe, wykonane z betonu C20/25 i zbrojone stalą RB-500W, o grubości płyty biegowej 12cm i spoczników 15cm.

Dolny bieg schodowy należy oprzeć na nowoprojektowanym podciągu stalowym w miejscu wyciętego gniazda w istniejącej płycie kanałowej klatki schodowej i połączyć z nią za pomocą wklejanych prętów. Bieg górny oraz spocznik należy oprzeć na istniejącej konstrukcji stropu I piętra za pomocą ceowników C140 mocowanych kotwami wklejanymi. Do profili ceowych należy przyspawać pręty kotwiące płytę żelbetową. Spocznik pośredni należy oprzeć na istniejącej konstrukcji ścian I piętra za pomocą ceowników C140 mocowanych kotwami wklejanymi. Do profili ceowych należy przyspawać pręty kotwiące płytę żelbetową.

Wykończenie stopni- lastrico- dopasowane kolorystyką do istniejącego już na obiekcie w niższych biegach, nowa balustrada i siatka ochronna na 2 piętrze wykonana ze stali malowanej proszkowo w kolorze Ral 7004

7.6. Izolacje przeciw wodne i przeciwwilgociowe:

- pozioma – Folie PE przeciw wilgociowe i przeciwwodne- na poziomie stropu I piętra
- izolacja stropodachu - folia PE, 2x folia wierzchniego krycia

7.7.Izolacje termiczne ,akustyczne:

- ściany nowoprojektowane- styropian 14 cm
- stropodach – wełna gr. 20 cm

7.9. Dylatacje:

- posadzek-2,5x2,5 m

8.0. Stolarka okienna

- o w nowoprojektowanej nadbudowie projektuje się stolarkę okienną PCV , szklone szkłem bezpiecznym teroflat, w takim samym podziale jak okna istniejące na parterze i piętrze, w kolorze białym. Dla lepszej wentylacji należy w ramach okiennych umieścić systemowe nawietrzaki
- o okno w łączniku (pokazane na rys. nr 1 pater – wymienić na okna o odporności ogniowej Ei 60
- o okna w istniejącej klatce schodowej w kolorze białym (jak istniejące), wg rys. zestawienia stolarki okiennej nr 12.

9.0. Stolarka drzwiowa

- o drzwi wewnętrzne do klatek schodowych o odporności ogniowej Ei 30 w kolorze białym,
- o drzwi do klas – pełne w kolorze szarym, np.: RAL 7004 wzmocnione na 3 zawiasach, klamki w kolorze srebrnym- stalowym
- o drzwi do wc- pełne z podcięciem wentylacyjnym , w kolorze szarym, np.: RAL 7004 wzmocnione na 3 zawiasach, klamki w kolorze srebrnym- stalowym.
- o Drzwi do kabin ustępowych systemowe z laminowanej płyty wiórowej, 30mm grubości- wilgocioodporna- profile aluminiowe, malowane proszkowo- w kolorze NCS S 3000-N, lub RAL 7047 - brzegi pionowe wykończone profilami przylgowymi, nóżki ze stali nierdzewnej, zawiasy ze stali nierdzewnej, klamka + indykator w standardzie z tworzywa sztucznego, wysokość standardowa: 2000 mm włączając 150 mm prześwit nad podłogą- ścianki w kolorze NCS S 3000-N

10.0. Warunki ochrony przeciwpożarowej dla budynku

Charakterystyka obiektu

Projektowana jest nadbudowa o jedną kondygnację dwukondygnacyjnego skrzydła szkoły. Budynek kwalifikuje się do budynków użyteczności publicznej o kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Parametry budynku:

- powierzchnia wewnętrzna 1184,09 m²,
- powierzchnia zabudowy 475 m²
- wysokość 11,29 m – budynek niski,

Odległość od obiektów sąsiednich

Skrzydło nadbudowywane istniejącego budynku szkoły będzie oddzielone od szkoły z zastosowaniem oddzielenia przeciwpożarowego REI 120. Skrzydło

zlokalizowane ponad 8 m od innych części budynku szkoły.
Odległość od granic działek sąsiednich budowlanych nie mniejsza niż 4 m.

Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynku nie będą magazynowane lub przerabiane materiały niebezpieczne pożarowo.

Przewidywana wielkość gęstości obciążenia ogniowego

Budynek, ze względu na przyjętą funkcję, kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi.

Z tego względu dla budynku nie oblicza się gęstości obciążenia ogniowego.

Kategoria zagrożenia ludzi

Budynek kwalifikuje się w do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

Przewiduje się w skrzydle szkoły budynku do 120 osób jednocześnie na kondygnacji .

Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

Przyjęta dla budynku funkcja nie przewiduje użytkowania substancji mogących powodować występowanie w nim stref zagrożenia wybuchem.

Podział obiektu na strefy pożarowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku niskiego, przy ZL III wynosi 8000 m². Projektowana nadbudowa oddzielona została od części istniejącej jako odrębna strefa pożarowa. Każda kondygnacja stanowi odrębną strefę poprzez zamknięcie klatki schodowej drzwiami EI 30 i wyposażenie jej w urządzenia do usuwania dymu. Zastosowano ścianę oddzielenia przeciwpożarowego z materiałów niepalnych /w tym ocieplenie/ o klasie odporności ogniowej REI 120 z zamknięciami o klasie odporności ogniowej EI 60, w tym na 4 m w ścianie zewnętrznej usytuowanej prostopadle do ściany nadbudowywanej części.

Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Dla projektowanego budynku wymagana jest klasy odporności pożarowej budynku nie mniejsza niż „C”. W związku z tym wymagane są następujące klasy odporności ogniowej elementów poszczególnych budowlanych:

- główna konstrukcja nośna (ściany, słupy, podciągi i ramy) R 60,
- stropy między kondygnacjami zakwalifikowanymi do ZL REI 60,
- ściany wewnętrzne EI 15**,
- ściany zewnętrzne EI 30***,
- konstrukcja nośna dachu R 15
- przekrycie dachu RE 15.

** wskazana klasa nie dotyczy ścianek działowych oddzielających od siebie pomieszczenia dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego.

*** klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem. Wymagana wysokość pasa międzykondygnacyjnego nie mniejsza niż 0,80 m.

Gdzie:

R – nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E – szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I – izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

Elementy budynków, o których mowa wyżej w tym przekrycie dachu, powinny być nierozprzestrzeniające ognia – NRO.

Warunki ewakuacji

Dopuszczalna długość przejścia w pomieszczeniu kwalifikowanym do ZL wynosi 40 m. Długość ta nie została przekroczona. Długość dojścia do 30 m, w tym nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej. Projektowana klatka schodowa obudowana w klasie REI 60, zamykana drzwiami EI 30 i wyposażona w urządzenia do usuwania dymu.

Projektowana szerokość drzwi stanowiących wyjście ewakuacyjne z klatki schodowej 1,2 m. Przy drzwiach dwuskrzydłowych szerokość skrzydła głównego w świetle nie mniejsza niż 0,9 m.

Wymagana szerokość biegów klatki schodowej 1,2 m, szerokość spoczników 1,5 m. Istniejąca klatka schodowa posiada na półpiętrze spocznik o szerokości 1,34 m.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone powinny być wykonane z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia. W budynkach do wykończenia wewnątrz nie mogą być zastosowane materiały łatwo zapalne, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące.

Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych

W budynku na granicy stref pożarowych wymaga się zabezpieczenia przepustów instalacyjnych do klasy odporności ogniowej przegrody tj. EI 120.

Dobór instalacji i urządzeń przeciwpożarowych

W budynku wymaga się oświetlenia awaryjnego na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym.

Dla budynku wymagany jest przeciwpożarowy wyłącznik prądu.

Klatka schodowa wymaga urządzeń do usuwania dymu. Należy przewidzieć klapę dymową o powierzchni czynnej nie mniej niż 5% rzutu poziomego klatki schodowej. Przy powierzchni klatki schodowej 16,34 powierzchnia czynna klapy dymowej powinna wynosić 0,817 m². Taką powierzchnię czynną posiada np. klapa dymowa prod. Mercor mcr proligh plus C110, która ma powierzchnię czynną 0,85 m².

W budynku wymagane są hydranty wewnętrzne 25 z wężem półsztywnym. Projektuje się hydranty 25 na nadbudowywanej kondygnacji oraz wymianę hydrantów na niższych kondygnacjach na hydranty 25 z wężem półsztywnym.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru

Budynek wymaga zabezpieczenia w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w ilości 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów DN 80. Nominalna wydajność hydrantu przy ciśnieniu 0,2 MPa – 10 dm³/s.

Najbliższy hydrant zewnętrzny zlokalizowany przy parkingu autobusów w odległości około 20 m od ściany budynku szkoły.

Drogi pożarowe

Budynek wymaga doprowadzenia drogi pożarowej. Do budynku o nie więcej niż 3 kondygnacjach oraz wysokości nie przekraczającej 12 m droga pożarowa doprowadzona jest z zapewnieniem dojścia utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

11.0 Wentylacja:

- o **na parterze i piętrze-istniejąca w budynku**- grawitacyjna i mechaniczna, nie podlega opracowaniu projektowemu
- o **nowoprojektowana na 2 piętrze** - wentylacja mechaniczna, wykorzystująca wolne kominy, wykonać zgodnie z projektem instalacji sanitarnej załączonej do powyższego opracowania.

Uwaga: do sprawnego działania wentylacji należy zastosować w oknach nowo-projektowanych nawietrzaki higrosterowane EXR306+ AEA851, montowane ramie okiennej.

13.0. Instalacje wewnętrzne wg opracowań branżowych stanowiących integralną część opracowania projektowego.

- projekt instalacji sanitarnej:wod- kan, co, wentylacja mechaniczna
- projekt instalacji elektrycznej

14.0. Wykończenie zewnętrzne:

- tynki elewacyjne np: polimerowo- mineralne malowane farbą sylikatową – wykonać wg technologii i kolorystyki już istniejących na elewacjach.
- Stolarka okienna w kolorze białym
- Stolarka drzwiowa- istniejąca, nie podlega wymianie
- obróbka blacharska – wykończenie attyk itp. - stalowa ocynkowana w kolorze istniejącej

13.0. Wykończenie wewnętrzne:

- **tynki wewnętrzne cementowo- wapienne**, w kasach i na korytarzach- malowane farbą satynową, zmywalną, oznakowana europejskim znakiem ekologicznym – do wysokości 150 cm w powyżej farba akrylowa Acrylic, Kolorystyka wykręcenia ścian do ustalenia z Dyrekcją Szkoły
- **wykończenie ścian** – w kasach i na korytarzach- malowane farbą satynową, zmywalną, oznakowana europejskim znakiem ekologicznym – do wysokości 150 cm w kolorze wybranym przez zarządcę szkoły, powyżej farba akrylowa Acrylic, Kolorystyka wykręcenia ścian do ustalenia z Dyrekcją Szkoły
- **ścianki działowe kabin Wc** -z laminowanej płyty wiórowej,30mm grubości-wilgocioodporna- profile aluminiowe, malowane proszkowo- w kolorze NCS S 3000-N, lub RAL 7047 - brzegi pionowe wykończone profilami przylgowymi, nóżki ze stali nierdzewnej, zawiasy ze stali nierdzewnej, klamka + indykator w standardzie z tworzywa sztucznego, wysokość standardowa: 2000 mm włączając 150 mm prześwit nad podłogą- ścianki w

kolorze NCS S 3000-N

- **posadzki**- w salach dydaktycznych i na korytarzu wykładzina PVC zgrzewana z cokolikami o wysokości 8 cm, przystosowana do obiektów użyteczności publicznej. Kolory łączone. Kolorystyka do ustalenia z Dyrekcją Szkoły
- **drzwi wewnętrzne do klatek schodowych** o odporności ogniowej Ei 30 w kolorze białym,
- **drzwi do klas** – pełne w kolorze szarym, np.: RAL 7004 wzmocnione na 3 zawiasach, klamki w kolorze srebrnym- stalowym
- **drzwi do wc**- pełne z podcięciem wentylacyjnym , w kolorze szarym, np.: RAL 7004 wzmocnione na 3 zawiasach, klamki w kolorze srebrnym- stalowym.
- **drzwi do kabin ustępowych** systemowe z laminowanej płyty wiórowej, 30mm grubości- wilgocioodporna- profile aluminiowe, malowane proszkowo- w kolorze NCS S 3000-N, lub RAL 7047 - brzegi pionowe wykończone profilami przylgowymi, nóżki ze stali nierdzewnej, zawiasy ze stali nierdzewnej, klamka + indykator w standardzie z tworzywa sztucznego, wysokość standardowa: 2000 mm włączając 150 mm prześwit nad podłogą- ścianki w kolorze NCS S 3000-N
- **Wykończenie stopni**- lastrico- dopasowane kolorystyką do istniejącego już na obiekcie w niższych biegach, nowa balustrada i siatka ochronna na 2 piętrze wykonana ze stali malowanej proszkowo w kolorze Ral 7004
- **balustrady klatek schodowych** stalowe malowane proszkowo w kolorze RAL 7004 , pochwyt np.: drewniane dębowe, lub ze stali nierdzewnej. wg rys. nr 13
- **obudowa przysłaniająca kaloryfery** :
płaskowniki 2,5 cm zakotwione do ściany konstrukcyjnej- zewnętrznej , malowane w kolorze białym. Do płaskowników zamontować panele z płyty meblowej w kolorze białym, (aby przysłonić bok kaloryfera) (uwaga - wycięcie przy regulatorach temperatury)- przykładowa obudowa kaloryferów wg rys.nr 14.

14.0. Dostępność dla osób niepełnosprawnych:

Obsługa osób niepełnosprawnych jest zapewniona- podjazd dla wózka inwalidzkiego przed istniejącym głównym wejściem do budynku, oraz wewnątrz budynku na parterze

15.0. Uwagi

- Wszystkie materiały użyte do budowy i wykończenia wnętrz- winny posiadać aktualne atesty i aprobaty techniczne.
- Wszystkie wymiary określone w projekcie należy sprawdzić w naturze- na budowie. (przed montażem i zamówieniem np.: stolarki okiennej czy drzwiowej)
- Armatura łazienkowa powinna być dopasowana gabarytami i sposobem montażu (np.: wysokość wc, umywalk i pisuarów, oraz ich rozmiar) dla dzieci klas (0-3), pisuary zaopatrzyć w system spłukiwania na fotokomórkę. Urządzenia odpowiednio montować do ścian aby nie stanowiły zagrożenia dla małych dzieci (montaż luster, dozowników na mydło, papier czy szczotek wc)
- Klasy szkolne należy wyposażyć w sprzęt (ławki krzesła, tablice, itp.) -

przystosowana do wymagań szkolnictwa klas 0-3, posiadające atesty i aprobaty techniczne.

- Wszystkie uwagi lub niezgodności należy niezwłocznie zgłosić projektantom.
- Wszystkie prace budowlane prowadzić pod ścisłym nadzorem osoby uprawnionej.
- Projekt niniejszy chroniony jest prawem autorskim.

Projektant: mgr inż. arch. Dariusz Marzecki nr upr. 6169/Gd/94

Sprawdzający: mgr inż. arch. Jerzy Kaczorowski nr upr. ZGP-III-630/329/78

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art.20 poz.4 Ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że :

**PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ
im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach,
Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/40.**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami
wiedzy technicznej

Projektant: mgr inż. arch. Dariusz Marzecki nr upr. 6169/Gd/94

Sprawdzający: mgr inż. arch. Jerzy Kaczorowski nr upr. ZGP-III-630/329/78

Gdańsk, listopad 2014

STUDIO - PROJEKT WM

PROJEKTOWANIE ORAZ USŁUGI INŻYNIERSKIE
I INWESTYCYJNE

Ul. Saperow 16/1 80-431 Gdańsk - Wrzeszcz
Tel. 344 97 36, 520 33 87
Kom. 607 501 772
E-mail dmarzecki@interia.pl
NIP 957-025-90-76



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA PROJEKTU WYKONAWCZEGO NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/40.

OBIEKT:

SZKOŁA PODSTAWOWA

ADRES INWESTYCJI:

Sierakowice 83-340,
ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/40.

INWESTOR:

URZĄD GMINY W SIERAKOWICACH
83-340 Sierakowice, ul. Lęborska 30

AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. arch. Dariusz Marzecki nr upr. 6169/Gd/94

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. arch. Jerzy Kaczorowski nr upr. ZGP-III-630/329/78

Gdańsk, listopad 2014

ŚWIADCZYMY USŁUGI W ZAKRESIE

Projektowania:
- budynków jedno-,
Wielorodzinnych
i usługowych
- obiektów dla rzemio-
sła i przemysłu

- obiektów sportu i
rekreacji
- obiektów sakralnych
- architektury wnętrz
- zagospodarowania
terenu

Prowadzenia działalności inwestycyjnej
Opracowania z zakresu ochrony
środowiska
Wierceń geologicznych
Prac geodezyjnych
Doradztwa inwestycyjnego

**ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY Z
DNIA 23 CZERWCA 2003 R. DZ. U. NR 120 „W SPRAWIE INFORMACJI
DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ
PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA” PODAJEMY CO
NASTĘPUJE:**

1. Zakres robót

- Nadbudowa II piętra
- murowywanie nowo-projektowanych ścian
- Wykonanie wentylacji mechanicznej
- wykonanie instalacji, wod- kan, oraz co
- wykonanie instalacji elektrycznej
- osadzanie stolarki okiennej i drzwiowej

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Prace związane przemieszczaniem materiałów budowlanych [transport, składowanie].
- Czynne instalacje i sieci uzbrojenia terenu występujące na terenie działki

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Należy przewidzieć zagrożenia mogące wystąpić na budowie:

- porażenie prądem elektrycznym w trakcie prac przy istniejących, czynnych sieciach uzbrojenia terenu
- zagrożenia wynikające z wykonywania wykopu поблизу istniejących sieci uzbrojenia terenu
- zagrożenie upadku z wysokości
- zagrożenia wynikające z możliwości uderzenia spadającymi przedmiotami
- zagrożenia wynikające z obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- inne zagrożenia mogące wystąpić na budowie
- charakter prowadzonych robót może stwarzać wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, szczególnie ze względu na zagrożenie upadkiem z wysokości. Rusztowania montować z zachowaniem szczególnej staranności i zachowaniem zasad bezpieczeństwa. W planie BIOZ dokładnie należy określić zasady kontroli stanu technicznego rusztowań, a w szczególności ich stabilności. Ma to duże znaczenie po intensywnych opadach atmosferycznych,

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Wszystkie prace powinny być prowadzone przez pracowników o odpowiednich kwalifikacjach pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania robotami budowlanymi.
- Pracownicy wykonujący roboty zagrażające bezpieczeństwu i ochronie zdrowia muszą mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzenia takich robót (np. prace na wysokości, prace przy montażu instalacji elektrycznych, obsługa maszyn i urządzeń technicznych stwarzających zagrożenie (np. obsługa spawarki, dźwigu, koparek, sprzętu ciężkiego itp.)
- Prace stwarzające szczególne zagrożenie muszą być nadzorowane przez wyznaczone do tego celu osoby (kierownicy robót, osoby o odpowiednich uprawnieniach).
- Wszyscy pracownicy muszą mieć wymagane przeszkolenie dotyczące znajomości i umiejętności stosowania przepisów BHP na budowie.
- Przed przystąpieniem do robót należy obowiązkowo przeszkolić każdego pracownika na jego stanowisku pracy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Dokumentacja potwierdzająca powyższe szkolenia powinna być w każdej chwili dostępna na terenie budowy dla organów kontrolnych.
- Pracownicy na budowie muszą mieć odpowiednie ubranie ochronne oraz środki ochrony indywidualnej (np. kaski, nauszники, maski itp.)
- Budowa prawidłowo przygotowana powinna być wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania i powiadamiania w przypadku wystąpienia zagrożeń życia lub zdrowia oraz zagrożeń pożarowych, Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia. Wykaz osób odpowiedzialnych, numery ich telefonów oraz telefonów alarmowych powinny zostać umieszczone na Tablicy Informacyjnej wykonanej i zlokalizowanej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- Budowa powinna być wyposażona w instrukcje określające zasady zachowania

się i sposobu ewakuacji w przypadku wystąpienia zagrożeń zdrowia lub życia oraz zagrożeń pożarowych.

- Budowa powinna być wyposażona w projekt zagospodarowania placu budowy uwzględniający drogę ewakuacji w przypadku zagrożenia życia lub zdrowia lub na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- Rusztowania montować z zachowaniem szczególnej staranności i zachowaniem zasad bezpieczeństwa. W planie BIOZ dokładnie należy określić zasady kontroli stanu technicznego rusztowań, a w szczególności ich stabilności. Ma to duże znaczenie po intensywnych opadach atmosferycznych.

Propowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

Uwaga:

Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać wymagane atesty i aprobaty techniczne; należy ich używać zgodnie z przeznaczeniem.

17

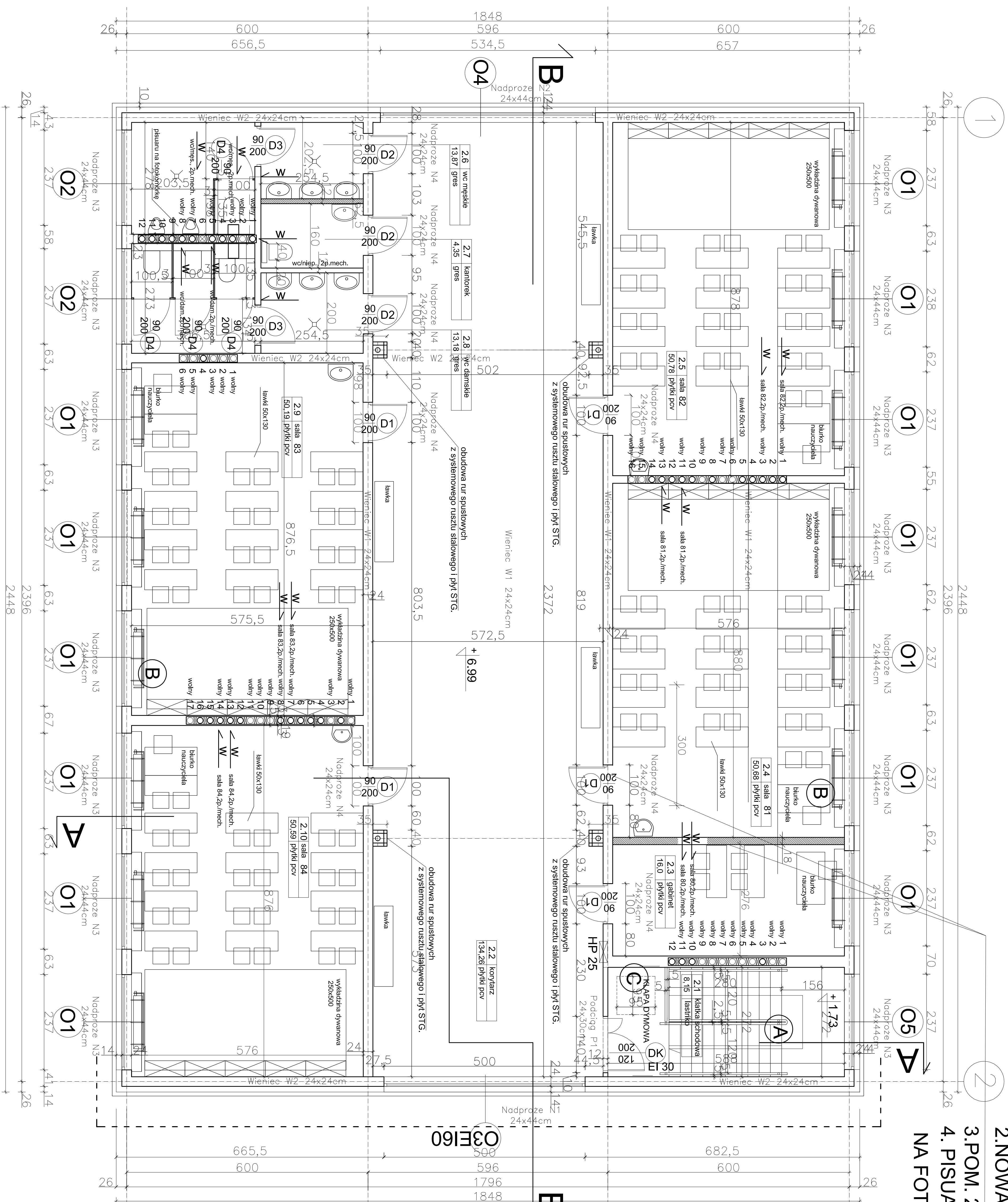
Projektant: mgr inż. arch. Dariusz Marzecki nr upr. 6169/Gd/94

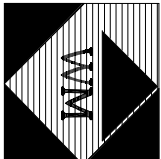
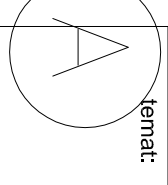
Sprawdzający: mgr inż. arch. Jerzy Kaczorowski nr upr. ZGP-III-630/329/78

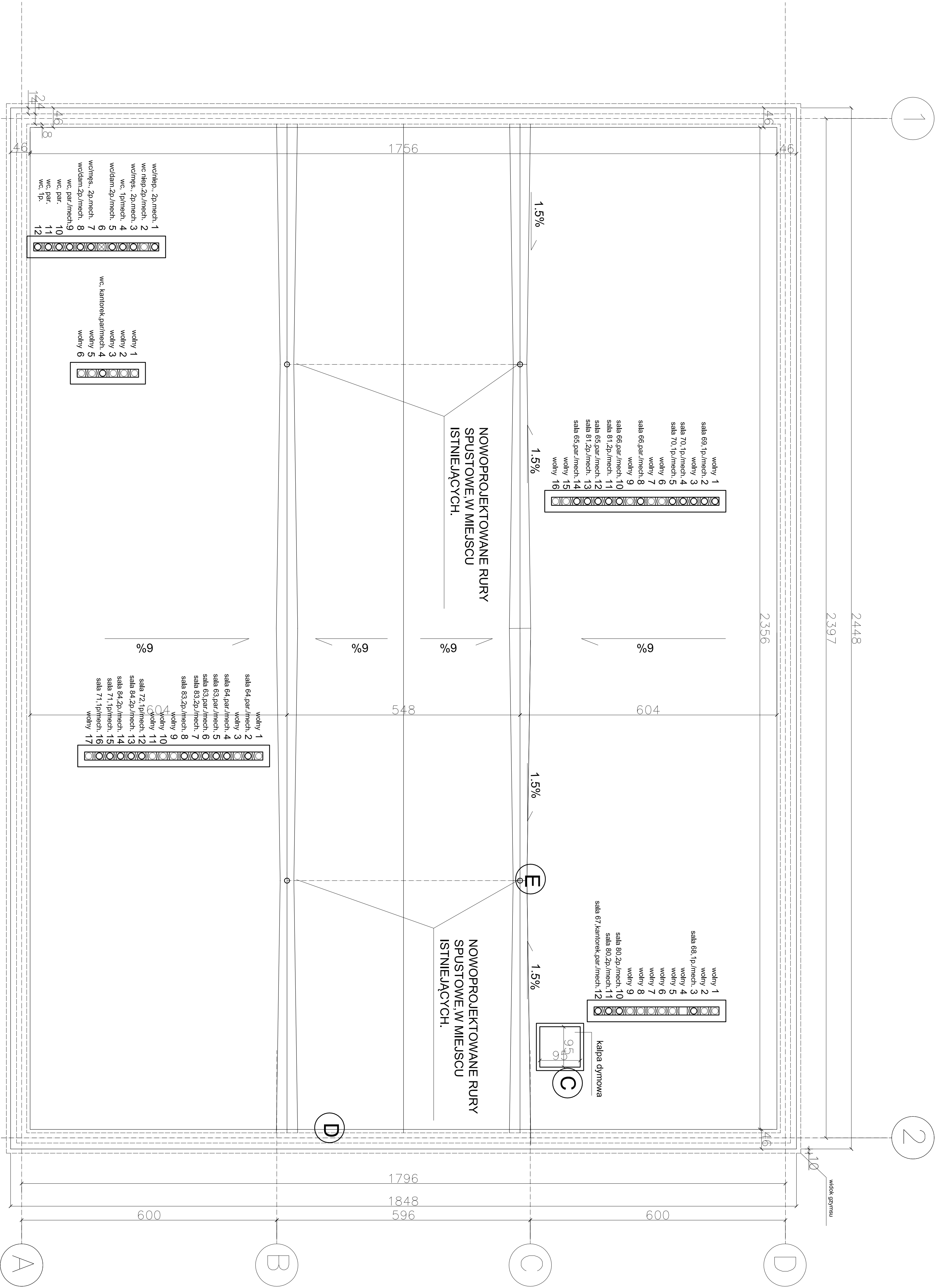
Gdańsk, listopad 2014

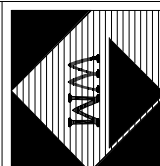
ZMIANY W STOSUNKU DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:

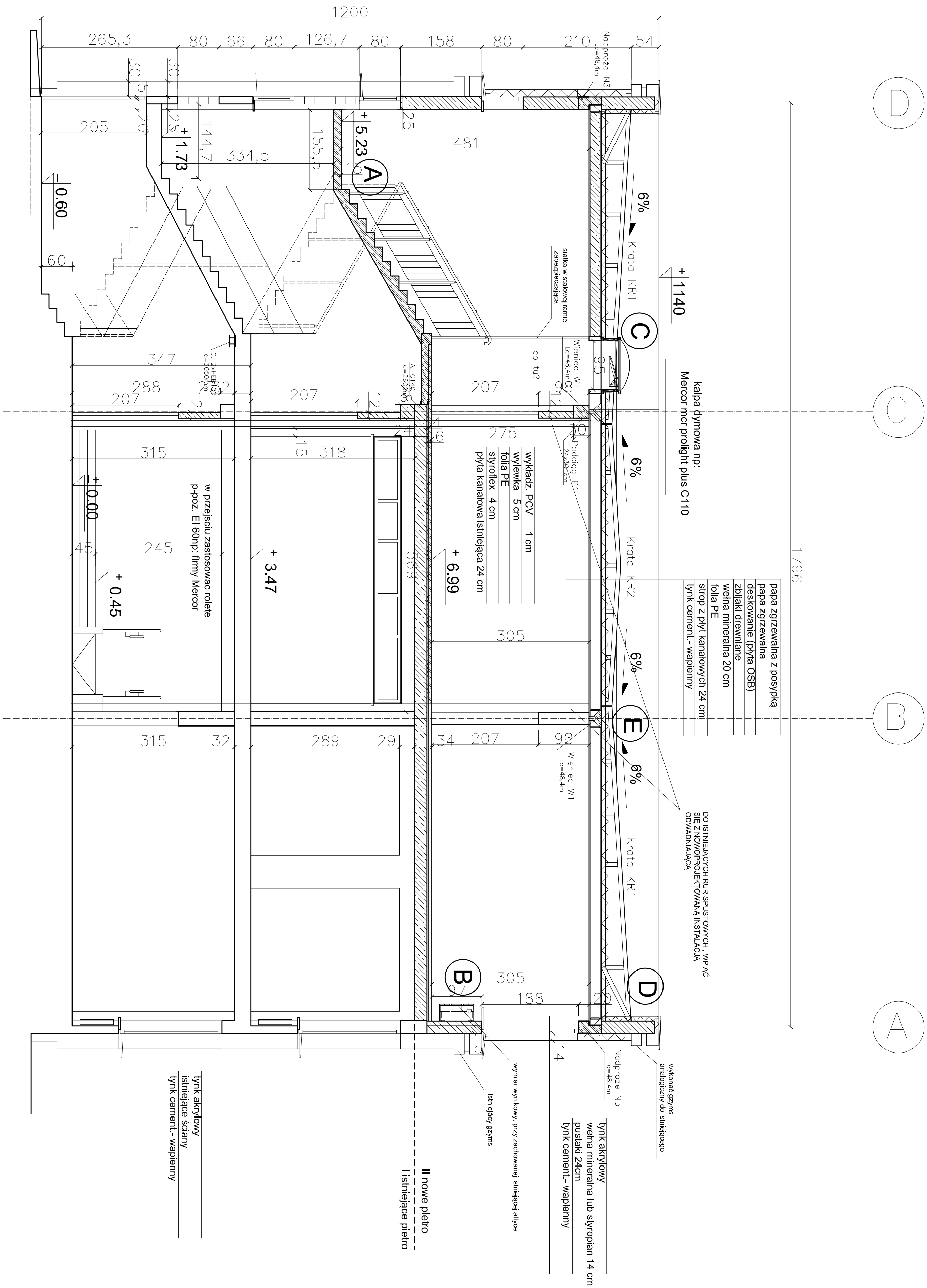
1. PRZESUNIECIE DRZWI- D1-pom. 2.4
 2. NOWA ścianka działowa 18CM-pom-2.3
 3. POM. 2.7-powiększone o 12cm na szerokości
 4. PISUARY SPŁUKIWANE
- NA FOTOKOMÓRKĘ pom. 2.6

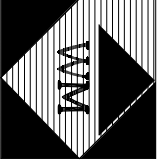


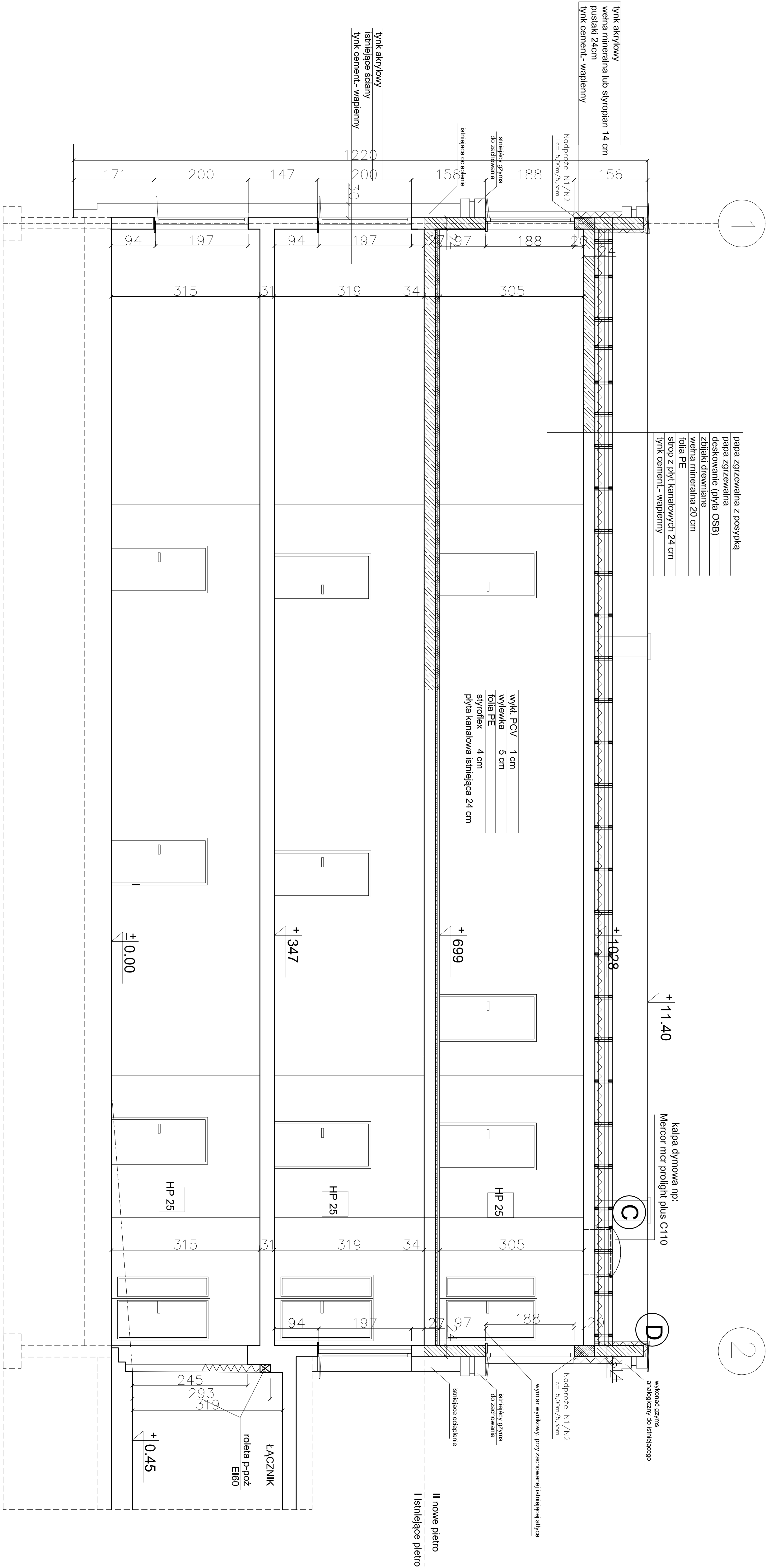
	obiekt:			
	temat:	<p>PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Geynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kłubusia Puchatka 7 dz. nr 226/227/16.</p>		
	nazwa p/s.	RZUT II PIĘTRA		skala: 1:100
autor	opracowanie:	arch. Dariusz Mażetcki	nr upr. 6169/Gd/94	
opracował:	arch. Zdzisława Pulań-Nowicka			
	arch. Agnieszka Szpyoszyńska			
	arch. Małgorzata Wielecka			
	arch. Dariusz Stanczyk			
sprowadzają:	dr inż. arch. Jerzy Kaczmowski	nr upr. ZGP-II-630/ 329 778		
data:	listopad 2014			nr. 3



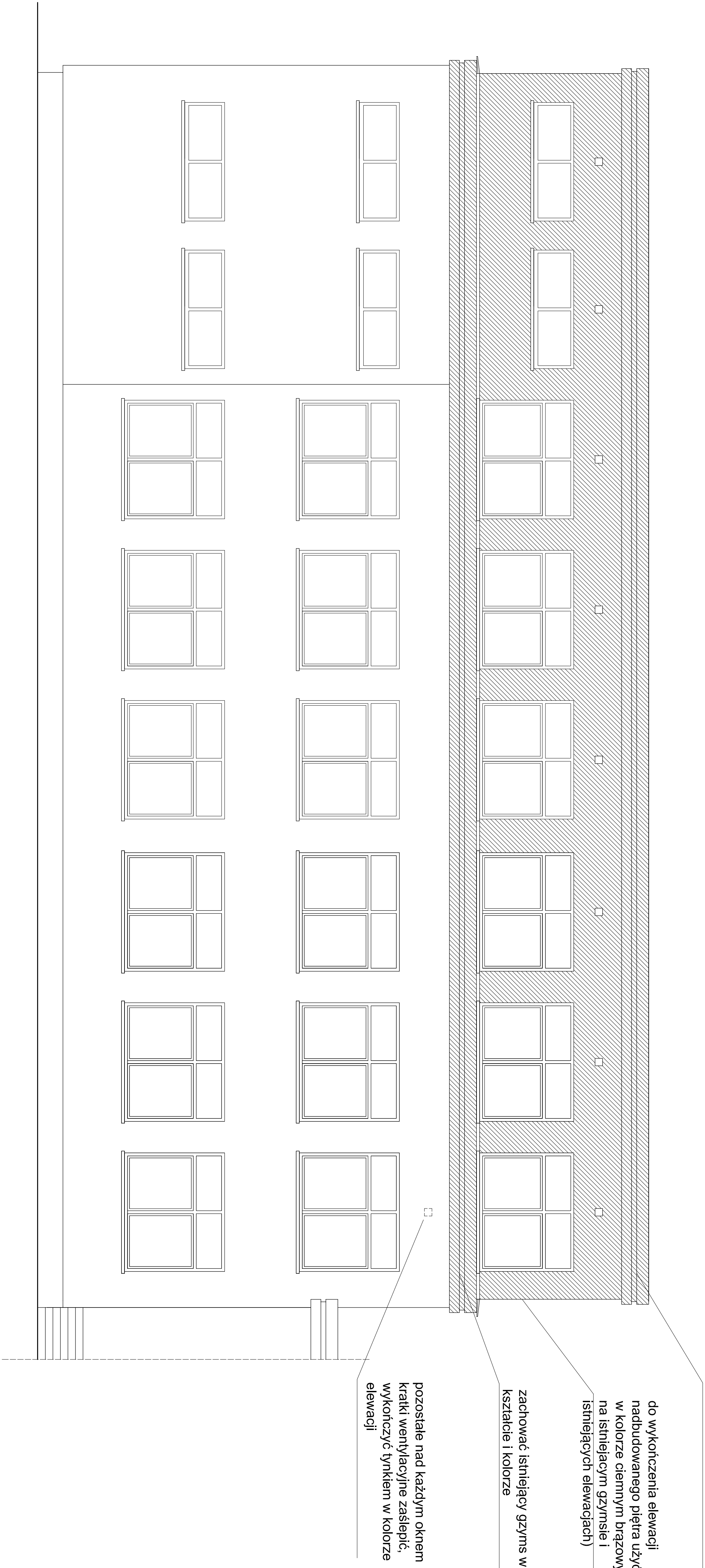
		STUDIO PROJEKT WM ul. Saperów 16/1 80-431 Gdańsk	
obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA		
temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226.227/16.		
nazwa rys.	RZUT DACHU	skala:	1:100
autor opracowania :	arch. Dariusz Marzacki	nr upr.	6169/Gd/94
opracowali:	arch. Zdzisława Puchałkowska arch. Agnieszka Szypczyńska arch. Małgorzata Mielczarek arch. Dariusz Słanicki		
sprawdzający:	dr inż. arch. Jęzzy Kaczorowski	nr upr.	ZGP-III-630/ 329 /78
data:	listopad 2014		nr 4



		STUDIO PROJEKT WM ul. Saperów 16/1 80-431 Gdańsk	
obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA		
temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Klubusia Puchatka 7 dz. nr 226.227/16.		
nazwa rys.	PRZEMKROJ A-A	skala:	1:100
autor opracowania :	arch. Dariusz Matczak	nr upr.	6169/Gd/94
opracował:	arch. Zdzisław Puchłowski		
	arch. Agnieszka Szypczyńska		
	arch. Małgorzata Mielczarek		
	arch. Dariusz Stanczyk		
sprawdzający:	dr inż. arch. Jerzy Kaczorowski	nr upr.	ZGP-III-630/ 329 /78

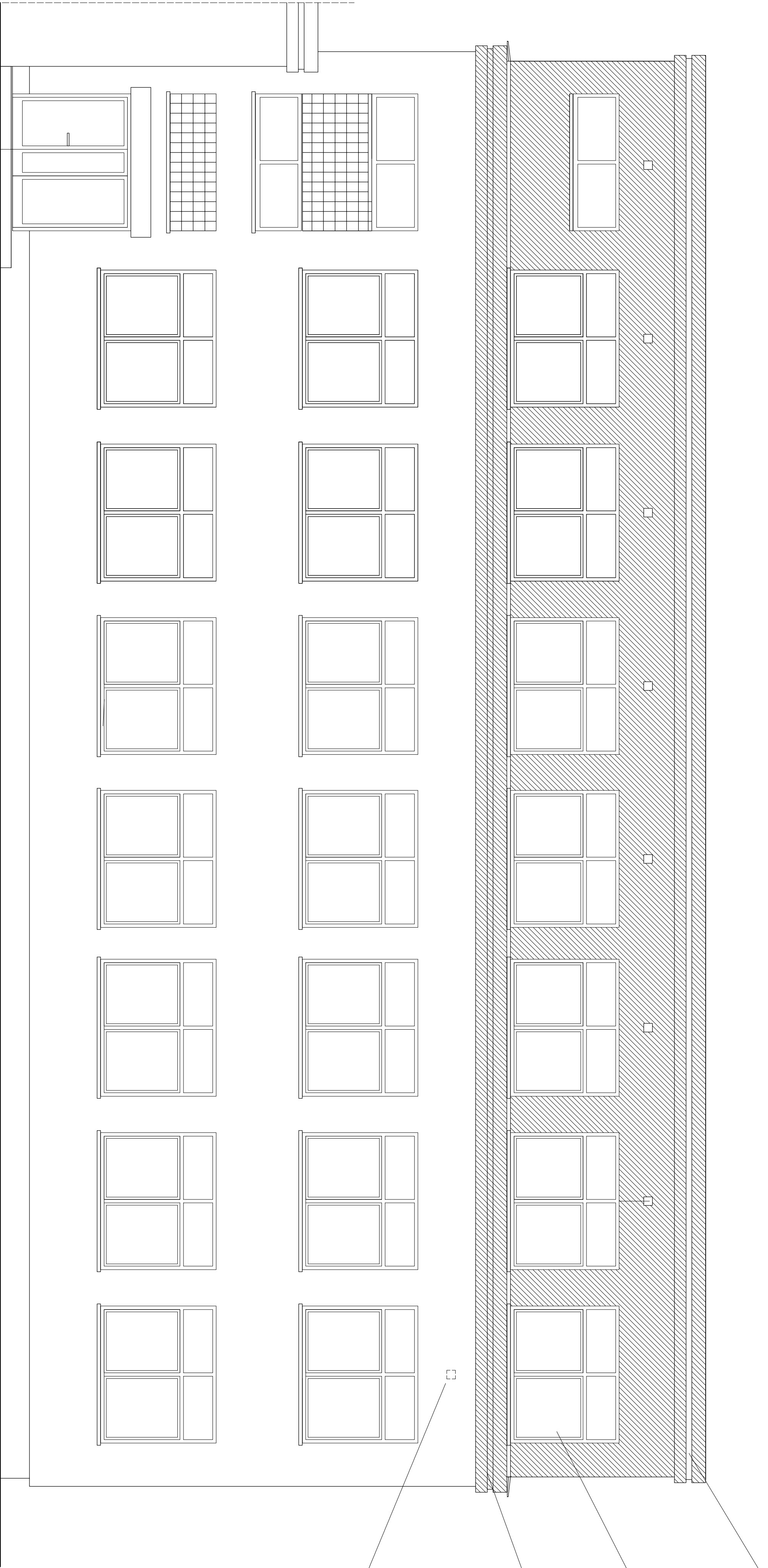


<div><div><div></div></div><div>STUDIO PROJEKT WM ul. Saperów 16/1 80-431 Gdańsk</div></div>			
obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA		
temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubyśa Puchatka 7 dz. nr 226.227/16.		
nazwa rys.	PRZEMKÓJ B-B	skala:	1:100
autor	arch. Dariusz Matczak	nr upr.	6169/Gd/94
opracowanie i	arch. Zdzisława Pula-Nowicka		
opracował:	arch. Agnieszka Szypczyńska		
	arch. Małgorzata Mielczak		
	arch. Dariusz Stanczyk		
sprawdził/ę:	dr inż. arch. Jerzy Kaczorowski	nr upr.	ZGP-III-630/329/78



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

<div><div><div><div></div></div><div><div>WM</div></div></div><div><div>STUDIO PROJEKT WM</div><div>ul. Saperów 16/1</div><div>80-431 Gdańsk</div></div></div>			
obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA		
temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubyśia Puchatka 7 dz. nr 226.227/16.		
nazwa rys.	ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA		skala: 1:100
autor opracowania:	arch. Dariusz Marzacki	nr upr. 6169/Gd/94	
opracowali:	arch. Zdzisława Puchał-Nowicka		
	arch. Agnieszka Szypczyńska		
	arch. Małgorzata Mielczarek		
	arch. Dariusz Sińczuk		
sprawdzający:	dr inż. arch. Jęzzy Kaczorowski	nr upr. ZGP-III-630/ 329/78	
data:	listopad 2014		nr 7



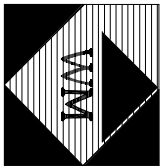
na nadbudowanym piętrze
wykonać gzyms
analogiczny do istniejącego

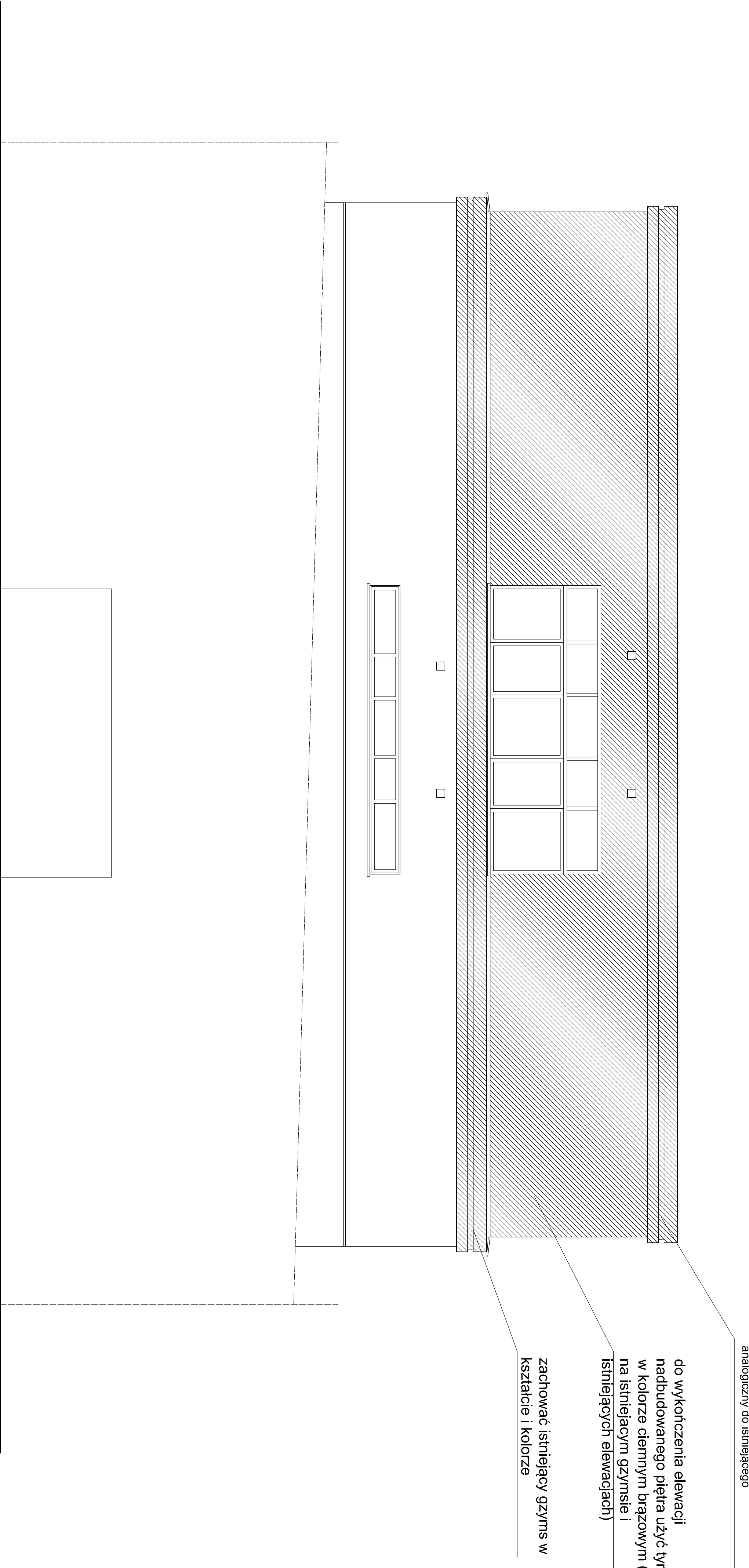
do wykończenia elewacji
nadbudowanego piętra użyć tynku
w kolorze ciemnym brązowym (jak
na istniejącym gzymsie i
istniejących elewacjach)

zachować istniejący gzyms w
kształcie i kolorze

pozostałe nad każdym oknem
kratki wentylacyjne zasłepić,
wykończyć tynkiem w kolorze
elewacji

ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA

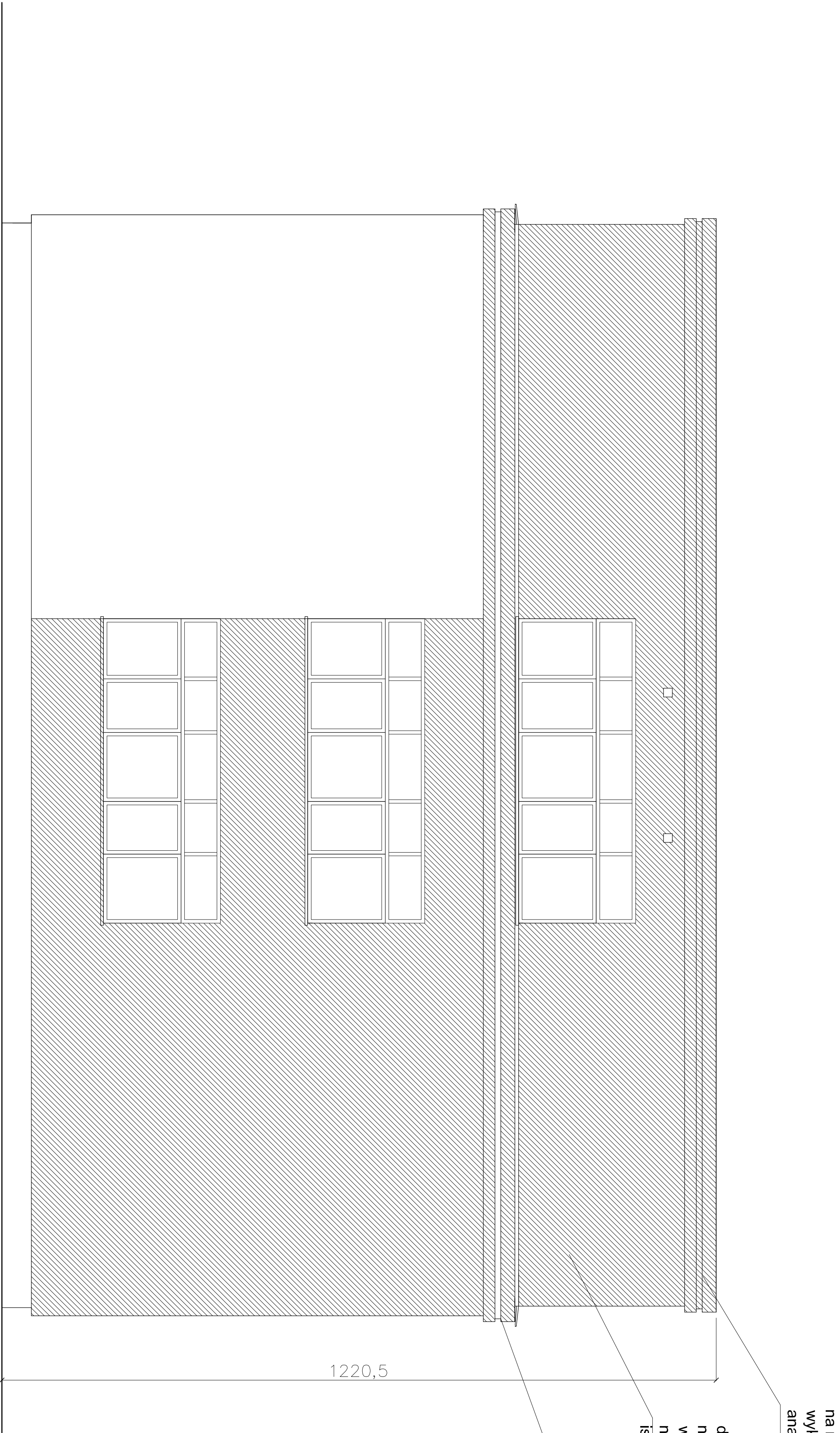
		STUDIO PROJEKT WM ul. Saperów 16/1 80-431 Gdańsk	
obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA		
temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubyśa Puchatka 7 dz. nr 226.227/16.		
nazwa rys.	ELEWACJA POŁUDNIOWO- WSCHODNIA		skala: 1:100
autor	arch. Dariusz Marzacki	nr upr. 61689/Gd/94	
opracowania:			
opracowali:	arch. Zdzisława Puchałowska		
	arch. Agnieszka Szypczyńska		
	arch. Małgorzata Mielczarek		
	arch. Dariusz Siatczyk		
sprawdzający:	dr inż. arch. Jęzzy Kaczorowski	nr upr. ZGP-III-630/ 329 7/8	
data:	listopad 2014		nr 8



ELEWACJA POŁUDNIOWO- ZACHODNIA

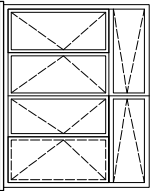

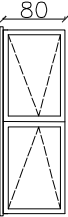
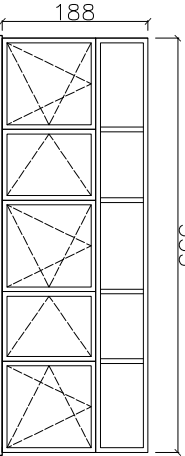
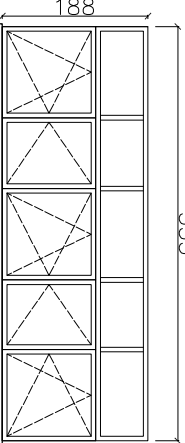
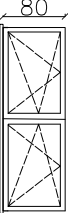
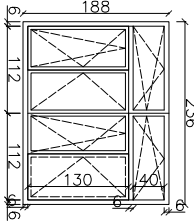
<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div>
--

STUDIO PROJEKT WM
ul. Saperów 16/1
80-431 Gdańsk






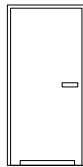
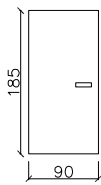
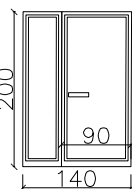
ELEWACJA PÓŁNOCNO- WSCHODNIA

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div></div></div></div><div>STUDIO PROJEKT WM ul. Saperów 16/1 80-431 Gdańsk</div></div>			
obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA		
temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubyśa Puchatka 7 dz. nr 226.227/16.		
nazwa rys.	ELEWACJA PÓŁNOCNO- WSCHODNIA		skala: 1:100
autor opracowania :	arch. Dariusz Marzacki	nr upr. 6169/Gd/94	
opracował:	arch. Zdzisława Pufa-Nowicka		
	arch. Agnieszka Szypczyńska		
	arch. Małgorzata Mielcarek		
	arch. Dariusz Siatczyk		
sprawdzający:	dr inż. arch. Jęży Kaczorowski	nr upr. ZGP-III-630/ 329/ 78	
data:	listopad 2014		nr 10

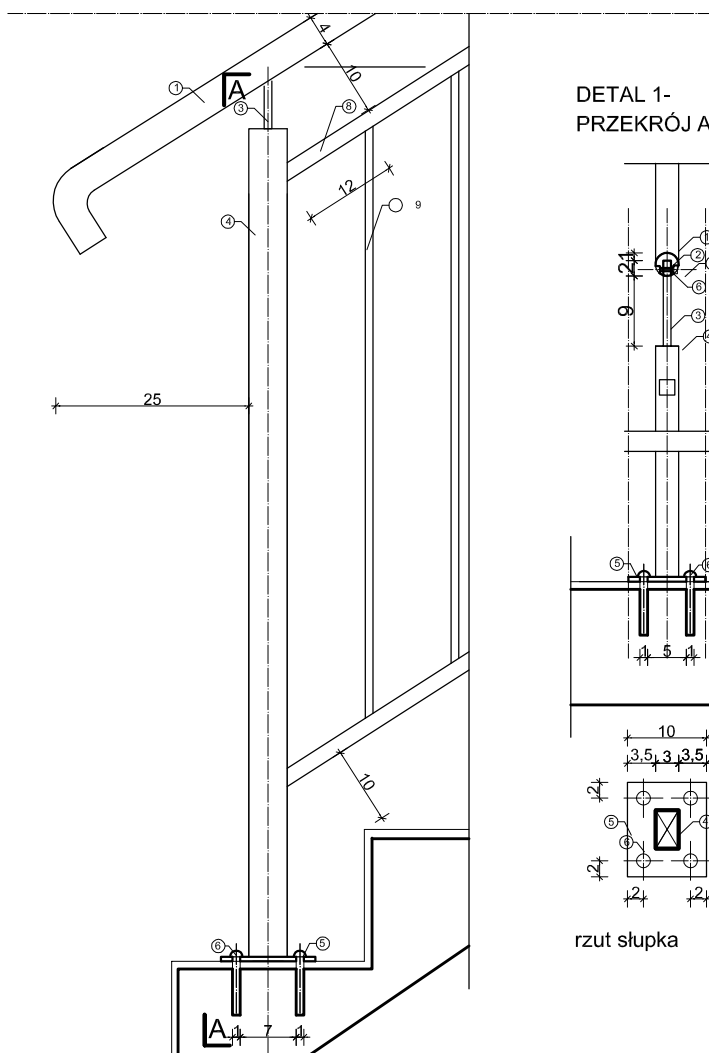
SYMBOL	01	02	03	04	05	06	07
<div><div>SCHEMAT</div><div></div></div>	<div><div>okna w wymiarach i podziale jak istniejące na niższych piętrach. Zmienia się wysokość ze względu na zachowanie atyki Wymiary sprawdź w naturze</div><div>okno z napowietrzakiem</div></div>	<div><div>okna w wymiarach i podziale jak istniejące na niższych piętrach. Wymiary sprawdź w naturze</div><div>okno z napowietrzakiem WC</div></div>	<div><div>okna w wymiarach i podziale jak istniejące na niższych piętrach. Wymiary sprawdź w naturze</div><div>JEST TO OKNO O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ- EI 60</div></div>	<div><div>okna w wymiarach i podziale jak istniejące na niższych piętrach. Wymiary sprawdź w naturze</div><div>okna w wymiarach i podziale jak istniejące na niższych piętrach. Wymiary sprawdź w naturze</div></div>	<div><div>okna w wymiarach i podziale jak istniejące na niższych piętrach. Wymiary sprawdź w naturze</div><div>okna w wymiarach i podziale jak istniejące na niższych piętrach. Wymiary sprawdź w naturze</div></div>	<div><div>Istniejące okno wymiennie na okno o odporności ogniolowej EI60 Wymiary sprawdź w naturze</div><div>Istniejące okno wymiennie na okno o odporności ogniolowej EI60 Wymiary sprawdź w naturze</div></div>	<div><div>Istniejące 2 okna wymiennie na okno o odporności ogniolowej EI60 Wymiary sprawdź w naturze</div><div>Istniejące 2 okna wymiennie na okno o odporności ogniolowej EI60 Wymiary sprawdź w naturze</div></div>
wynr. w świetle osiedzy	Ho188	80	188	188	80	60	200
	So240	240	535	535	240	535	240
wynr. zewnętrzny osiedziowy	H183	75	183	183	75	55	195
	S237	237	532	532	237	532	237
PARTER							2
I PIĘTRO						1	
II PIĘTRO	13		1	1	1		
SUMA	13		1	1	1	1	2

UWAGI: PRZED ZŁOŻENIEM ZAMOWIENIA WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. OKNA NOWOPROJEKTOWANE W KLASACH I TOALETACH NA PIĘTRZE POWINNY ZACHOWYWAĆ ISTNIEJĄCY PODZIAŁ OKIEN Z PIĘTRA I PARTERU. WE WSZYSTKICH OKNACH W LUFCEKACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KRATKI NAWIEWNE DLA POPRAWIENIA WENTYLACYJNEJ. ZWRÓCIĆ UWAGĘ NA OKNA O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI60- WGH RYSUNKÓW.

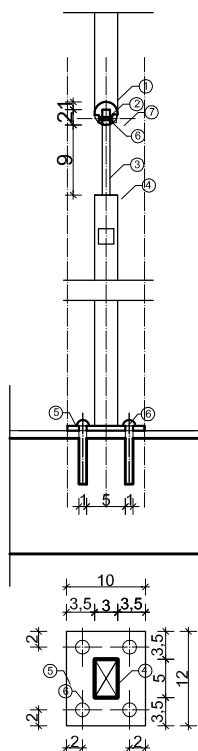
	<div>STUDIO PROJEKT WMM</div> <div>ul. Saperów 16/1</div> <div>80-431 Gdańsk</div>	
obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA	
temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/16.	
nazwa rys.	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ	skala:
autor opracowania:	arch. Dariusz Marzecki	nr upr. 6169/Gd/94
opracował:	arch. Zdzisława Piłaj-Nowicka	
	arch. Agnieszka Szyposzynska	
	arch. Małgorzata Mielcaruk	
	arch. Dariusz Stanczyk	
sprawdzający:	dr inż.arch. Jerzy Kaczorowski	nr upr. ZGP-III-630/ 329 /78
data:	październik 2014	nr: 11

SYMBOL		D 1		D 2		D 3		D 4		DK	
SCHEMAT											
wym. w świetle oszklezy	Ho	207		207		207		185		207	
	So	101		101		101		101		141	
wym zewnętrzny ościeżnicy	H	205		205		205		185		205	
	S	100		100		100		100		140	
		L	P	L	P	L	P	L	P	L	P
PARTER		—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
I PIĘTRO		—	—	—	—	—	—	—	—	1	—
II PIĘTRO		3	2	—	3	1	1	3	1	1	—
SUMA		5		3		2		4		3	
UWAGI		DRZWI DO KLAS		DRZWI DO ŁAZIENEK		Z PODCIĘCIEM DO WENT.		DRZWI DO WC - SYSTEMOWE WG. OPISU		DRZWI DO KLATEK SCHODOWYCH EI 30	
UWAGI		PRZED ZŁOŻENIEM ZAMÓWIENIA WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE, WSZYSTKIE DRZWI DO KLAS I WC MAJĄ BYĆ WYPOSAŻONE W 3 ZAWIASY, DRZWI DO KLATKI SCHODOWEJ EI 30									

	STUDIO PROJEKT WM ul. Saperów 16/1 80-431 Gdansk		
obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA		
temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/16.		
nazwa rys.	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ		skala:
autor opracowania :	arch. Dariusz Marzecki	nr upr. 6169/Gd/94	
opracowali:	arch. Zdzisława Pufał-Nowicka		
	arch. Agnieszka Szyposzyńska		
	arch. Małgorzata Mielcarek		
	arch. Dariusz Stańczyk		
sprawdzający:	dr inż. arch. Jerzy Kaczorowski	nr upr. ZGP-III-630/ 329 /78	
data:	październik 2014		nr: 12



DETAL 1-
PRZĘKRÓJ A-A



rzut słupka

KOLORYSTYKA I MATERIAŁY BALUSTRADY
Balustrada ze stali ocynkowanej malowana proszkowo na kolor Ral 7004 .

Pochwyt ze stali nierdzewnej polerowanej, lub drewniany

UWAGA

Przed wykonaniem balustrady wymiary należy sprawdzić na budowie po wykończeniu klatki schodowej.

LEGENDA

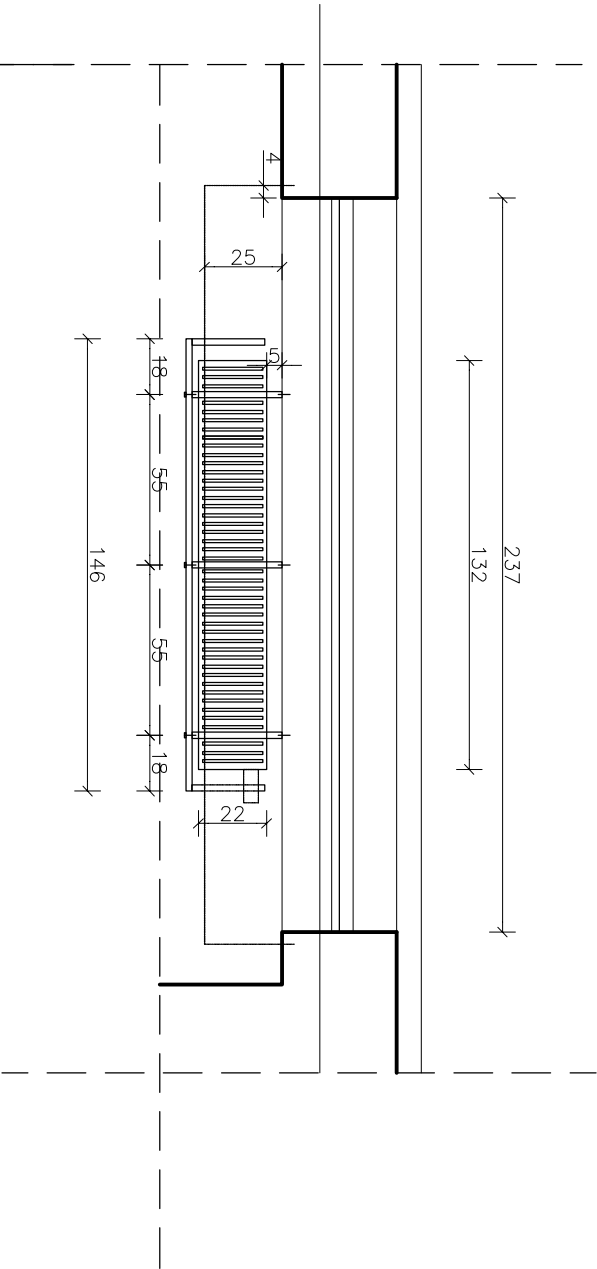
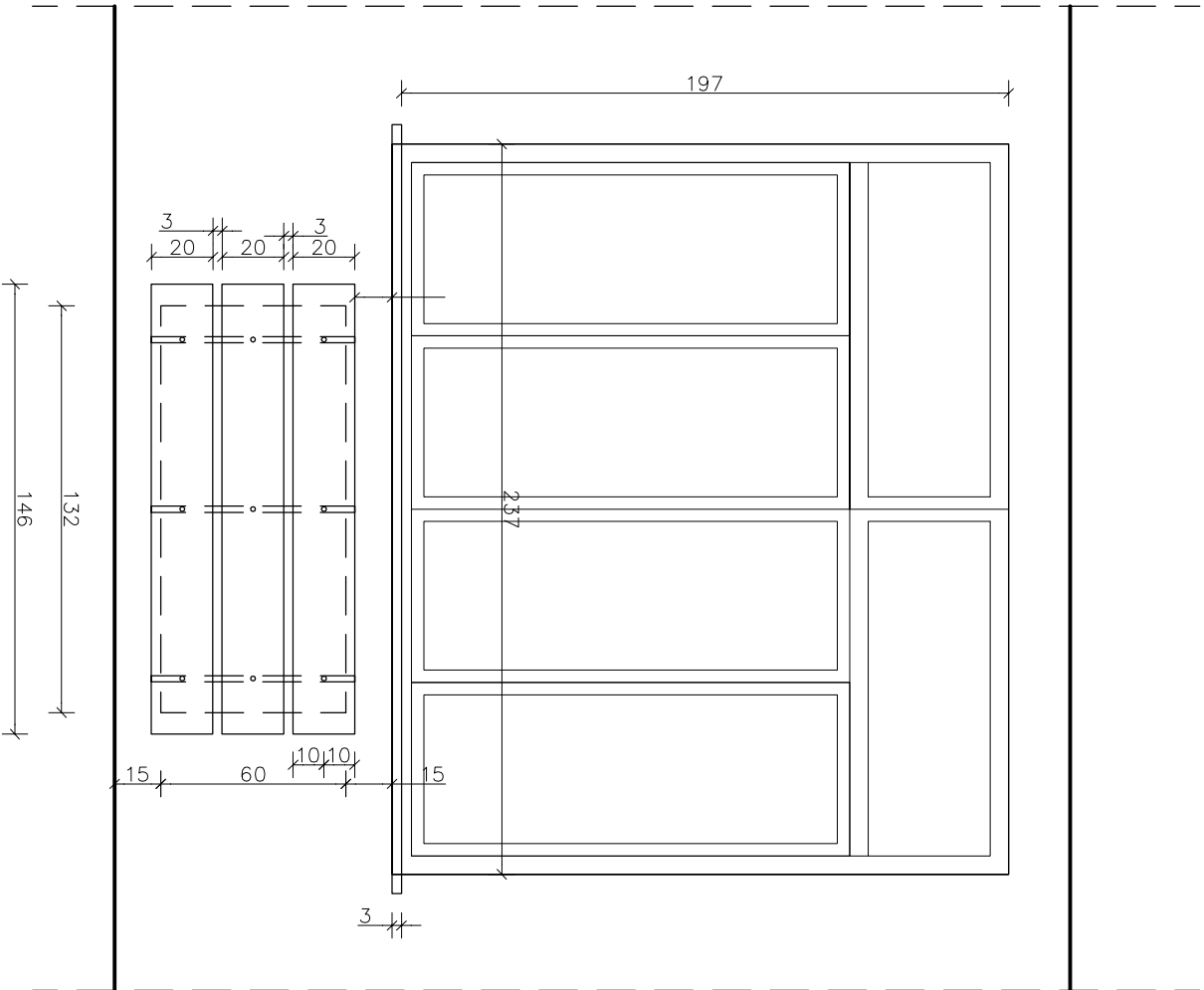
- 1- pochwyt ze stali nierdzewnej polerowanej $\varnothing 4$, pochwyt powinien mieć na długości biegu 4 wypustki- uniemożliwiające zjeżdżanie.
- 2 - płaskownik stalowy gr. 1 cm, wys. 2 dł. 25 cm
- 3 - płaskownik stalowy o przekroju kwadratowym gr. 1 cm, dospawany do słupka balustradowego
- 4 - słupek balustradowy stalowy (prostokątna rura)
- 5 - paleta stalowa, spawana do słupka mocująca balustradę do schodów
- 6 - kołki lub kotwy mocujące
- 7 - śruba mocująca pochwyt do płaskownika
- 8- płaskownik stalowy gr. 6mm spawany do słupków
- 9 -spawane elementy(poziome 20x20mm, pionowe 20x10mm)el. pionowe powinny występować w odstępach co 12 cm umieszczone pionowo, uniemożliwiające wspinanie)

A

	STUDIO PROJEKT WM ul. Saperów 16/1 80-431 Gdansk		
obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA		
temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/16.		
nazwa rys.	DETAL BALUSTRADY		skala: 1:10
autor opracowania :	arch. Dariusz Marzec	nr upr. 6169/Gd/94	
opracował:	arch. Zdzisława Pufal-Nowicka		
	arch. Agnieszka Szypczyńska		
	arch. Małgorzata Mielcarek		
	arch. Dariusz Stanczyk		
sprawdzający:	dr inż. arch. Jerzy Kaczorowski	nr upr. ZGP-III-630/ 329 /78	
data:	październik 2014		nr: 13


obudowa przysłaniająca kaloryfer o długości 146 cm :

płaskowniki 2,5 cm zakotwione do ściany konstrukcyjnej- zewnętrznej , malowane w kolorze białym
 (po 3 na długości kaloryfera)
 do płaskowników zamontować panele z płyty meblowej w kolorze białym, po 3- o wymiarach:1.8x20 cm z przerwami
 około 3 cm pomiędzy. Boki zamontowane pod kątem prostym o długości około 15 cm (aby przysłonic bok kaloryfera)



WYSOKOŚĆ UZALEŻNIONA OD WARUNKÓW NA
BUDOWIE- ŚCIANKĘ ISTNIEJĄCĄ Z
WYKOŃCZONYMI GZYMSAMI, NALEŻY
MAKSYMALNIE ZACHOWAĆ.

B

		STUDIO PROJEKT WM ul. Sapełow 16/1 80-431 Gdańsk	
obiekt	SZKOŁA PODSTAWOWA		
temat	PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/16.		
nazwa rys.	DETAL OBUDOWY KALORYFERA		skala: 1:25
autor	arch. Dariusz Marzec		
opracowania :	nr upr. 6169/Gd/94		
opracował:	arch. Zdzisława Pula-Nowicka arch. Agnieszka Szposzyńska arch. Małgorzata Mleczarek arch. Dariusz Stanczyk		
sprawdzający:	nr upr. ZGP-II-630 / 329 / 78		
data:	październik 2014		nr 14

kalpa dymowa

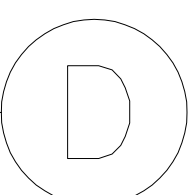
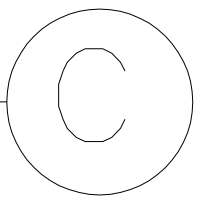
Wyłazy dachowe z silownikiem oleopneumatycznym, podstawa prosta, kwadratowa, o wymiarach od 80x80

Wyłazy są przystosowane do dachów płaskich i nachylonych, pokrytych papą, membraną PCV,

Są wykonywane w odmianach konstrukcyjnych jak kłapy: C, E, NG, PR.

Cechy:

- podstawa prosta lub skośna (NG) z blachy ocynkowanej gr. 1,25 mm wysokości $H = 300$ lub 500 mm,
- dolna część podstawy wyposzczona w kierz służący do mocowania do konstrukcji dachu,
- górna część podstawy profilowana do system odprowadzania wody,
- izolacja termiczna gr. 20 mm,
- opierzenie zewnętrzne ocieplenia umożliwiające obrobienie podstawy,
- wypełnienie w postaci płyty poliwęglanowej komorowej, litej, kopuły akrylowej lub płyty warstwowej,
- słowniki oleponematyczne (sprężyny gazowe) zastosowane w celu ułatwienia otwierania i utrzymywania w pozycji otwartej.



1140 +

kalpa dymowa

Kraton KR1

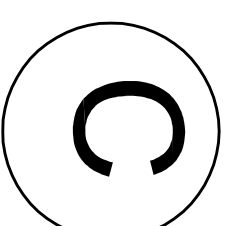
6%

siatka w stalowej ramie-

mocowana za pomocą śrub do ścian, posadzki i sufitu
ramą stalową wykonaną z profilu 5x4 cm, między ramą
rozciągnięta siatka o prześwicie oczek max 5x5 cm

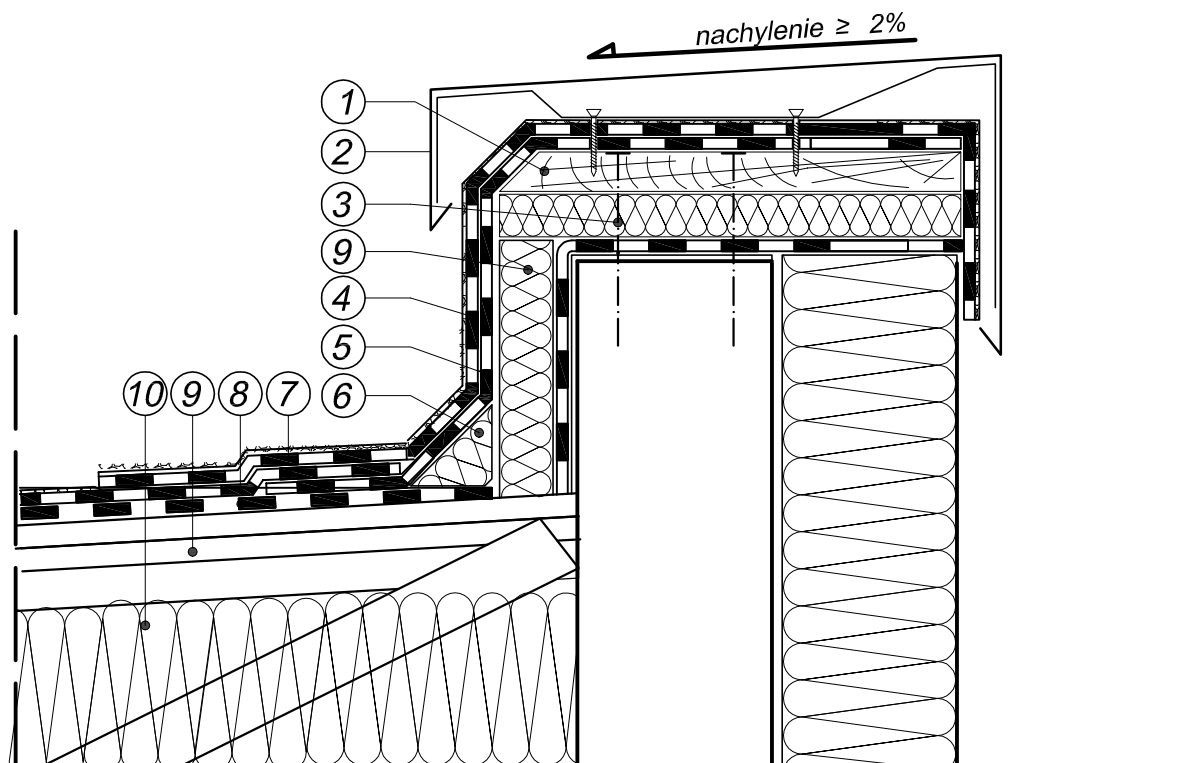
klamry metalowe
w rozstawie co 30 cm
długości 50 cm
z prętów stalowych ok 1,5 cm śred.

rama, siatka, oraz balustrady w kolorze Ral 7004,
lub dobrane w uzgodnieniu z Dyrekcją




nazwa y/s:	DETAL KLAPY DYMOWEJ I WYŁĄZU DACHOWEGO		skalar:	1,25
autor opracowania:	arch. Danusia Marzec	nr upr.:	6160/Gd/94	
opracował:	arch. Zdzisława Pułaski arch. Agnieszka Szpiro arch. Mateusz Mielczarek arch. Dariusz Stanczyk			
sprawdził/ęj:	dr inż. arch. Jerzy Karaszkiewicz	nr upr.:	ZG-III-630/329/78	
data:	październik 2014			nr. 15

ATTYKĘ WYKOŃCZYĆ Z GZYMSAMI ANALOGICZNIE DO STANU ISTNIEJĄCEGO

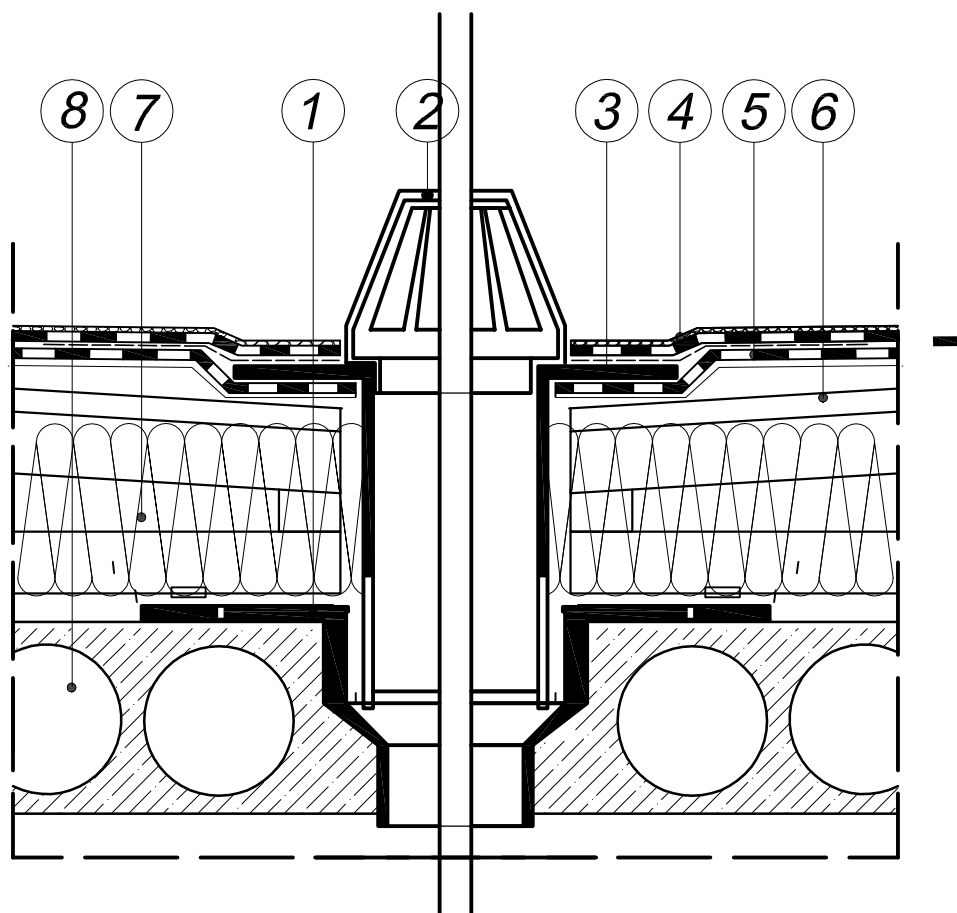


1. Element drewniany zaimpregnowany
2. Obróbka blacharska
3. Łączniki mocujące do podłoża element drewniany
4. Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS na osnowie z włókniny poliestrowej lub na tkaninie szklanej
5. Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa (osnowa: włóknina poliestrowa lub tkanina szklana)
6. Klin z materiału termoizolacyjnego o wymiarach 100 x 100 mm lub 50 x 50 mm
7. Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia
8. Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa
9. konstrukcja dachu zbijaki
10. ocieplenia

D

	STUDIO PROJEKT WM ul. Saperów 16/1 80-431 Gdansk			
obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA			
temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/16.			
nazwa rys.	DETAL ATTYKI			skala: 1:10
autor opracowania :	arch. Dariusz Marzecki	nr upr. 6169/Gd/94		
opracowali:	arch. Zdzisława Puła-Nowicka arch. Agnieszka Szypczyńska arch. Małgorzata Mielcarek arch. Dariusz Słanczyk			
sprawdzający:	dr inż. arch. Jerzy Kaczorowski	nr upr. ZGP-II-630/ 329 /78		
data:	listopad 2014			nr. 16

WPIĄĆ SIĘ W MIEJSCA ISTNIEJĄCYCH WPUSTÓW DACHOWYCH.



1. Dolny kołnierz wpustu dachowego
2. Kratka ochronna wpustu dachowego
3. Górny kołnierz wpustu dachowego z elastomero-bitumiczną częścią przyłączeniową, zamocowany pomiędzy papami - podkładową i wierzchniego krycia
4. Papa asfaltowa zgrzewalna wierzchniego krycia modyfikowana SBS (osnowa: poliester lub tkanina szklana)
5. Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa (osnowa: poliester lub tkanina szklana)
6. zbijaki ze spadkiem
7. termoizolacja
8. płyty kanałowe

UWAGA

Ze względu na różnorodność wpustów dachowych oferowanych przez producentów, przedstawione rozwiązanie szczegółu obróbki należy traktować jako przykładowe.



	STUDIO PROJEKT WM ul. Saperów 16/1 80-431 Gdansk	
obiekt:	SZKOŁA PODSTAWOWA	
temat:	PROJEKT WYKONAWCZY NADBUDOWY PIĘTRA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. Floriana Ceynowy w Sierakowicach, Sierakowice 83-340, ul. Kubusia Puchatka 7 dz. nr 226,227/16.	
nazwa rys.	DETAL WPUSTU DACHOWEGO	
autor	arch. Dariusz Marzecki	nr upr. 6169/Gd/94
opracowali:	arch. Dzidzińska Pufal-Nowicka arch. Agnieszka Szypczyńska arch. Małgorzata Mielczarek arch. Dariusz Słanzyk	
sprawdzający:	dr inż. arch. Jerzy Kaczorowski	nr upr. ZGP-II-630/ 329 /78
data:	11 listopada 2014	nr: 17