

## PROJEKT WYKONAWCZY

### PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ POMIESZCZEŃ ZAPLECZA HIGIENICZNO – SANITARNEGO, W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

*Investor :*  
**GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDAŃSKI**  
*ul. Grunwaldzka 20; 83-000 Pruszcz Gdański.*



Ja niżej podpisany oświadczam, że niniejszy projekt sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Architektura:**  
**PROJEKTOWAŁ:**  
*mgr inż. arch. Marek Gochowski*  
*Upr. Proj. 170/Gd/01*

**Architektura:**  
**SPRAWDZIŁ:**  
*mgr inż. arch. Radosław Samagalski*  
*Upr. Proj. PO/KK/020/02*

**GDAŃSK GRUDZIEŃ 2019R.**

# ARCHITEKTURA

## Część rysunkowa

A-01	Rzut parteru	1:100.
A-02	Rzut piętra	1:100.
A-03	Rzut dachu	1:100.
A-04	Przekrój A-A	1:100.
A-05	Zestawienie stolarki	1:50.
D-01	Rzut parteru – posadzki, rozwinięcia ścian	1:50.
D-02	Rzut parteru – sufity, rozwinięcia ścian	1:50.
D-03	Rzut piętra – posadzki	1:50.
D-04	Rzut piętra – sufity	1:50.
D-05	Pomieszczenie – pom. 0.3 rozwinięcia ścian	1:50.
D-06	Pomieszczenie – pom. 0.3 rozwinięcia ścian	1:50.
D-07	Pomieszczenie – pom. 0.4 rozwinięcia ścian	1:50.
D-08	Pomieszczenie – pom. 0.4 rozwinięcia ścian	1:50.
D-09	Pomieszczenie – pom. 0.8 rozwinięcia ścian	1:50.
D-10	Pomieszczenie – pom. 0.8 rozwinięcia ścian	1:50.
D-11	Pomieszczenie – pom. 0.8 rozwinięcia ścian	1:50.
D-12	Gablota na puchary, siedzisko	1:25.
D-13	Obudowa wentylacji – schemat	1:10.

## Opis techniczny – architektura

### Dane ogólne

- Obiekt : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ POMIESZCZEŃ ZAPLECZA HIGIENICZNO – SANITARNEGO, W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,
- UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34
- Inwestor : GMINA MIEJSKA PRUSZCZ GDANSKI; ul.Grunwaldzka 20; 83-000 Pruszcz Gdański.
- Projekt : "art punkt" PRACOWNIA ARCHITEKTURY Marek Gochowski, 80-287 Gdańsk, ul. Franciszka Zabłockiego 4/42.

### Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora.
- Wizja lokalna.
- Inwentaryzacja architektoniczna sporządzona przez MAXPROJEKT, przekazana przez Zamawiającego.
- Mapa do celów informacyjnych.

### 1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.

- Przebudowa istniejącego budynku zaplecza sali gimnastycznej, w skład którego wchodzi pomieszczenia szatni i pomieszczeń sanitarnych dla uczniów, trzech małych sal gimnastycznych oraz pomieszczeń dla nauczycieli, pokoju nauczycielskiego i przebieralni.

#### • Bilans

- Powierzchnia działki 2484m<sup>2</sup>.
- Powierzchnia zabudowy 1251,53m<sup>2</sup>.
- Powierzchnia netto 1484,24m<sup>2</sup>.
- Kubatura brutto ~10700,69m<sup>3</sup>.
- Wysokość zabudowy ~9,75m.

Parter:	
nazwa pomieszczenia:	powierzchnia w m <sup>2</sup>
0.1 Korytarz	127,25
0.2 Sala Ćwiczeń	38,59
0.3 WC Chłopców	13,6
0.4 WC Dziewcząt	15,23
0.5 WC I	4,38
0.6 Magazynek	1,52
0.7 Szatnia Dziewcząt	18
0.8 Umywalnia Dziewcząt	17,48
0.9 Umywalnia Chłopców	17,39
0.10 Szatnia Chłopców	17,95
0.11 Szatnia Dziewcząt	17,98
0.12 Umywalnia Dziewcząt	17,46
0.13 Umywalnia Chłopców	17,37
0.14 Szatnia Chłopców	17,93
0.15 Magazynek	6,02
0.16 Schody – poza zakresem opr.	9,96
0.17 Sala gimnastyczna – poza zakresem opr.	537,05
0.18 Sala gimnastyczna – poza zakresem opr.	215,38
suma przyziemie:	348,15

suma przyziemie całość:

1110,54

<b>Piętro:</b>	
nazwa pomieszczenia:	powierzchnia w m <sup>2</sup>
1.1 Antresola – poza zakresem opr.	124,03
1.2 Sala Ćwiczeń	75,58
1.3 Sala Ćwiczeń	73,89
1.4 Pokój nauczycielski	35,48
1.5 Szatnia Kobiet	12,57
1.6 Łazienka Kobiet	2,92
1.7 WC Kobiet	1,65
1.8 Szatnia Mężczyzn	12,59
1.9 Łazienka Mężczyzn	2,93
1.10 WC Mężczyzn	1,65
1.11 Rezerwa	17,15
1.12 Schody – poza zakresem opr.	13,26
suma piętro:	236,41
suma poddasze całość:	373,7
suma całkowita budynku pow. netto:	1484,24

## 2. Forma architektoniczna, zakres prac projektowych.

- Budynek dwukondygnacyjny (przyziemie, poddasze, niepodpiwniczony).
- Rzut w kształcie prostokąta, pokrycie dachem płaskim.
- Projekt dotyczy przebudowy części wnętrza istniejącego budynku, granica opracowania wskazana jest na rzutach.

<b>Rozbiórki</b>
<b>Demontaż instalacji</b>
Demontaż urządzeń sanitarnych: Umywalki – 9szt. Pisuary – 1szt. Toalety – 11szt. Brodziki murowane 90x90cm (cegła + płytki ceramiczne) – 14szt. Wpustów podłogowych – 24szt.
Demontaż rur c.z.w.u. stalowych i zawiesi stalowych: Ø30 – 41mb. Ø65 – 41mb. Ø100 – 58,5mb. Ø20 – 22mb. Ø30 – 29,5mb.
Demontaż rur ks. i zawiesi stalowych: Pionów PCV Ø110 – 5x7mb. Rozgałęzień PCV Ø110 – 4x2,5mb. (bezpośrednich podejść do urządzeń nie liczono)
Demontaż grzejników żeberkowych średnio 10 żeber – 31szt.
Demontaż rur c.o. i zawiesi stalowych:

2xØ30 – 47,75mb. 1xØ20 – 58,50mb. 2xØ20 – 2 x 13mb. 1xØ20 – 2 x 14mb.
Demontaż stalowych kanałów nieczynnej wentylacji mechanicznej wym. max. 20x30cm i zawiesi stalowych – 129,5mb.
Demontaż stalowych kanałów nieczynnej wentylacji mechanicznej wym. max. 14x14cm i zawiesi stalowych – 21mb.
<b>Demontaż Stolarki drzwiowej i ościeży</b>
60x200 – 6szt. 70x200 – 17szt. 80x200 – 6 szt. 90x200 – 10szt. 140x200 – 11szt.
Demontaż obrócenie i montaż drzwi p.poż – DiEI60 – 1szt.
Demontaż skrzynek mieszalnikowych ~60x60cm, wraz z osprzętem – 2szt.
Demontaż skrzynek hydrantowych ~60x60cm, wraz z osprzętem – 4szt.
Demontaż skrzynki rozdzielczej wentylacji mechanicznej ~90x90cm – 1szt.
Wyburzenia ścian
Wyburzenie ścian murowanych działowych 16cm (z tynkiem) – 178,65m <sup>2</sup> .
Wyburzenie ścian murowanych działowych 10cm (z tynkiem) – 16,45m <sup>2</sup> .
Wyburzenie ścian murowanych działowych 6cm (z tynkiem) – 3,5m <sup>2</sup> .
Wyburzenie ścian murowanych szachtów wentylacyjnych 14cm (z tynkiem) – 37,37m <sup>2</sup> .
Wyburzenie pogrubienia ściany w ist. Umywalaniach 12cm (z płytkami) – 16,13m <sup>2</sup> .
Wycięcie – przesunięcie otworu w ścianie 30cm (z tynkiem) ~10cm, h-1,8m x 4szt.
Wyburzenie ściany z płyty pilśniowej na konst. Drewnianej – 16,83m <sup>2</sup> .
Wykucie bruzd pod nadproża (podniesienie nadproży) osadzenie nadproży, obłożenie siatką Rabitrza, wypełnienie zaprawą murarską i otynkowanie, minimalna otulina stali 3cm : w ścianie – N1 – 30cm 2xIPE 190cm – 11szt, w ścianie – N2 – 30cm 2xIPE 140cm – 12szt, w ścianie – N3 – 30cm 2xIPE 110cm – 4szt, w ścianie – N21 – 16cm 1xIPE 190cm – 6szt,
Wycięcie otworów pod drzwi: w ścianie 30cm – ~1,06x2,1 – 8szt, w ścianie 16cm – ~1,06x2,1 – 6szt, Uwaga: Otwory, szerokość i wysokość, zależne wybranego producenta stolarki oraz przyjętego poziomu wykończonej posadzki
Poszerzenie istniejących otworów pod nową stolarkę drzwiową o ~ 2-4cm – 7szt.
Wykucie luksferów 20x20cm, 1,8x1,8m x 8szt. – 25,92m <sup>2</sup> .
Skucie płytek ceramicznych (ściana) – 85,32m <sup>2</sup> .
Skucie płytek ceramicznych (posadzka) – 244,15m <sup>2</sup> .
Demontaż płytek PCV (posadzka) – 45,75m <sup>2</sup> .
Skucie cokolika lastryko – 103,53mb.

Skucie cokolika ceramicznego – 169,18mb.
Demontaż listwy przypodłogowej drewnianej – 105,25mb.
Demontaż listwy ochronnej drewnianej 10x10cm h-1,7m – 34szt.
Demontaż wykładziny dywanowej, parkietu – 75,58m <sup>2</sup>
Demontaż parkietu – 73,89m <sup>2</sup>
Demontaż wykładziny dywanowej – 38,59m <sup>2</sup>
Wykucie posadzki lastryko pod wycieraczkę – 1,5x2,25 = 3,37m <sup>2</sup>
Demontaż wieszaków (płaskownik stalowy z hakami kotwiony w ścianie) – 40mb.
Demontaż drabinek gimnastycznych – 9szt.
Demontaż obudów grzejników 150x80x25 – 2szt.
Demontaż obudów grzejników z desek (5x14cm,L-12m,L-11,78m) oczyszczenie i pomalowanie
Wznoszenie
Murowanie ścian z bloczka silikatowego (parter) na zaprawie cienkowarstwowej 8cm, kotwienie do ścian istniejących, tynkowanie tynk cem-wap 1,5cm (w miejscach płytek gresowych tylko obrzutka) – L – 44,06mb, h – 2,72m, obj. 9,48m <sup>3</sup> .
Murowanie ścian z bloczka gazobetonowego (piętro) na zaprawie cienkowarstwowej 10cm, kotwienie do ścian istniejących, tynkowanie tynk cem-wap 1,5cm (w miejscach płytek gresowych tylko obrzutka) – L – 19,88mb, h – 2,97m, obj. 5,91m <sup>3</sup> .
Murowanie ścian z bloczka silikatowego (parter) na zaprawie cienkowarstwowej 24cm, kotwienie do ścian istniejących, tynkowanie tynk cem-wap 1,5cm – L – 1,5mb, h – 2,72m, obj. 2,08m <sup>3</sup> .
Osadzenie nadproży L19 (120cm) w nowoprojektowanych ścianach – 10szt.
Przesunięcie otworu w ścianie 30cm (z tynkiem) ~10cm, h-1,8m x 4szt.
Murowanie luksferów 20x20cm, 1,8x1,8m x 8szt. – 25,92m <sup>2</sup> ,
Zamurowanie otworów drzwiowych, tynkowanie – tynk cem-wap: w ścianach 30cm – 1x2.05m – 7szt, w ścianach 16cm – 0,9x2.05m – 4szt,
Zamurowanie otworów po skrzynkach mieszalnikowych, tynkowanie – tynk cem-wap ~60x60cm – 2szt.
Zamurowanie otworów po skrzynkach hydrantowych, tynkowanie – tynk cem-wap ~60x60cm – 4szt.
Zamurowanie otworu po skrzynce rozdzielczej wentylacji mechanicznej, tynkowanie – tynk cem-wap ~90x90cm – 1szt.
Zamurowanie otworów po przejściach instalacyjnych, tynkowanie – tynk cem-wap: w ścianach 16cm – 14x14 – 19szt, w stropach 30cm – 14x14 – 16szt, w ścianach 30cm – 25x35cm – 17szt.
Wykonanie Słupka i wieńca żelbetowego, kotwione w wykutych gniazdach w istniejącej ścianie 16cm i podkładzie pod posadzkę – 1,4m (wieńiec), 2,15m (słupek) – 4sz.
Wykucie gniazda oraz wykonanie poduszek żelbetowych (40x40) kotwionych prętami stalowymi #10 w istniejących ścianach 16cm, pod osprzęt dla niepełnosprawnych – 10sz.
Wykonanie nadproż, wykucie otworów pod nowe skrzynki hydrantowe fi25, 30m, wymiary wnęki: wysokość: 920 mm, szerokość: 720 mm, głębokość: 260 mm – 4szt.

	Obudowa słupczek podtynkowych – płyta GK wodoodporna – 12szt.
	Ściany
	Szlifowanie ścian (usuwanie powłok malarskich) – 1492,44m <sup>2</sup>
	Wyrównanie ścian po zbitych płytka ceramicznych (obrutka cementowa) – 85,32m <sup>2</sup> .
	Gruntowanie ścian – 1577,76m <sup>2</sup> . (całość ścian)
	Izolowanie ścian, bezspoinowa przeciwwilgociowa izol. do pomieszczeń mokrych – 327,48m <sup>2</sup> .
	Klejenie płytek gresowych (klej elastyczny, fuga elastyczna) – 327,48m <sup>2</sup> .
	Wyrównanie ścian (dodatkowe) tynkiem cem.-wap. 0,5-1,5cm (pom. 0.1 – Korytarz) - 257m <sup>2</sup>
	Obróbka drzwi, kątownikami podtynkowymi kątownikami aluminiowymi (2+2+1m) oraz naklejanymi ochronnymi narożnikami winylowymi (1,8+1,8m) z dwóch stron – 7szt.
	Obróbka drzwi, kątownikami aluminiowymi (2+2+1m) oraz naklejanymi ochronnymi narożnikami winylowymi (1,8+1,8m) z jednej strony – 23szt.
	Obróbka krawędzi okien podtynkowym kątownikiem aluminiowym 4,15mb – 6szt. 3,25mb – 6szt. 5,95mb – 14 szt.
	Naprawa parapetów lastrykowych (wypełnienie ubytków, krawędzi szpachlą, szlifowanie, malowanie farbą olejną białą o podwyższonej wytrzymałości) długość 2,35m x szerokość 0,30m = 0,7m <sup>2</sup> – 15szt.
	Okleinowanie okien folią białą folią mleczną - 2,2x0,75 = 1,65m <sup>2</sup> – 10szt. 2,2x1,65 = 3,63m <sup>2</sup> – 2szt.
	Pogrubienie tynku 3cm (pom. 0.1 – Korytarz) – 41,84m <sup>2</sup>
	Wyglądanie ścian gładzią gipsową 1-3mm (pom. 0.1 – Korytarz) - 257m <sup>2</sup>
	Wyglądanie ścian gładzią gipsową 1-10mm (wszystkie pozostałe pomieszczenia) – 993,28m <sup>2</sup> .
	Gruntowanie ścian – 1250,28m <sup>2</sup> .
	Postać Sportowca wycięta z płyty gipsowo-włóknowej przyklejona do ściany klejem systemowym – 6szt.
	Malowanie ścian farbą lateksową (zmywalną, o podwyższonej wytrzymałości na ścieranie), w pomieszczeniach sanitarnych farbą do pomieszczeń mokrych – 1250,28m <sup>2</sup> .
	Zabezpieczenie narożników ścian i naroży luksferów (pionowo) – naklejane narożniki katowe, proste, winylowe 38mm 1,8m, kolor dostosowany do koloru ściany – 26szt.
	Gablota na puchary (półka - rama z - 2x rura stalowa 30x70x3 L-435cm, 2x rura stalowa 30x70x3 L-27,5cm, mocowana na pomocą 12 kołów fi10 do ściany gazobeton, obłożona płytą włóknowo-gipsową 1,25, zamknięcie szkłem bezpiecznym 33.1, 5 tafli długość 87cm, wysokość 50cm. 5 zamków patentowych, prowadnice 435cm góra, dół – system przesuwny) – 3szt.
	Montaż drabinek gimnastycznych – 33szt.
	Kominy - rozbiórka i odbudowanie w identycznych gabarytach (cegła pełna, otynkowany, czapka betonowa) i odbudowa kominów na dachu (cegła pełna, tynk cementowy, czapka betonowa), izolowanie dachu (papa termozgrzewalna modyfikowana 4mm podkładowa, papa termozgrzewalna modyfikowana 4mm nawierzchniowa, pozimo 60cm od ścian komina (faseta z wełny mineralnej 8x8cm) 30cm pionowo na ścianie komina, wokół komina opaska dociskowa aluminiowa oraz kit trwale plastyczny) - 1,29+1,04+1,13+1,48 = 4,94m <sup>3</sup> .

Sufity	
Usunięcie istniejących powłok malarskich, uzupełnienie braków w tynku, gruntowanie, wygładzanie sufitów gładzią gipsową 1-10mm, gruntowanie, malowanie farbą do sufitów, w pomieszczeniach sanitarnych farbą do pomieszczeń mokrych – 607,81m <sup>2</sup> .	
Obudowy kanałów wentylacyjnych na ruszcie systemowym płyta GK – 92,9+81,21=174,11m <sup>2</sup> .	
Obudowy kanałów wentylacyjnych na ruszcie systemowym płyta włóknowo-gipsowa – 15,41+52,75=68,16m <sup>2</sup> .	
Sufity podwieszane systemowe, płyta GK pełna, h-15cm - 47m <sup>2</sup>	
Posadzki	
Wyrównanie posadzek po zbitiu płytki ceramicznej, pod płytki gresowe – – szlichta betonowa 0,5-1.0cm - 244,15m <sup>2</sup> .	
Szlifowanie posadzki lastrykowej – 276,72m <sup>2</sup> .	
Siedzisko (gazobeton 20cm od dołu, od boku - po długości i od góry - 4cm szlichta betonowa zbrojona siatką do posadzek od góry, wyoblenie buku z górą 5cm, obłożenie linoleum koloru) szerokość 35cm , długość 435cm , wysokość 25cm, - 3szt.	
Gruntowanie posadzki lastrykowej, przygotowanie pod wylewkę samopoziomującą – 276,72m <sup>2</sup> .	
Wylewka samopoziomująca - wyrównanie posadzki lastryko pod posadzkę linoleum 0,5-1,5mm (pom. 01 Korytarz parter) – 127,25m <sup>2</sup>	
Wylewka samopoziomująca – wyrównanie posadzki lastryko pod posadzkę sport linoleum ~3mm – 149,47m <sup>2</sup>	
Przyklejenie gumy systemowej 7mm pod linoleum sport – 149,47m <sup>2</sup>	
Wyrównanie dna otworu pod wycieraczkę – wylewka samopoziomująca – 1,5x2,25 = 3,37m <sup>2</sup>	
Wyrównanie posadzki lastryko pod wykładzinę podłogową – szlifowanie – 38,59m <sup>2</sup>	
Wykonanie posadzki linoleum – 135,12m <sup>2</sup>	
Wykonanie posadzki linoleum sport – 149,47m <sup>2</sup>	
Materiały wykończeniowe	
Płytki gresowe szare 597x597 (imitacja kamienia) – 262,64m <sup>2</sup>	
Płytki gresowe szare ciemne 597x597 (imitacja kamienia) – 177,98m <sup>2</sup>	
Płytki gresowe szare ciemne 597x597 (imitacja betonu) – 151,55m <sup>2</sup>	
Cokół h-8cm (szlifowany na budowie) - Płytki gresowe szare ciemne 597x597 (imitacja betonu) – 148,62m <sup>2</sup>	
Wykładzina podłogowa linoleum – niebieska – 66,29m <sup>2</sup>	
Wykładzina podłogowa linoleum – czerwona – 68,83m <sup>2</sup>	
Wykładzina podłogowa linoleum sport – pomarańcz ciemna, na podkładzie z gumy – 82,66m <sup>2</sup>	
Wykładzina podłogowa linoleum sport – pomarańcz, na podkładzie z gumy – 66,21m <sup>2</sup>	
Cokół h-8cm, linoleum sport – pomarańcz, lub pomarańcz ciemna – 69,93m <sup>2</sup>	
Systemowa guma podkładowa 7mm pod linoleum sport (system sport) – 148,87m <sup>2</sup>	



	Wykładzina dywanowa cięta miękka – 38,59m <sup>2</sup>
	Cokół z wykładziny dywanowej h-8cm – 23,43mb
	UWAGA: W tabeli podano ilości netto, należy doliczyć materiał na zakład, odpady, docięcia itp.

### 3. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe.

#### - Stan istniejący -

##### **Fundamenty**

- Żelbet wylewany, monolityczny

##### **Ściany zewnętrzne**

- Gazobeton 24cm, cegła pełna 25 na zaprawie cem.-wap..

##### **Ściany wewnętrzne**

- Gazobeton 24cm, 12cm, cegła pełna 25cm, 12cm na zaprawie cem.-wap. Cegła ceramiczna 12cm na zaprawie cem.-wap..

##### **Nadproża**

- Żelbetowe wylewane, prefabrykowane.

##### **Słupy**

- Żelbet wylewany, monolityczny.

##### **Wieńce**

- Żelbet wylewany, monolityczny.

##### **Stropy**

- Żelbet prefabrykowany, płyta kanałowa.
- Żelbet wylewany, monolityczny w obrębie otworów wentylacyjnych.

##### **Podłoże pod posadzki**

- Beton 8-10cm.

##### **Schody**

- Żelbetowe wylewane.

##### **Kominy**

- Cegła ceramiczna, tynk cem.-wap., czapka betonowa.

##### **Izolacja termiczna**

- Obiekt jest docieplony.

##### **Izolacja przeciwwodna**

- Obiekt jest izolowany.

##### **Elementy wykończeniowe zewnętrzne**

- Elewacja – tynk cienkowarstwowy na warstwie docieplenia.
- Dach – papa zgrzewalna.
- Schody zewnętrzne – betonowe, obłożone płytkami.
- Chodniki, droga – kostka betonowa.
- Stolarka – PCV.
- Opierzenia, rynny, rury spustowe – blacha.

##### **Elementy wykończeniowe wewnętrzne**

- Ściany tynk cem.-wap., płytki ceramiczne.
- Posadzki – lastryko, płytki ceramiczne.
- Sufity – tynk cem.-wap..

#### - Projekt -

##### **Fundamenty**

- Istniejące – bez zmian.

##### **Ściany zewnętrzne**

- Istniejące (od strony zewnętrznej) – bez zmian.
- Istniejące (od strony wewnętrznej) – prace remontowe.

##### **Ściany wewnętrzne** (wprowadzenie nowego układu pomieszczeń)

- Uzupełnienia, przemurowania otworów drzwiowych – cegła pełna na zaprawie cem.-wap..
- W miejscach luźnego, odprysków tynku, skuć tynk otynkować – tynk cem.-wap..
- Bloczek wapienno-piaskowy 8cm, na zaprawie cienkospoinowej – pomieszczenia parteru .

- Bloczek gazobetonowy 8cm, na zaprawie cienkospoinowej – pomieszczenia piętra, obmurowanie szachtów wentylacyjnych.

- Systemowe do toalet HPL 1,2cm.

#### **Nadproża**

- Istniejące – do zastąpienia (podniesienie nadproży), stalowe (wg oprac. konstrukcji).
- Projektowane – żelbetowe prefabrykowane L-19, (wg oprac. konstrukcji).

#### **Słupy**

- Istniejące – bez zmian.

#### **Wieńce**

- Projektowane – bez zmian.

#### **Stropy**

- Istniejące – bez zmian. (powiększenie istniejących otworów wentylacyjnych pod przeprowadzenie nanałów wentylacji mechanicznej)

#### **Sufity podwieszane**

- Obudowa kanałów wentylacji – płyta GK na ruszcie systemowym.

#### **Podłoże pod posadzki**

- Istniejące – bez zmian.

#### **Schody**

- Istniejące – bez zmian.

#### **Kominy**

- Projekt zakłada rozbiórkę istniejących kominów i odbudowę w takich samych gabarytach, po przeprowadzeniu kanałów wentylacji mechanicznej. Cegła ceramiczna pełna, na zaprawie cem.-wap. Tynk cementowy. Czapka betonowa poszerzona poza obrys komina o 8cm, z kapinonem.

#### **Wentylacja**

- W obiekcie projektuje się wentylację mechaniczną, wg projektu instalacji.

#### **Izolacja termiczna**

- Istniejąca – bez zmian.

#### **Izolacja przeciwwodna**

- Istniejąca – bez zmian.
- Izolowanie dachu przy kominach - papa termozgrzewalna modyfikowana 4mm podkładowa, papa termozgrzewalna modyfikowana 4mm nawierzchniowa, pozimo 60cm od ścian komina (faseta z wełny mineralnej 8x8cm przejście poziom-pion), papa jak wcześniej 30cm pionowo na ścianie komina, wokół komina opaska dociskowa aluminiowa oraz kit trwale plastyczny.
- W pomieszczeniach WC, umywalni, łazienek itp. (pod płytki) systemowa, bezspoinowa hydroizolacja do pomieszczeń mokrych.

#### **Elementy wykończeniowe zewnętrzne**

- projekt nie wprowadza zmian.

#### **Elementy wykończeniowe wewnętrzne**

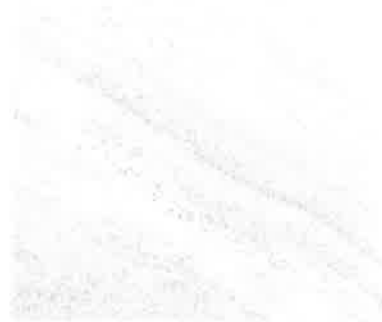
- wg rysunków detali.

#### **Stolarka drzwiowa (okienna - projekt nie wprowadza zmian)**

- wg zestawienia stolarki.

**Wybrane materiały wykończeniowe. Zamieszczone fotografie mają charakter przykładowy i służą wizualizacji oczekiwań Zamawiającego.**

Ip.	Nazwa w projekcie (przekroje)	Parametry równoważności
	Posadzki (ściany), umywalnie, wc	
	Płytką gresową do pomieszczeń umywalni, wc	gres barwiony w masie (imitacja kamienia)



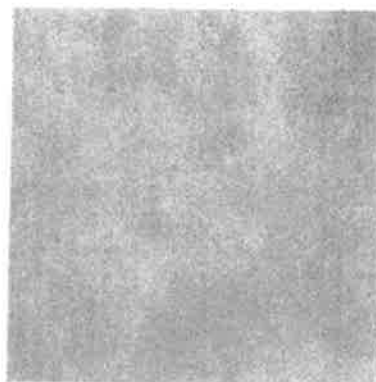
- Ściana – płytką jasną, szarą, wzór podobny do j.w.
- Antypoślizg – R10, półpoler
- Wymiary płytki - około 60 x 60cm x, grub. min. 8mm
- Powtarzalność wzoru co 9 - 12 płytek



- Posadzka, cokół 10cm (cięty na budowie), i na wysokości 130cm – płytką szarą, nieco ciemniejszą
- Antypoślizg – R11, natura
- Wymiary płytki - około 60 x 60cm x, grub. min. 8mm
- Powtarzalność wzoru co 9 - 12 płytek

Płytki gresowe do pomieszczeń  
szatni

gres barwiony w masie (imitacja betonu)



Posadzka, cokół 10cm (cięty na budowie, szlifowany)  
płytki szara nieco ciemniejsza o tym samym odcieniu  
jak w pomieszczeniach umywalni i wc  
- Antypoślizg – R11, natura  
- Wymiary płytki - około 60 x 60cm x, grub. min. 8mm-  
Powtarzalność wzoru co 9 - 12 płytek

Izolacja przeciwwilgociowa  
pomieszczeń mokrych

Izolacja do pomieszczeń umywalni, wc, pod płytki  
(wszystkie elementy systemu muszą być wytwarzane  
przez jednego producenta)

- Elastyczna wkładka dystansowa – styk podłogi szlichty betonowej ze ścianą
  - Elastyczna taśma uszczelniająca – styk podłogi szlichty betonowej ze ścianą oraz ściany ze ścianą
  - Grunt pod półpłynną folię
  - Półpłynna jednoskładnikowa folia izolacyjna do powierzchniowego, powłokowego, bezspoinowego uszczelniania pomieszczeń o dużej intensywności zawilgocenia przed układaniem płytek ceramicznych
- Dane techniczne:
- Przyczepność początkowa:  $2,5 \pm 0,3 \text{ N / mm}^2$
  - Przyczepność po oddziaływaniu wody:  $2,2 \pm 0,3 \text{ N/mm}^2$
  - Przyczepność po starzeniu termicznym:  $3,1 \pm 0,3 \text{ N /mm}^2$
  - Przyczepność po cyklach zamrażania i odmrażania:  
 $1,8 \pm 0,3 \text{ N / mm}^2$
  - Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej:  
 $1,9 \pm 0,3 \text{ N / mm}^2$
  - Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych:  $\geq 0,75 \text{ mm}$
  - Przyczepność do betonu:  $\geq 2,0 \text{ MPa}$
  - Przyczepność do płyty kartonowo-gipsowej:  $\geq 0,5 \text{ MPa}$
  - Wydłużenie względne przy zerwaniu: ok. 500%
  - Wodochłonność powłok:  $\geq 0,5 \text{ MPa}$
  - Sznur dylatacyjny – w narożach na styku podłogi ze ścianą
  - Zaprawa klejowa elastyczna, przeznaczona do płytek zastosowanych w projekcie
  - Fuga elastyczna
  - Akrylowy uszczelniacz miejsc narażonych na intensywny kontakt z wodą – w narożach na styku podłogi ze ścianą, ściany ze ścianą

Posadzki korytarz

Wykładzina podłogowa linoleum –  
niebieska

Pow. netto – 66,29m<sup>2</sup>.



Naturalna wykładzina linoleum do zastosowania obiektowego o grubości 2,5 – 3,0mm i szerokości 2m, zabezpieczona powłoką ochronną.

- homogeniczna wykładzina naturalna
- linoleum dodatkowo trwałe, fabryczne zabezpieczenie powłoką ochronną, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu.
- waga całkowita 2900-3100 g/m<sup>2</sup>
- pozostałość wgniecenia EN 433 (ISO 24343-1) – 0,06 -0,10 mm
- klasa antypoślizgowości - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne
- odporność na żar papierosa
- długość rolki - około 30 mb
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2
- $\Delta L_w$  min. 7dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fl</sub>s1
- odporność na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.
- gwarancja 10-letnia

Wykładzina podłogowa linoleum –  
czerwona

Pow. netto – 68,83m<sup>2</sup>.



Naturalna wykładzina linoleum do zastosowania obiektowego o grubości 2,5 – 3,0mm i szerokości 2m, zabezpieczona powłoką ochronną.

- homogeniczna wykładzina naturalna
- linoleum dodatkowo trwałe, fabryczne zabezpieczenie powłoką ochronną, nie wymagającą konserwacji po ułożeniu.

- waga całkowita 2900-3100 g/m<sup>2</sup>
- pozostałość wgniecenia EN 433 (ISO 24343-1) – 0,06 -0,10 mm
- klasa antypoślizgowości - R9
- naturalne właściwości bakteriostatyczne
- odporność na żar papierosa
- długość rolki - około 30 mb
- tłumienie odgłosów uderzeniowych PN EN ISO 717-2
- $\Delta L_w$  min. 7dB
- reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fls</sub>1
- odporność na działanie rozcieńczonych kwasów, olejów, tłuszczów i standardowych rozpuszczalników: alkoholu, białego spirytusu.
- gwarancja 10-letnia

Wycieraczka wewnętrzna

1 szt.

Wycieraczka z gumowymi wkładami czyszczącymi osadzonymi w profilach aluminiowych.



Całość łączona przy pomocy nierdzewnych lin stalowych. Przeznaczona do wejść o dużym natężeniu ruchu pieszych. Duża wytrzymałość mechaniczna, odporność na wilgoć, korozję i zmiany temperatur. Można stosować wewnątrz i na zewnątrz budynków. Ułożenie we wpuście o odpowiedniej głębokości (ustalić z wybranym producentem)

Wysokość – 22-24mm

Wymiary:

Szerokość – 225cm

Głębokość – 150cm

Posadzki Sale Ćwiczeń

Wykładzina podłogowa do obiektów sportowych – pomarańczowa ciemna

Pow. netto – 67,97m<sup>2</sup>.



Naturalna wykładzina linoleum o grubości 3,8-4,3 mm do zastosowania w obiektach sportowych

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- bez zabezpieczenia powierzchni
- grubość całkowita EN 428 – 3,8 - 4,3 mm

- trwałość kolorów wyższa niż średnia odporność kolorów
- pozostałość wgniecenia EN 433 – 0,10 - 0,15 mm
- reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fl</sub>s1
- spełnia normy DIN 18032-2 - odbicie światła ≥0,20;
- współczynnik tarcia 0,4-0,6
- naturalne właściwości bakteriostatyczne
- odporność na żar papierosa
- szerokość rolki - 2m
- tłumienie odgłosów EN ISO 717-2 min. 7dB
- gwarancja 10-letnia

Wykładzina podłogowa do obiektów sportowych – pomarańczowa

Pow. netto – 82,66m<sup>2</sup>.



Naturalna wykładzina linoleum o grubości 3,8-4,3 mm do zastosowania w obiektach sportowych

- homogeniczna wykładzina naturalna linoleum
- bez zabezpieczenia powierzchni
- grubość całkowita EN 428 – 3,8 - 4,3 mm
- trwałość kolorów wyższa niż średnia odporność kolorów
- pozostałość wgniecenia EN 433 – 0,10 - 0,15 mm
- reakcja na ogień EN 13501-1 – C<sub>fl</sub>s1
- współczynnik tarcia 0,4-0,6
- naturalne właściwości bakteriostatyczne
- odporność na żar papierosa
- szerokość rolki - 2m
- tłumienie odgłosów EN ISO 717-2 min. 7dB
- gwarancja 10-letnia

Podkład gumowy, systemowy pod wykładzinę podłogową do obiektów sportowych

Pow. netto – 150m<sup>2</sup>

- Grubość 6-8mm
- Siła naprężenia 0.40 N/mm<sup>2</sup> DIN 53 571-B
- W systemie, z wykładziną podłogową do obiektów sportowych, spełniająca warunki ochrony p.poż.

Wykładzina dywanowa flokowana

Pow. netto – 38m<sup>2</sup>.

- Grubość całkowita: 5,0 mm
- wielkość płytki: 50-60 x 50-60 cm
- Budowa runa: około 75-85milionów włókien/m<sup>2</sup>
- Odporność na ścieranie min. 1000cykli
- Waga całkowita: 4,8kg/m<sup>2</sup>, Reakcja na ogień: Bfl- s1

## Biały Montaż

Umywalka, z otworem, z przelewem.

WC Ch 4szt.  
WC Dz 4szt.  
Umywalnie Dz 2x4szt.=8szt.  
Umywalnie Dz 2x4szt.=8szt.



- Mocowanie na śrubach.
- Głębokość: 40-44cm
- Szerokość: 48-50cm

Półpostument umywalkowy.

WC Ch 4szt.  
WC Dz 4szt.  
Umywalnie Dz 2x4szt.=8szt.  
Umywalnie Dz 2x4szt.=8szt.



- Mocowanie na śrubach.

Bateria umywalkowa

WC Ch 4szt.  
WC Dz 4szt.  
Umywalnie Dz 2x4szt.=8szt.  
Umywalnie Dz 2x4szt.=8szt.



- Rodzaje baterii: bateria kolumnowa
- Materiał złączki: mosiądz
- Rodzaj obsługi Obsługa: ręczna
- Funkcjonowanie: Samozamykający hydraulicznie
- Sposób mieszania: Bez mieszania
- Maksymalny czas przepływu: 20sek.
- Minimalny czas przepływu: 5 sek.



Umywalka dla osób  
niepełnosprawnych 55 cm, z  
otworem, z przelewem

5 szt.



Mocowana na śrubach. Zestaw odpływowy  
podtynkowy do umywalki ze stali nierdzewnej.

- Głębokość: 54-56 cm
- Szerokość: 55 cm

Bateria umywalkowa dla osób  
niepełnosprawnych

5 szt.



Jednouchwyłowa bateria umywalkowa z długim  
uchwytem, DN15

- długość uchwytu min. 116mm
- mieszacz ceramiczny
- blokada uchwytu
- regulowane ograniczenie temperatury
- perlator, 4-6 l/min.
- komplet odpływowy z korkiem i ciągiem

Umywalka owalna,  
z otworem, z przelewem.

Łazienka K 1szt.

Łazienka M 1szt.



- Mocowanie na śrubach.
- Głębokość: 38-42cm
- Szerokość: 48-52cm
- Bateria z regulacją, mieszacz ceramiczny
- Półpostument

Półpostument umywalkowy do  
umywalki jak wyżej

Łazienka K 1szt.  
Łazienka M 1szt.



- Mocowanie na śrubach.

Umywalka owalna,  
z otworem, z przelewem.

WC K – 1szt.  
WC M – 1szt.



- Mocowanie na śrubach.
- Głębokość: 35-38cm
- Szerokość: 44-46cm
- Bateria z regulacją, mieszacz ceramiczny
- Syfon ze stali nierdzewnej

Zestaw Miska lejowa oraz stelaż  
podtynkowy

WC Ch – 2szt.  
WC Dz – 3szt.  
WC K – 1szt.  
WC M – 1szt.



- Miska kompaktowa z odpływem pionowym
- Wysokość montażu: 40,0cm
  - Szerokość: 34-36,5cm
  - Głębokość: 48-51,5cm

Deska sedesowa antybakteryjna  
wolnoopadająca z tworzywa  
Duroplast

WC Ch – 2szt.  
WC Dz – 3szt.  
WC K – 1szt.  
WC M – 1szt.



antybakteryjna wolnoopadająca z tworzywa Duroplast.

Zestaw Miska lejowa dla osób niepełnosprawnych oraz stelaż podtynkowy

WC I – 5x1szt.=5szt.



- wysokość montażu: 46cm
- szerokość: 34-36cm
- głębokość: 68-70cm

Deska sedesowa dla osób starszych i niepełnosprawnych

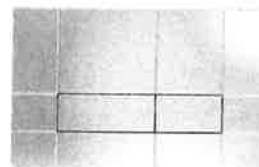
WC I – 5x1szt.=5szt.



Antybakteryjna, z tworzywa Duroplast, wzmocnione metalowe zawiasy.

Przycisk spłukujący do stelaża do WC, chrom

WC Ch – 2szt.  
WC Dz – 3szt.  
WC K – 1szt.  
WC M – 1szt.  
WC I – 5x1szt.=5szt.



Materiał: tworzywo sztuczne, wykończenie chrom.  
Dwa stopnie spłukiwania wody.  
Wysokość: 12-18 cm  
Szerokość: 20-26 cm

Pisuar dopływ z góry, odpływ pionowy/poziomy

WC Ch – 2szt.



Pisuar z sitkiem oraz natynkową spłuczką ciśnieniową.  
- Szerokość: 32-35cm  
- Głębokość: 32-36cm

Spluczka ciśnieniowa natynkowa

WC Ch – 2szt.



Spluczka ciśnieniowa natynkowa do pisuarów,  
nastawna ilość wody splukującej: 1-6 l

Wpust podłogowy kwadratowy

WC Ch – 2szt.

WC Dz – 2szt.

Umywalnie Ch – 2x1szt.=2szt.

Umywalnie Dz – 2x1szt.=2szt.

WC I – 5x1szt.=5szt.



- długość: 10cm
- szerokość: 10cm
- Materiał - stal nierdzewna ze stali hartowanej odpornej na zarysowania, grubości min. 1,5mm

Wpust podłogowy liniowy

Umywalnie Ch – 2x3szt.=6szt.

Umywalnie Dz – 2x3szt.=6szt.



- długość: 60cm
- szerokość: 7-10cm
- materiał - stal nierdzewna AISI304 ze stali hartowanej odpornej na zarysowania, grubości min. 1,5mm, z dystansami tłumiącymi
- syfon niski stalowy z osadnikiem stalowym

Wylewka natryskowa z przyciskiem  
czasowym, bez regulacji temp. wody

Umywalnie Ch – 2x2szt.=4szt.

Umywalnie Dz – 2x2szt.=4szt.



- automatyczna regulacja wypływu.
- antyosadowy i uniemożliwiający zaczepienie dyfuzor z możliwością regulacji kierunku strumienia.
- materiał: chromowany mosiądz.
- systematyczne opróżnienie po każdym użyciu (brak zatrzymywania wody i zanieczyszczeń).
- Przycisk:
  - materiał: chromowany mosiądz.
  - Rodzaj obsługi Obsługa: ręczna
  - Funkcjonowanie: Samozamykający hydraulicznie
  - Sposób mieszania: Bez mieszania
  - Maksymalny czas przepływu: 30sek.
  - Minimalny czas przepływu: 5 sek.

Brodzik półokrągły 90cm + kabina +  
bateria natryskowa

Łazienka K 1szt.

Łazienka K 1szt.

Zlewozmywak stal nierdzewna z  
ociekaczem 80cm + bateria  
(komora okrągła)

Umywalka okrągła 40cm stal  
nierdzewna + bateria

Pokój nauczycieli

Poręcz prysznicowa z zestawem  
natryskowym

Umywalnie:

2 szt. lewe

2 szt. prawe



- średnica poręczy: 30-35 mm
- średnica zestawu natryskowego: Ø 25-30 mm.
- stal nierdzewna matowa.
- zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton)
- dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg
- głębokość 70-78cm
- wysokość 100-120cm
- szerokość 70-78cm

Siedzisko prysznicowe uchylne bez  
oparcia

Umywalnie Ch – 2x1szt.=2szt.

Umywalnie Dz – 2x1szt.=2szt.



- wymiary siedziska: 38-42 x 34-36 cm.
- stal nierdzewna.
- powierzchnia siedziska z białego tworzywa sztucznego.
- mocowane na płycie z otworami dla 6 śrub montażowych.

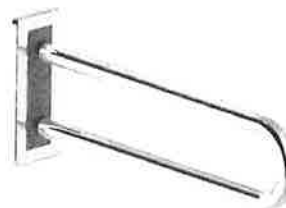
- bezpieczny mechanizm uchylania siedziska.
- dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg.
- w komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton).
- głębokość 34-36 cm
- szerokość 38-42 cm

1. Poręcz ścienna, łukowa 59-61 cm, stała

WC I – 5x2szt.=10szt.

2. Poręcz ścienna, łukowa 79-81 cm, stała

WC I – 5x1szt.=5szt.

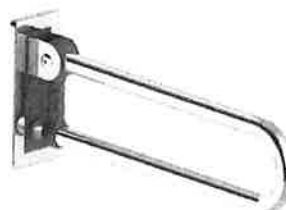


Średnica: 30-33 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce z otworami montażowymi. Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg. W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton).

1. Długość: 59-61 cm
2. Długość: 79-81 cm

Poręcz ścienna, łukowa 79-81 cm, uchylna

WC I – 5x1szt.=5szt.

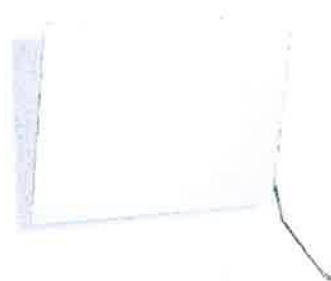


Średnica: 30-33 mm. Stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana. Mocowana na płytce z otworami montażowymi. Element zasłaniający śruby montażowe w kolorze chrom. Poręcz wyposażona w bezpieczny mechanizm uchylania. Dopuszczalne maksymalne obciążenie: 150 kg. W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton).

Długość: 79-81 cm

Lustro uchylne, prawe

WC I – 5x1szt.=5szt..



Zakres regulacji kąta nachylenia 0° - 22°. W komplecie zestaw montażowy do ściany twardej (cegła pełna, beton), uchwyt do regulacji kąta nachylenia. Stal nierdzewna, powierzchnia matowa. W komplecie lustro o grubości min. 5mm.

Wysokość: 44-46cm

Szerokość: 59-61cm

Dozownik mydła w płynie, stal szlachetna matowa

WC Ch – 2szt.

WC Dz – 2szt.

Umywalnie Ch – 2x5szt.=10szt.

Umywalnie Dz – 2x5szt.=10szt.

WC I – 5szt.



Uwaga: wyposażenie pomieszczeń sanitarnych jednego producenta, jednej serii produktowej

- mydło uzupełniane z kanistra
- zabezpieczenie stalowym zamkiem bębnowym
- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
- łączenia boków spawane i szlifowane
- niewidoczne zawiasy
- pojemność 600-800 ml,
- materiał obudowy - stal szlachetna, matowa
- wysokość - 25-28 cm
- szerokość - 10-14 cm
- głębokość - 10-12 cm

Pojemnik na papier toaletowy, stal szlachetna matowa

WC Ch – 2szt.

WC Dz – 3szt.

WC I – 5x1szt.=5szt.

WC K – 1szt.

WC M – 1szt.



Uwaga: wyposażenie pomieszczeń sanitarnych jednego producenta, jednej serii produktowej

- dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19cm
- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym
- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia
- łączenia boków spawane i szlifowane
- niewidoczne zawiasy
- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej, matowej

Kosz pedałowy, pojemność 8 l, stal szlachetna matowa

WC Ch – 2szt.  
WC Dz – 2szt.  
Umywalnie Ch – 2x1szt.=2szt.  
Umywalnie Dz – 2x1szt.=2szt.  
WC I – 5x1szt.=5szt.  
WC K – 1szt.  
WC M – 1szt.

Uwaga: wyposażenie pomieszczeń sanitarnych jednego producenta, jednej serii produktowej



- wykonany ze stali nierdzewnej o podwyższonej odporności na odkształcenia
  - przycisk pedałowy, z zabezpieczeniem przed porysowaniem podłogi
  - niewidoczny, mechanizm unoszenia pokrywy z systemem powolnego, cichego opadania
  - wyjmowane wewnętrzne wiadro z uchwytyami
  - wiadro z otworem do mocowania worka
  - spód zabezpieczony przed zarysowaniem podłogi
- wysokość: 34-36 cm  
- średnica: 20-24 cm

Kabiny toaletowe z laminatu wysokociśnieniowego

3 kabiny –  
– kolor RAL – 3020 – dziewczęta  
2 kabiny –  
– kolor RAL – 5015 – chłopcy



(fotografia pogładowa)

- wysokość przejścia 200cm
- szerokość przejścia 80cm
- okucia ze stali nierdzewnej
- blokada z sygnalizacją wolne/zajęte
- zawiasy z samozamykaczem grawitacyjnym

kolor RAL – 3020 – dziewczęta  
kolor RAL – 5015 – chłopcy

Wyposażenie



Ławka na stelażu metalowym  
196-200cm

kolor RAL – 3020 – dziewczęta 8szt.  
kolor RAL – 5015 – chłopcy 8szt.



- profil 28-32x28-32mm malowany proszkowo
  - kolor niebieski RAL – 5015 – 8szt.
  - kolor czerwony RAL – 3020 – 8szt.
  - siedzisko, półka, oparcie – listwy drewniane – impregnacja p.poż do stopnia trudnozapalności
  - 8 podwójnych haczyków
- wymiary siedziska:
- wysokość 40-42cm
  - głębokość 30-32cm
  - wysokość całkowita 145-155cm
  - długość całkowita 196-200cm

Ławka na stelażu metalowym  
120cm

kolor RAL – 3020 – dziewczęta 4szt.  
kolor RAL – 5015 – chłopcy 4szt.



- profil 28-32x28-32mm malowany proszkowo
  - kolor niebieski RAL – 5015 – 4szt.
  - kolor czerwony RAL – 3020 – 4szt.
  - siedzisko, półka, oparcie – listwy drewniane – impregnacja p.poż do stopnia trudnozapalności
  - 5 podwójnych haczyków
- wymiary siedziska:
- wysokość 40-42cm
  - głębokość 30-32cm
  - wysokość całkowita 145-155cm
  - długość całkowita 120-125cm

Drabinki gimnastyczne bukowo –  
sosnowe

Sala ćwiczeń (parter) – 2szt.

Sala ćwiczeń (piętro) – 16szt.

Sala ćwiczeń (piętro) – 15szt.



Drabinka gimnastyczna - boki z klejonego drewna  
sosnowego

Szczeble bukowe o przekroju 30x40 mm. Drabinka  
lakierowana lakierem wodnym o podwyższonej  
ścieralności, impregnowana p.poż trudnozapalność.

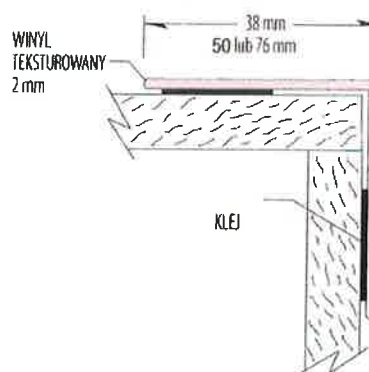
Zestaw montażowy do ściany. Dystans między ścianą a  
listwami bocznymi wynosi 4 cm.

Szerokość: 90cm

Wysokość: 230-250cm

Ilość szczebli: 10-12

Narożniki naklejane



Narożniki kątowe proste, kątowe rozwarte

Szerokości 45-55mm

barwione w całej masie, kolor dobrany do koloru ściany

Klejone za pomocą kleju

Pustak szklany luksfer -  
- przezroczysty, gładki – p.poż

648szt.



wymiary: 19x19x8cm

odporność ogniowa: EI15 E60

Certyfikat na odporność ogniową E60 EI15

Ostona na grzejniki

164cm – 10szt.

144cm – 4szt.



Wymiary:

- długość: 164cm

- wysokość: 81cm

11szt.

Wymiary:

- długość: 144cm

- wysokość: 81cm

4szt.

Sklejka 18mm (impregnacja p.poż - trudnozapalność),  
lakierowana powierzchniowo.

Hydrant wewnętrzny z  
węzłem półsztywnym o średnicy 25  
mm i długości 30 mb wersja  
wertykalna z szafką na gaśnicę u  
dołu.

2szt. Lewe

2szt. Prawe



- szafka hydrantowa do zabudowy we wnęce
- zawór hydrantowy - 25
- zwijadło z węzłem półsztywnym o średnicy 25 mm i długości 30 mb zakończonym prądownicą hydrantową PWh25 połączoną na stałe z węzłem i osią wodną
- zamek PATENT

WYMIARY HYDRANTU:

Wysokość: 900 mm

Szerokość: 700 mm

Głębokość: 250 mm

WYMIARY WNEKI:

Wysokość: 920 mm

Szerokość: 720 mm

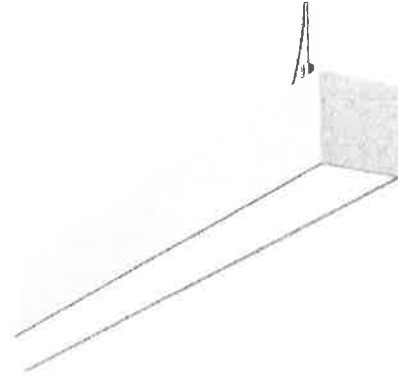
Głębokość: 260 mm

Wyposażenie pokoju  
nauczycielskiego (pom. 1.4)

- stół (konstrukcja metalowa, blat HDF 25mm lakierowany, na 14 osób 410-430x88-92cm, 3x 140x90cm) (krzesła metalowe z siedziskiem i oparciem miękkim, tapicerowanym – 14szt., wymiary: wysokość 88-92cm, wysokość siedziska 45-48cm, szerokość 44-48cm)

- stanowisko komputerowe 3szt - Biurko (konstrukcja metalowa, blat HDF 25mm lakierowany, wymiary wg rysunku, sprawdzić na budowie), 3szt – krzesło do stanowiska komputerowego, obrotowe z oparciem i podłokietnikami
- szafki nauczycielskie na 15 osób (5x3) skrytkowe, zamykane na klucze patentowe, HDF 19mm lakierowany

Liniowa oprawa oświetleniowa, nastropowa



Rodzaj oprawy: Systemy liniowe  
 Typ montażu: Nastropowe, Zwieszane  
 Miejsce montażu: Sufit  
 Strumień świetlny: wg opracowania EL  
 Skuteczność świetlna: wg opracowania EL  
 Temperatura barwowa najbliższa: 4000K  
 Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80  
 Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni  
 Charakter rozsyłu światłości: bardzo szeroki  
 Geometria rozsyłu światłości: symetryczny  
 Napięcie: 230V AC, 230V AC/DC  
 Stopień ochrony IP: IP20  
 Klasa ochronności: I  
 Materiał dyfuzora: PC  
 Rodzaj dyfuzora: opalowy  
 Materiał odbłyśnika: aluminiowy  
 Powierzchnia odbłyśnika: biały  
 Materiał obudowy: Anodowany profil aluminiowy  
 Kolor oprawy: ANODA  
 Kształt oprawy: prostokątna  
 Wymiary: wysokość: 80-100mm, szerokość: 45-60mm  
 długość: 1000-1100mm,

Kasetonowa oprawa oświetleniowa  
 60x60cm, do wbudowania



Rodzaj oprawy: Kasetony  
 Typ montażu: Do wbudowania  
 Miejsce montażu: Sufit  
 Strumień świetlny: wg opracowania EL  
 Skuteczność świetlna: wg opracowania EL

Temperatura barwowa najbliższa: 4000K  
Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80  
Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni  
Geometria rozsyłu światłości: symetryczny  
Napięcie: 230V AC  
Moc: wg opracowania EL  
Sterowanie przewodowe: ON/OFF  
Stopień ochrony IP: IP44, IP20  
Klasa ochronności: II  
Rodzaj dyfuzora: opalowy  
Układ optyczny: 4-warstwowy dyfuzor  
Materiał obudowy: Aluminium lakierowane  
Kolor oprawy: RAL9016  
Kształt oprawy: kwadratowa  
Wymiary: wysokość: 10-12mm, szerokość: około 60cm, długość: około 60cm

#### Suszarka szczelinowa do rąk

kolor czerwony – RAL 3020 – 6szt.  
Kolor niebieski – RAL 5015 – 5szt.



Obudowa: Stal nierdzewna AISI 304 malowana  
kolor: Czerwony i niebieski  
Działanie: Na fotokomórkę  
Wymiary: 300-340x700-730x190-225 mm  
Napięcie: 220 – 240 V, 50/60 Hz  
Moc całkowita: maks. 1700 W  
Moc grzałki: 800-850 W  
Moc silnika: 750-850 W  
Obroty na minutę (r.p.m.): 18 000 - 21 000  
Poziom głośności: 67-71dB  
Temperatura wydmuchu 38 - 60°C  
Prędkość powietrza: 320-340 km/h  
Klasa energetyczna: IPX4  
Standardy: CE, SGS, LVD, EMC, ROHS

- Prace przygotowawcze pod wyrównanie posadzki wylewką samopoziomującą od 0,5 do 2cm (pom.0.1 – korytarz) – wykonanie podkładu podłogowego samopoziomującego na podłożu z lastryko. Prace przygotowawcze.
- Istniejące podłoże z lastryko przygotować – najlepiej – poprzez śrutowanie lub frezowanie. Następnie dokładnie oczyścić/odkurzyć przed rozpoczęciem układania posadzki. Zlokalizować i zaznaczyć wszystkie ruchome połączenia/dylatacje oraz szersze spękania w podłożu. Należy je później odwzorować w ułożonym podkładzie. Połączenia ruchome wykonywać przez całą grubość systemu posadzkowego, stosując profile dylatacyjne. Pracujące połączenia, pęknięcia i zagłębienia wstępnie wypełnić. W takim przypadku warstwa podkładowa powinna zostać wzmocniona siatką podłogową. Jeśli połączenia nie będą w przyszłości ruchome, można je pozostawić bez żadnych dodatkowych zabiegów. Należy jednak mieć na uwadze, że w tych miejscach mogą pojawić się w przyszłości mikrospełkania. Dokładnie uszczelnić wszelkie otwory w stropie i ścianach, ze względu na płynną konsystencję zaprawy. Wokół wszystkich ścian, słupów itp. pionowych elementów wykonać dylatację obwodową z samoprzylepnej gąbki grubości 5 mm.

Gruntowanie podłoża z lastryko.

- Oczyszczone, suche i starannie odkurzone podłoże zagruntować preparatem, rozcieńczonym wodą w proporcji 1 : 1 (grunt : woda). Roztwór wylewać na podłoże, równomiernie rozprowadzać przy użyciu szczotki i od razu posypać suchą zaprawą samopoziomującą (ok. 1,0-1,5 kg/m<sup>2</sup>). Powstały szlam wetrzeć szczotką w podłoże i pozostawić do wyschnięcia. Następnie całą powierzchnię odkurzyć i zagruntować preparatem gruntującym, rozcieńczonym wodą w proporcji 1 : 3 (grunt : woda). Należy unikać tworzenia się kałuż gruntu w zagłębieniach.

Układanie zaprawy samopoziomującej.

- Przygotowanie zaprawy. W przypadku ręcznego układania podkładu – do 4,5-5,0 l czystej wody wsypać 25 kg (worek) suchej mieszanki i mieszać przez 1-2 minuty wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym do uzyskania jednorodnej masy. Odstawić na około 2 minuty i ponownie krótko wymieszać. Przygotowywać porcje, które zostaną zużyte w ciągu 15-20 minut. Nie dodawać więcej wody, ponieważ obniży to wytrzymałość oraz zwiększy skurcz zaprawy. Niedopuszczalne jest „ulepszanie” wyrobu przez dodawanie piasku, cementu itp. Podkład podłogowy można także układać przy pomocy pomp, zapewniających uzyskanie zaprawy o właściwych parametrach

Układanie podkładu podłogowego.

- Szerokość wylanego pola nie powinna przekraczać 6-8 m przy układaniu maszynowym i 2-3 m przy układaniu ręcznym. Duże powierzchnie podzielić na działki robocze przy pomocy samoprzylepnej taśmy z gąbki. Zaprawę należy wylewać pasmami o szerokości 30-40 cm. Kolejne porcje zaprawy dostarczać i wylewać tak szybko, aby mogły połączyć się, gdy są jeszcze w stanie płynnym. Po wylaniu masę rozprowadzić na żądaną grubość za pomocą stalowej pacy zębatej. Zaprawę układać bez przerw, aż do pokrycia całej powierzchni działki. Po wstępnym związaniu podkładu, taśmy z gąbki usunąć i przystąpić do wylewania zaprawy na kolejnej działce roboczej. Niewielkie powierzchnie można układać ręcznie. Zaleca się wykonywanie prac przez co najmniej trzy osoby. Suchy materiał przed aplikacją należy przechowywać w temperaturze otoczenia. Wystawianie materiału na działanie niskich temperatur pociąga za sobą ryzyko, że niektóre dodatki nie będą w stanie się rozpuścić podczas mieszania. Natomiast działanie wysokich temperatur obniża rozplływ wymieszanego materiału i może powodować zbyt szybkie wiązanie. W trakcie wysychania materiału zalecane jest lekkie wietrzenie pomieszczeń, ale należy unikać przeciągów. Unikać intensywnego nasłonecznienia lub nagrzania. Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 7 dni powinna wynosić od +10°C do +25°C. Wilgotność względna powietrza powinna być mniejsza niż 95%. Podkłady związane z podłożem nie wymagają stosowania membran pielęgnacyjnych. Świeże zabrudzenia zaprawą zmywać wodą, stwardniałe usuwać mechanicznie. Należy pamiętać o czyszczeniu pomp łącznie z węzłem za każdym razem, gdy przerwa w pracy będzie dłuższa niż 15 minut.
- Instalacja wykładziny linoleum 2,5mm
- Wymagania ogólne dla podłoża pod wykładziny. Podłoże, na którym może być ułożona wykładzina, powinno być suche, twarde i gładkie do pomiaru używamy wyskalowanego klina oraz łaty niwelacyjnej o długości 2m (różnica poziomu nie może przekraczać 2mm). Należy sprawdzić wilgotność podłoża. Maksymalna wartość wilgotności dla jastrychu cementowego pod wykładziny naturalne wynosi 2,0 - % (CM). W przypadku stwierdzenia zabrudzeń i niewielkich nierówności należy je przeszlifować maszyną jednotarczową z odpowiednią tarczą. Przeszlifowane podłoże należy odkurzyć przy pomocy odkurzacza przemysłowego. Dylatacje technologiczne/przeciwskurczowe i szczeliny w podłożu powinny być wypełnione i trwale zamknięte.
- Gruntowanie i wylewanie mas. Po dokonaniu niezbędnych czynności związanych z przygotowaniem podłoża przystępujemy do gruntowania. W zależności od rodzaju podłoża dobieramy odpowiedni grunt (podłoże nasiąkliwe lub nienasiąkliwe) przystępujemy do wylewania masy. Grubość masy wygładzającej powinna wynosić w zakresie od 2mm do 5mm. Po wylaniu masę rozprowadzamy na podłożu rąką zębatą a odpowietrzamy specjalnym wałkiem odpowietrzającym. Po wyschnięciu szlifujemy powierzchnię w celu pozbycia się tzw. „mleczka cementowego”
- Instalacja wykładzin. Przed instalacją wykładzin należy sprawdzić numery serii w celu uniknięcia różnic w odcieniach (do jednego pomieszczenia należy dobierać wykładzinę z tej samej serii produkcyjnej). Wykładzina przed instalacją powinna być przechowywana pionowo w pomieszczeniu

ok. 24h w celu przejścia temperatury pomieszczenia min. 18°C; podłoża min. 17 °C. Po tym okresie należy docinać arkusze wykładziny. Przy pomocy odpowiedniej pacy z grzebieniem zębatym rozprowadzamy klej na całym wyznaczonym linią podłożu. Do klejenia wykładzin na podłożu używamy klejów dyspersyjnych (na bazie wody). W przypadku cokołów używamy kleju kontaktowego (pokrywamy nim zarówno powierzchnię ściany jak i wykładziny i pozostawiamy do wyschnięcia powierzchni kleju). Po rozprowadzeniu kleju pacą z grzebieniem B1( na mokry klej) dociskamy wykładzinę do podłoża, następnie używając walca min 60kg pozbywamy się powietrza spod wykładziny (najpierw w poprzek, następnie wzdłuż arkusza). Następnie czynność powtarzamy na drugiej połowie arkusza. W celu wywinięcia wykładziny na ścianę należy rolką dociskową przycisnąć wykładzinę, aby dokładnie przylegała w miejscu łączenia się ściany z podłogą. Narożnik wewnętrzny wykonujemy tak, aby cięcie i łączenie było w miejscu łączenia się dwóch ścian. Narożnik zewnętrzny wykonujemy w ten sam sposób, łączenie w pionie. Po wykonaniu wszelkich prac związanych z docinaniem i obróbką wykładzin, przyklejamy cokoł klejem kontaktowym. Po upływie 24h możemy przystąpić do prac związanych ze „spawaniem (zespawaniem) wykładzin”. Dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej nie powinno być większe niż 2mm/m oraz 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

- Spawanie (zespawanie) wykładzin. Pierwszą czynnością, jaką należy wykonać jest frezowanie wykładziny. Wykładzinę frezujemy na 2/3 grubości wykładziny. Prawidłowo i fachowo wykonany frez ma wpływ na wygląd połączonych brytów wykładziny. Do tych prac używamy frezarki ręcznej lub mechanicznej. Po wykonaniu frezowania możemy przystąpić do spawania na gorąco. Używając spawarek ręcznych lub automatu spawalniczego wprowadzamy sznur w styki wykładziny. Kolejną czynnością jest ścięcie nadmiaru sznura. Ścinanie odbywa się w dwóch etapach – pierwszy z nich to ścięcie jeszcze ciepłego sznura przy pomocy noża z płytką. Drugi po ostygnięciu sznura bezpośrednio na wykładzinie. Zbyt szybkie ścięcie może spowodować skurczenie, zapadanie się sznura w procesie stygnięcia.

Posadzka w Salach Ćwiczeń

- Elastyczna posadzka do sal Ćwiczeń sport linoleum 4mm, na podkładzie z gumy 7mm.
- System stosowany jako wykładzina sportowa na podłożu we wszystkich rodzajach obiektów sportowych, Miejsca zastosowań: sale gimnastyczne, fitness, rehabilitacyjne, miejsca dla zabaw dla dzieci. Instalacja - oba produkty są dostarczane osobno w rolkach a ich instalacja przebiega niezależnie.

Warstwy systemu:

- Masa samopoziomująca poziomująca 3mm
- Masa przeciwwilgociowa
- Klej
- Podkład z gumy
- Klej
- Linoleum (Specjalna metoda wiązania)

#### **4. Dostępność budynku dla osób niepełnosprawnych.**

- Budynek jest dostępny dla osób niepełnosprawnych, w parterze.

#### **5. Usługi.**

- W obiekcie projektuje się usługi z zakresu oświaty i wychowania.

#### **6. Rozwiązania budowlano-instalacyjne, urządzeń instalacji technicznych. Charakterystyka energetyczna obiektu.**

- W obiekcie zaprojektowano wentylację mechaniczną z odzyskiem ciepła.
- Obiekt będzie zasilany z sieci miejskiej (podgrzanie wody bieżącej i c.o.), wg opracowania instalacji.
- W obiekcie zaprojektowano oprawy o źródłach światła typu LED.

#### **7. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko.**

- Projektowany obiekt nie ma wpływu na pogorszenie stanu środowiska.
- Ogrzewanie z sieci miejskiej.
- Nieczystości ciekłe – ścieki bytowe – odprowadzenie do kanalizacji sanitarnej.

- Nieczystości stałe – śmietnik zlokalizowany na działce – służby komunalne (na podstawie odpowiedniej umowy).

## 8. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

- Dane ogólne : pow. zabudowy – 1249,81m<sup>2</sup>, pow. netto – 1484,24m<sup>2</sup>, wysokość ~ 9,75m (wg inwentaryzacji MAXPROJEKT), liczba kondygnacji – 2, budynek niski (N).
- Obiekt znajduje się w kompleksie budynków szkoły SP4. Odległość od budynku basenu, od północy 8,13m (wg mapy) – większa od 8m. Od północy połączony łącznikiem z basenem, zamkniętym drzwiami EI60. Od zachodu połączony łącznikiem z budynkiem szkoły, zamkniętym drzwiami EI60.
- Odległość od granicy działki – większa od 10,45m.
- Parametry pożarowe występujących substancji palnych – w budynku nie zakłada się przechowywania, lub przerobu materiałów niebezpiecznych pożarowo.
- W części objętej opracowaniem budynek spełnia warunki dla kategorii zagrożenia ludzi – ZL I.
- Zagrożenie wybuchem – przyjęte funkcje użytkowe budynku nie przewidują korzystania z substancji mogących powodować występowanie stref zagrożenia wybuchem.
- Strefy pożarowe – jedna, pow. netto – 1484,24m<sup>2</sup>.
- Klasa odporności ogniowej budynku – C. (obniżenie ze względu na dwie kondygnacje)
- Klasa odporności elementów – Główna konstrukcja nośna R60, konstrukcja dachu R15, strop REI60, ściana zewnętrzna EI30, ściana wewnętrzna EI15, przekrycie dachu RE15 – dla projektowanej części warunek jest spełniony.
- Przeciwpożarowy wyłącznik prądu – zlokalizowany przy głównym wejściu do budynku.
- W projektowanym budynku znajdują się dwa wyjścia ewakuacyjne do innej strefy pożarowej i jedno na zewnątrz budynku.
- W projektowanym budynku od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek, do wyjścia ewakuacyjnego na drogę ewakuacyjną, albo na zewnątrz budynku, jest zapewnione przejście ewakuacyjne, o długości nieprzekraczającej 40m.
- W projektowanym budynku długość drogi ewakuacyjnej od wyjścia z pomieszczenia na tę drogę, do wyjścia na zewnątrz budynku, dojścia ewakuacyjne nie przekraczają 10m przy jednym dojściu oraz 40m przy dwóch dojściach.
- Wyposażenie w Hydranty – na każdej kondygnacji projektuje się po 2 hydranty fi25 z węzłem 30m.
- Wyposażenie w gaśnice - „jedna jednostka masy środka gaśniczego” 2kg na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni budynku. Dojście do gaśnicy z każdego miejsca w budynku nie może przekraczać 30m. Zalecane są gaśnice proszkowe.
- Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru – hydrant w odległości 13,5m od elewacji wschodniej budynku.
- Drogi pożarowe – budynek szkoły, w tym segment D, wyposażony jest w istniejącą drogę pożarową.

## 9. Uwagi końcowe.

- Materiały i urządzenia budowlane muszą posiadać znaki, atesty, aprobaty techniczne, świadectwa, deklaracje, certyfikaty, dopuszczające je do powszechnego stosowania w budownictwie w Polsce.
- Przed przystąpieniem do robót należy skonsultować się z producentami zastosowanych technologii.
- Roboty budowlane prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną obowiązującymi na terenie Polski normami i przepisami BHP, pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Dostawcy materiałów i elementów wykończenia wewnątrz zobowiązani są dostarczać towary zgodne z obowiązującymi na terenie Polski normami.
- Wszelkie zmiany w projekcie konsultować z projektantem.

Opracował Marek Gochowski



## CZĘŚĆ RYSUNKOWA

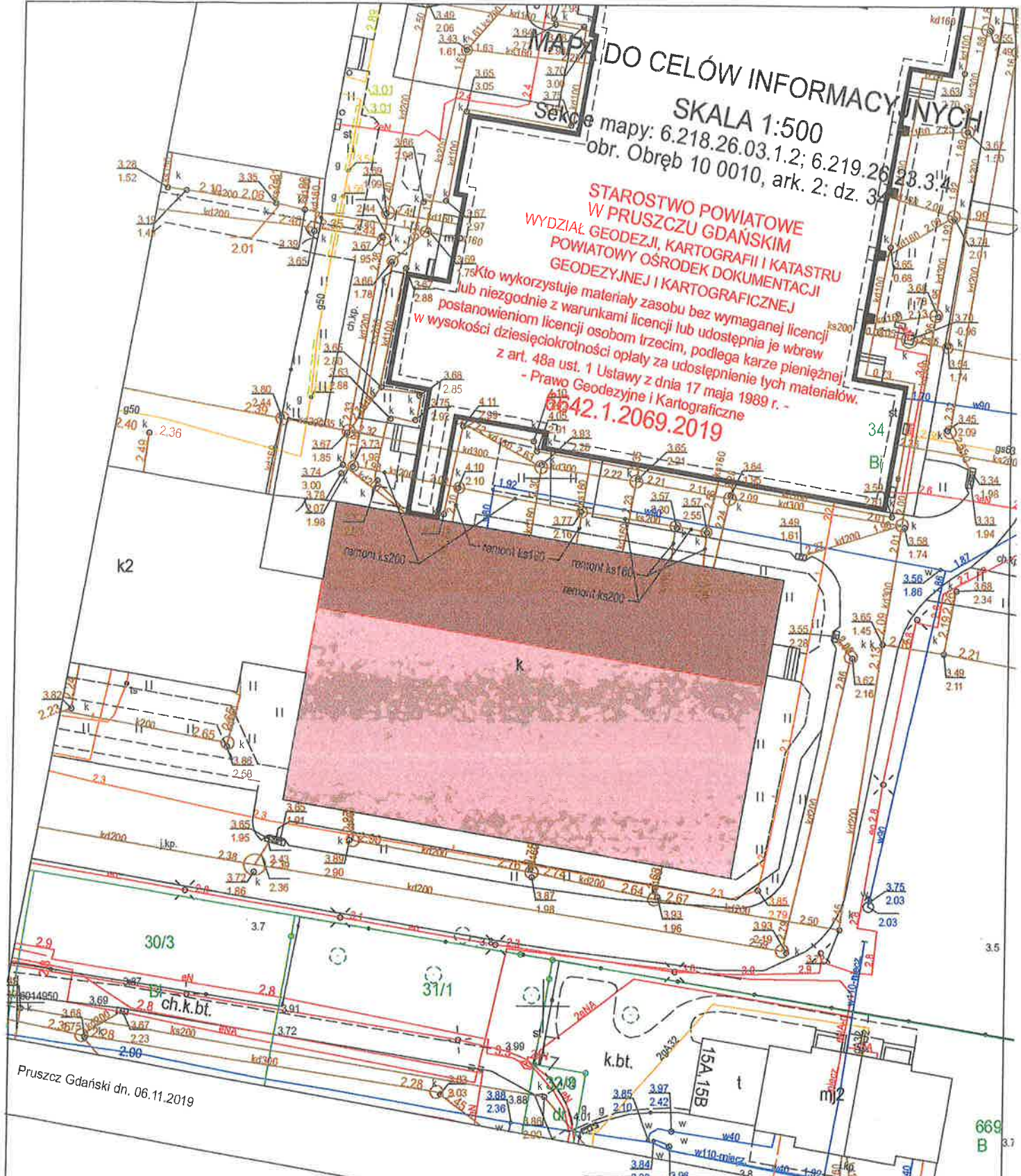
**MAPA DO CELÓW INFORMACYJNYCH**  
**SKALA 1:500**

Sekcje mapy: 6.218.26.03.1.2; 6.219.26.03.3.4  
 obr. Obręb 10 0010, ark. 2: dz. 34



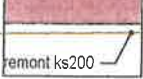
**STAROSTWO POWIATOWE  
 W PRUSZCZU GDAŃSKIM  
 WYDZIAŁ GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU  
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI  
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ**

Kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty za udostępnienie tych materiałów.  
 z art. 48a ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. -  
 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne

**0042.1.2069.2019**



Pruszcz Gdański dn. 06.11.2019

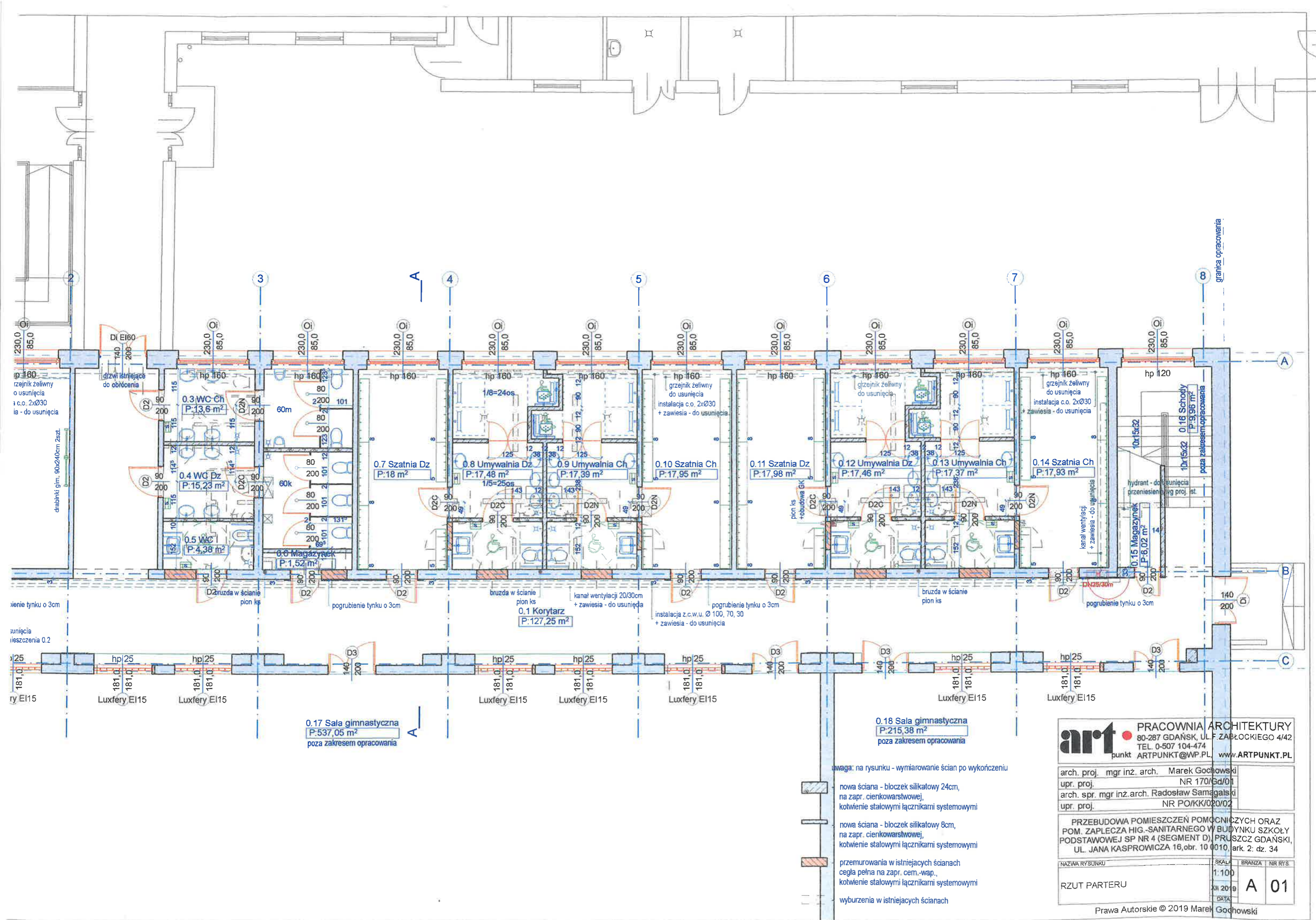
-  - ISTNIEJĄCY BUDYNEK SEGMENT D
-  - CZĘŚĆ BUDYNKU OBJĘTA PROJEKTEM
-  - REMONTOWANY ODCINEK KS

**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
 80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/2  
 TEL. 0-507 104-474  
 punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochoński  
 upr. proj. NR 170/Gd/01  
 arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samagański  
 upr. proj. NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
 POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
 UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	1:500	A	00
	XII 2019		
	DATA		



hp 160 grzejnik żeliwny do usunięcia instalacja c.o. 2xØ30 + zawieszka - do usunięcia

drabinki gim. 90x240cm 2szt.

włoczenie tynku o 3cm

usunięcie iieszczenia 0.2

ry EI15

Luxfery EI15

Luxfery EI15

Luxfery EI15

Luxfery EI15

Luxfery EI15

Luxfery EI15

Luxfery EI15

0.17 Sala gimnastyczna P:537,05 m<sup>2</sup> poza zakresem opracowania

0.18 Sala gimnastyczna P:215,38 m<sup>2</sup> poza zakresem opracowania

uwaga: na rysunku - wymiarowanie ścian po wykończeniu

- nowa ściana - bloczek silikatowy 24cm, na zapr. cienkowarstwowej, kotwienie stalowymi łącznikami systemowymi
- nowa ściana - bloczek silikatowy 8cm, na zapr. cienkowarstwowej, kotwienie stalowymi łącznikami systemowymi
- przemurowania w istniejących ścianach cegła pełna na zapr. cem.-wap., kotwienie stalowymi łącznikami systemowymi
- wyburzenia w istniejących ścianach

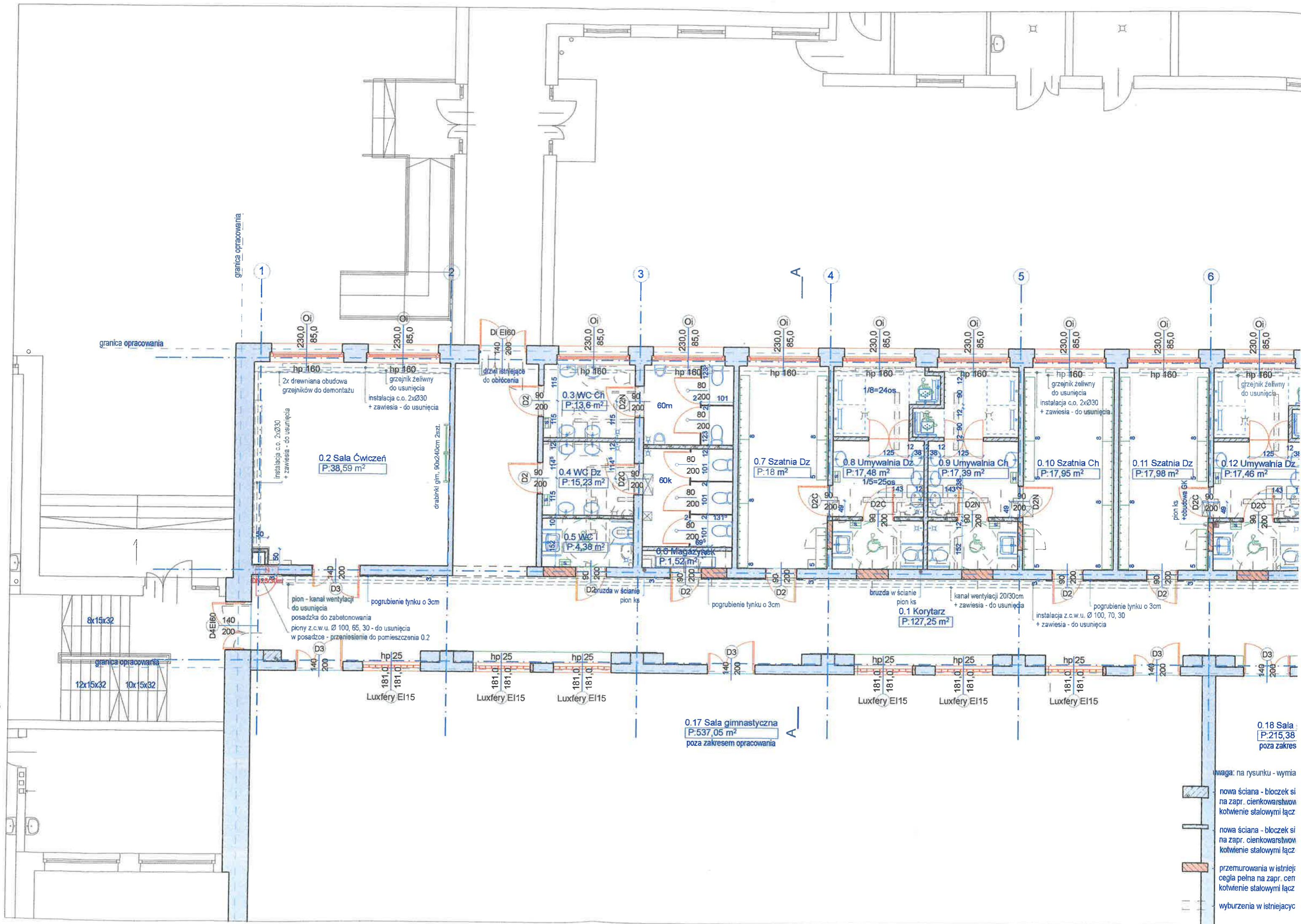
**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42  
TEL. 0-507 104-474  
punkt ARTPUNKT@WP.PL www.ARTPUNKT.PL

arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
upr. proj. NR 170/Gd/01  
arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samagański  
upr. proj. NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
RZUT PARTERU	1:100		A 01
	XII 2019		
	DATA		

Prawa Autorskie © 2019 Marek Gochowski



0.2 Sala Ćwiczeń  
P: 38,59 m<sup>2</sup>

0.3 WC Ch  
P: 13,6 m<sup>2</sup>

0.4 WC Dz  
P: 15,23 m<sup>2</sup>

0.5 WC l  
P: 4,38 m<sup>2</sup>

0.6 Magazynek  
P: 1,52 m<sup>2</sup>

0.7 Szatnia Dz  
P: 18 m<sup>2</sup>

0.8 Umywalnia Dz  
P: 17,48 m<sup>2</sup>

0.9 Umywalnia Ch  
P: 17,39 m<sup>2</sup>





0.10 Szatnia Ch  
P: 17,95 m<sup>2</sup>

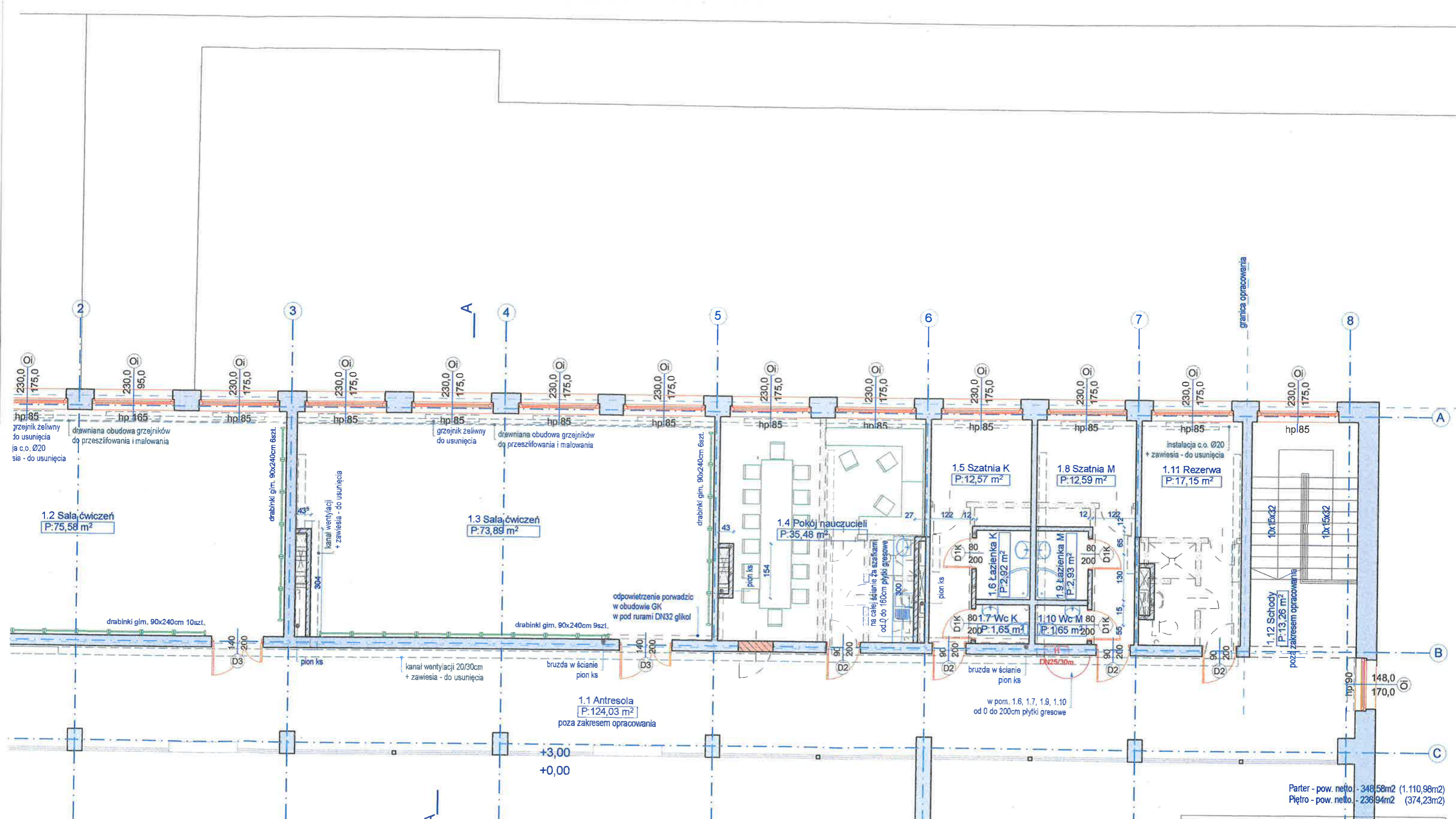
0.11 Szatnia Dz  
P: 17,98 m<sup>2</sup>

0.12 Umywalnia Dz  
P: 17,46 m<sup>2</sup>

0.17 Sala gimnastyczna  
P: 537,05 m<sup>2</sup>  
poza zakresem opracowania

0.18 Sala  
P: 215,38 m<sup>2</sup>  
poza zakres

- waga: na rysunku - wymia
-  nowa ściana - bloczek si na zapr. cienkowarstwow kotwienie stalowymi łącz
  -  nowa ściana - bloczek si na zapr. cienkowarstwow kotwienie stalowymi łącz
  -  przemurowania w istniejącej cegła pełna na zapr. cen kotwienie stalowymi łącz
  -  wyburzenia w istniejącej



Parter - pow. netto - 348,58m<sup>2</sup> (1.110,98m<sup>2</sup>)  
 Piętro - pow. netto - 236,94m<sup>2</sup> (374,23m<sup>2</sup>)

**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
 80-287 GDAŃSK, UL. F. ZAPŁOCKIEGO 4/42  
 TEL. 0-507 104-474  
 punkt ARTPUNKT@WP.PL www.ARTPUNKT.PL

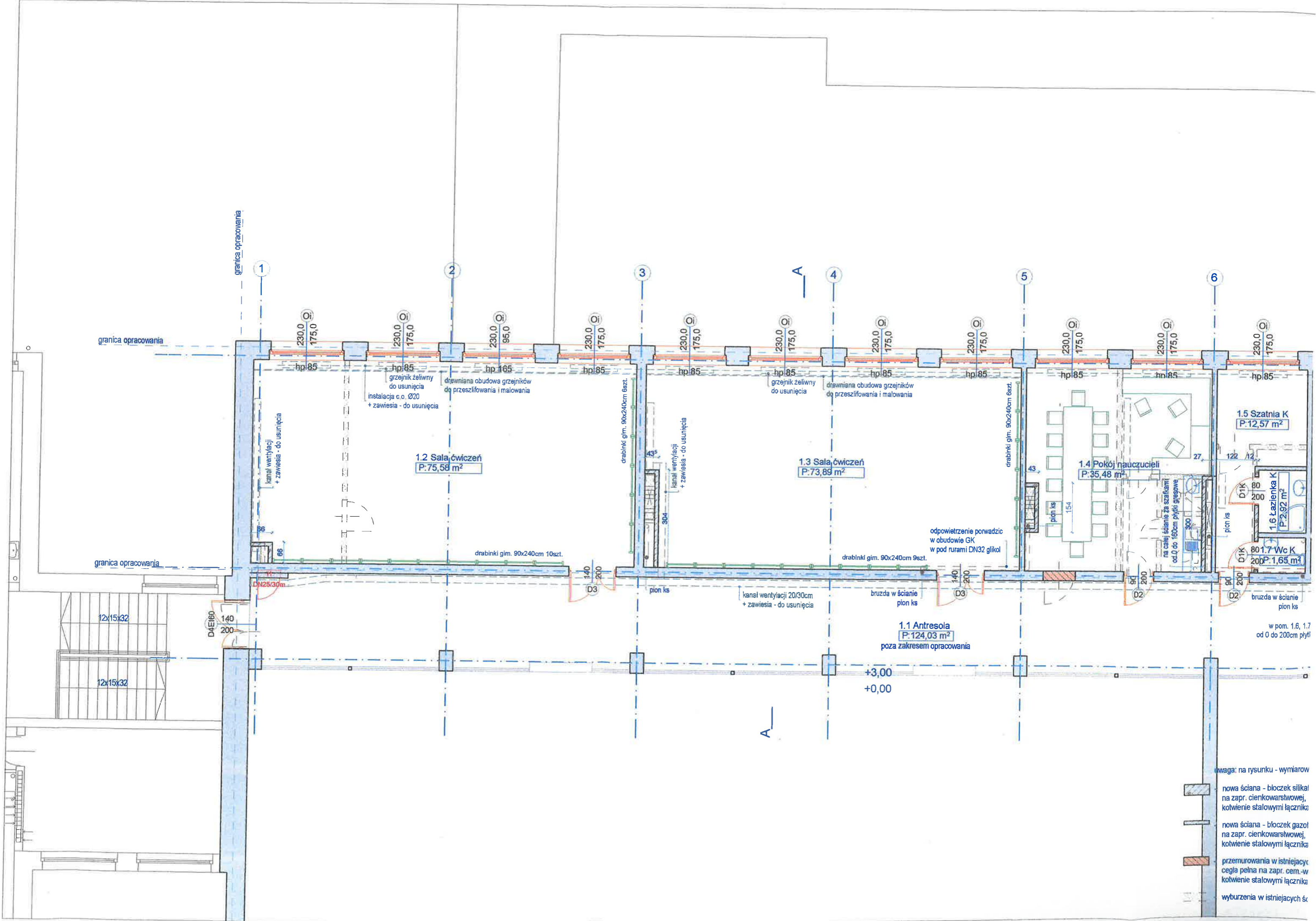
arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochoński  
 upr. proj. NR 170/Gd/01  
 arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samogalski  
 upr. proj. NR PO/KK/02/02

PRZEBUDOWA POMIĘSzcZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
 POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
 UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANZA	NR RYS.
RZUT PIĘTRA	1:100	A	02
DATA	XII 2019		

waga: na rysunku - wymiarowanie ścian po wykończeniu

- nowa ściana - bloczek silikatowy 24cm, na zapr. cienkowarstwowej, kotwienie stalowymi łącznikami systemowymi
- nowa ściana - bloczek gazobetonowy 10cm, na zapr. cienkowarstwowej, kotwienie stalowymi łącznikami systemowymi
- przemurowania w istniejących ścianach cegła pełna na zapr. cem.-wap., kotwienie stalowymi łącznikami systemowymi
- wyburzenia w istniejących ścianach



granica opracowania

granica opracowania

granica opracowania

1.2 Sala ćwiczeń  
P: 75,58 m<sup>2</sup>

1.3 Sala ćwiczeń  
P: 73,89 m<sup>2</sup>

1.4 Pokój nauczycieli  
P: 35,48 m<sup>2</sup>

1.5 Szatnia K  
P: 12,57 m<sup>2</sup>

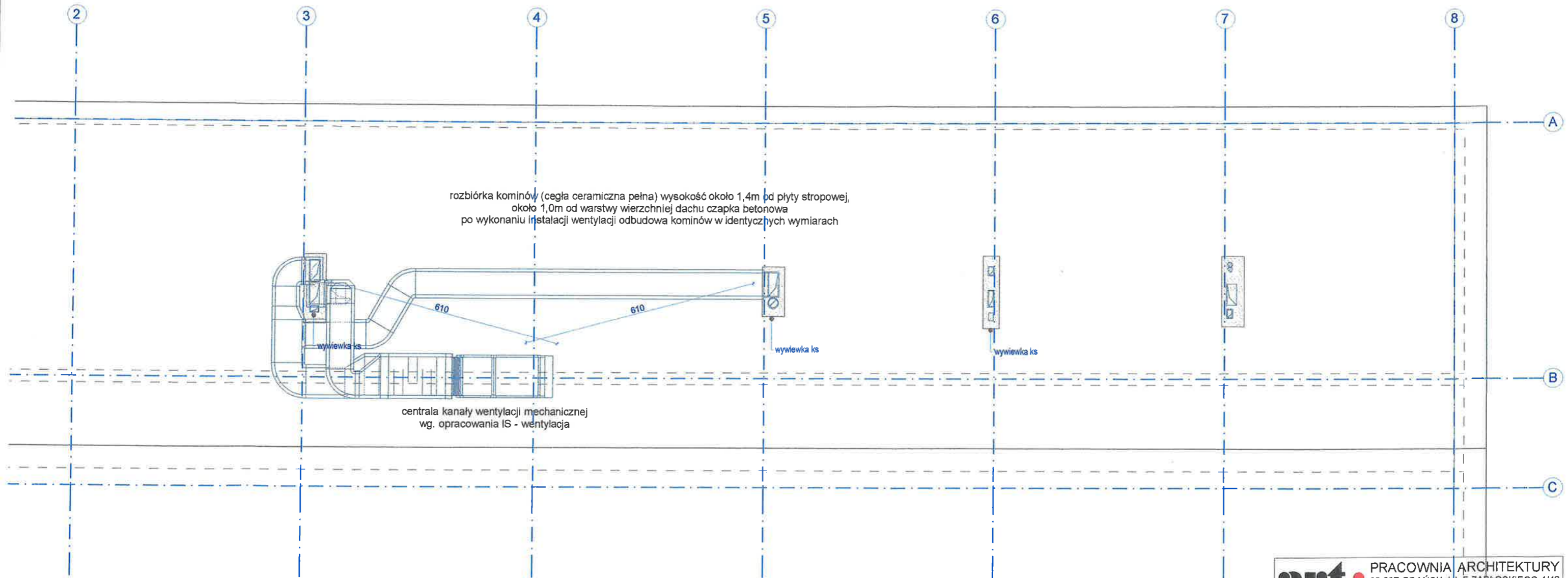
1.6 Łazienka K  
P: 2,92 m<sup>2</sup>

1.1 Antresola  
P: 124,03 m<sup>2</sup>  
poza zakresem opracowania

w pom. 1.6, 1.7  
od 0 do 200cm płyt

uwaga: na rysunku - wymiarów

-  nowa ściana - bloczek siłkai na zapr. cienkowarstwowej, kotwienie stalowymi łącznika
-  nowa ściana - bloczek gazol na zapr. cienkowarstwowej, kotwienie stalowymi łącznika
-  przemurowania w istniejący cegła pełna na zapr. cem.-w kotwienie stalowymi łącznika
-  wyburzenia w istniejących śc

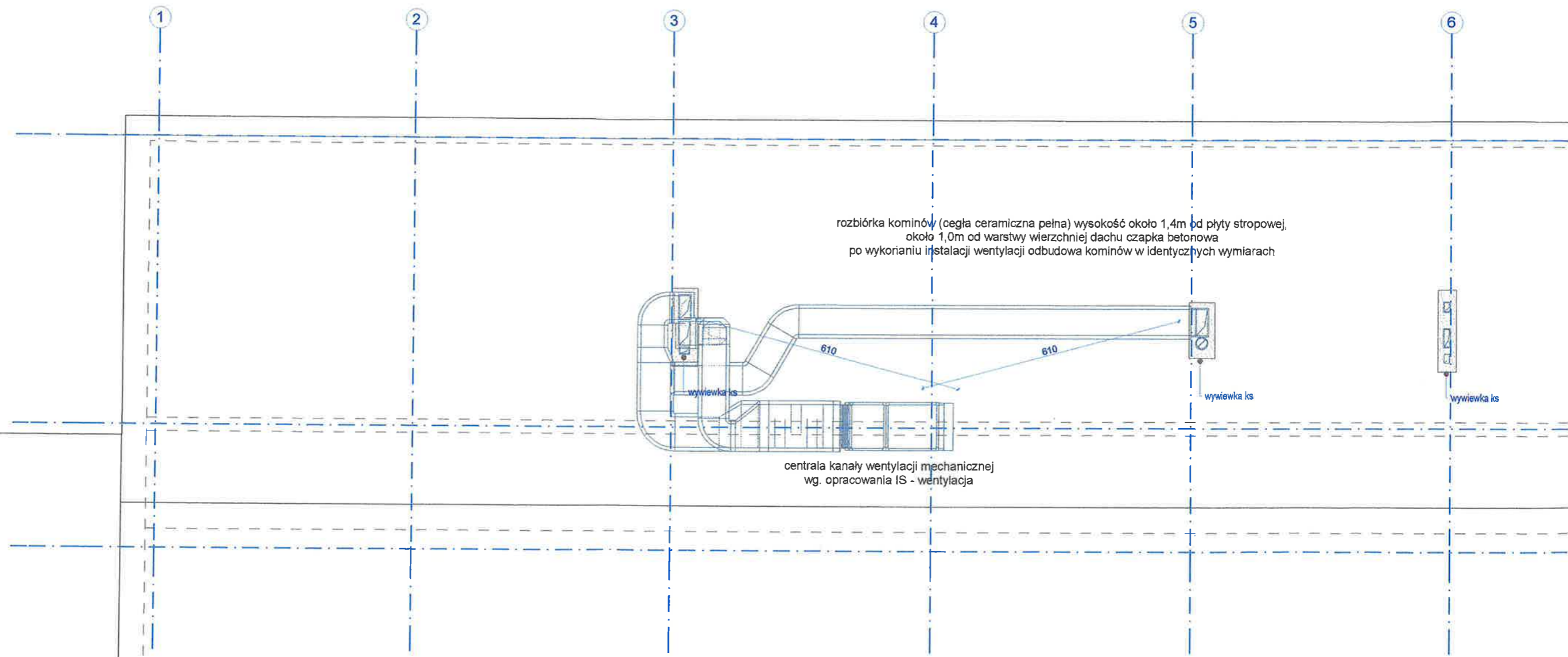


**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
 80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42  
 TEL. 0-507 104-474  
 punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj.	mgr inż. arch.	Marek Gochowski
upr. proj.		NR 170/Gd/01
arch. spr.	mgr inż. arch.	Radosław Samągalski
upr. proj.		NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI, UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANZA	NR RYS.
RZUT DACHU	1:100	A	03
	XII 2019		
	DATA		



rozbiórka kominów (cegła ceramiczna pełna) wysokość około 1,4m od płyty stropowej,  
około 1,0m od warstwy wierzchniej dachu czapka betonowa  
po wykorzystaniu instalacji wentylacji odbudowa kominów w identycznych wymiarach

centrala kanały wentylacji mechanicznej  
wg. opracowania IS - wentylacja

wywiewka ks

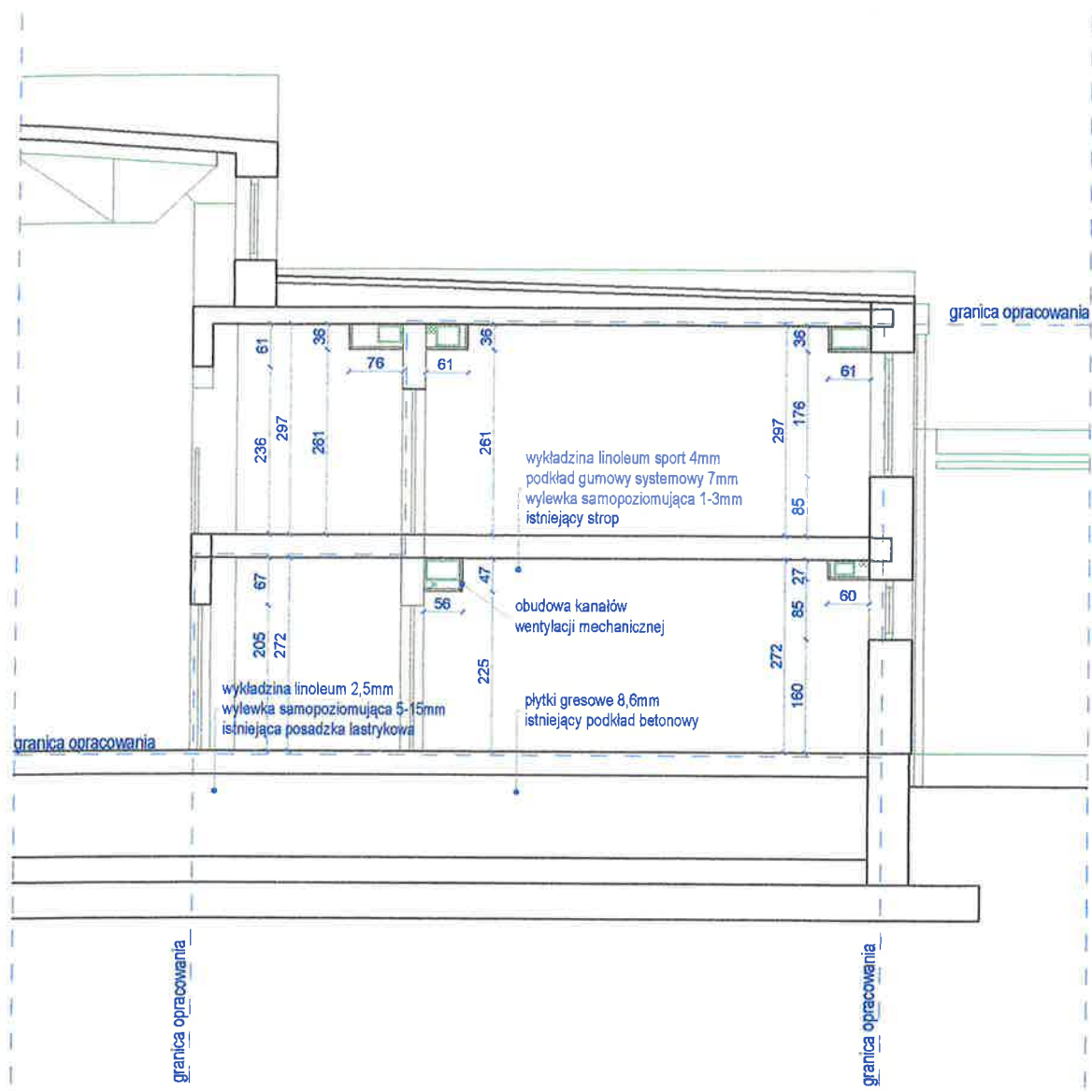
wywiewka ks

wywiewka ks

610

610





**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
 80-287 GDAŃSK, UL.F.ZABŁOCKIEGO 4/42  
 TEL. 0-507 104-474  
 punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
 upr. proj. NR 170/Gd/01  
 arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samagalski  
 upr. proj. NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
 POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
 UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
PRZEKRÓJ A-A	1:100	A	04
	XII 2019		
	DATA		

UWAGA:  
DRZWI D2, D2N, D2C, D3 POWINNY BYĆ  
IDENTYCZNE, LUB ZBLIŻONE  
WYGLĄDEM DO DRZWI ISTNIEJĄCYCH  
W KORYTARZU SZKOŁY

UWAGA:  
DRZWI D4E160 POWINNY BYĆ  
IDENTYCZNE, LUB ZBLIŻONE  
WYGLĄDEM DO DRZWI ISTNIEJĄCYCH  
DIE160 - PRZEJŚCIE NA BASEN

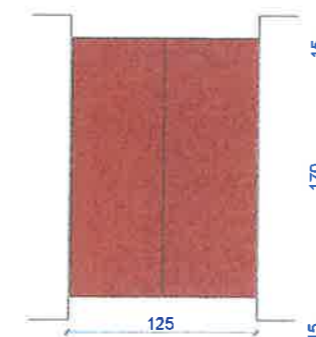
	D1K	D2	D2N	D2C	D3	D4E160 DRZWI PRZECIWPOŻAROWE EI60
WYMIAR STOLARKI:	wg. wybranego producenta	wg. wybranego producenta	wg. wybranego producenta	wg. wybranego producenta	wg. wybranego producenta	wg. wybranego producenta
WYM. W ŚWIETLE	"80x200"	"90x200"	"90x200"	"90x200"	"140 - 90+X200"	"140 - 90+X200"
ILOŚĆ LEWYCH:	2	10	1	5	6	2
ILOŚĆ PRAWYCH:	2	3	4	-	2	-
ILOŚĆ SUMA:	4	13	5	5	8	2
OŚCIERZNICA:	BLOKOWA	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM
SKRZYDŁO:	PLYCINA	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM	ALUMINIUM
KOLOR:	GRAFIT RAL9007, MAT	GRAFIT RAL9007, MAT	RAL5015, MAT	RAL3020, MAT	GRAFIT RAL9007, MAT	GRAFIT RAL9007, MAT
SZKLENIE:	-	SZKŁO BEZPIECZNE, MATOWE	SZKŁO BEZPIECZNE, MATOWE	SZKŁO BEZPIECZNE, MATOWE	SZKŁO BEZPIECZNE	SZKŁO BEZPIECZNE, P.POŻ
WYPOSAŻENIE:	ZAMEK ŁAZIENKOWY	ZAMEK PATENTOWY ATESTOWANY SAMOZAMYKACZ	ZAMEK PATENTOWY ATESTOWANY SAMOZAMYKACZ	ZAMEK PATENTOWY ATESTOWANY SAMOZAMYKACZ	ZAMEK PATENTOWY ATESTOWANY SAMOZAMYKACZ	ZAMEK PATENTOWY ATESTOWANY SAMOZAMYKACZ KLAMKA ANTYPANICZNA
	OTWORY NAWIEW P.NETTO 0,022M2					

PRZEPIERZENIE W UMYWALNIACH



wg. wybranego producenta	"60+ 60+ X -"
ILOŚĆ LEWYCH:	-
ILOŚĆ PRAWYCH:	-
ILOŚĆ SUMA:	4
OŚCIERZNICA:	ALUMINIUM
SKRZYDŁO:	HPL12
KOLOR:	RAL5015, MAT
SZKLENIE:	-
WYPOSAŻENIE:	ZAWIASY SAMOZAMYKAJĄCE

PRZEPIERZENIE W UMYWALNIACH



wg. wybranego producenta	"60+ 60+ X -"
ILOŚĆ LEWYCH:	-
ILOŚĆ PRAWYCH:	-
ILOŚĆ SUMA:	4
OŚCIERZNICA:	ALUMINIUM
SKRZYDŁO:	HPL12
KOLOR:	RAL3020, MAT
SZKLENIE:	-
WYPOSAŻENIE:	ZAWIASY SAMOZAMYKAJĄCE

WYMIAR STOLARKI:	
WYM. W ŚWIETLE	
ILOŚĆ LEWYCH:	
ILOŚĆ PRAWYCH:	
ILOŚĆ SUMA:	
OŚCIERZNICA:	
SKRZYDŁO:	
KOLOR:	
SZKLENIE:	
WYPOSAŻENIE:	

UWAGA : PROFILE OŚCIEŻNIC, SKRZYDEŁ DRZWIOWYCH  
UZGODNIĆ Z PROJEKTANTEM  
WSZYSTKIE WYMIARY STOLARKI SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

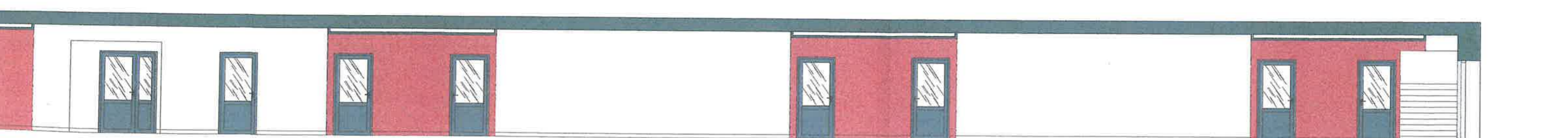
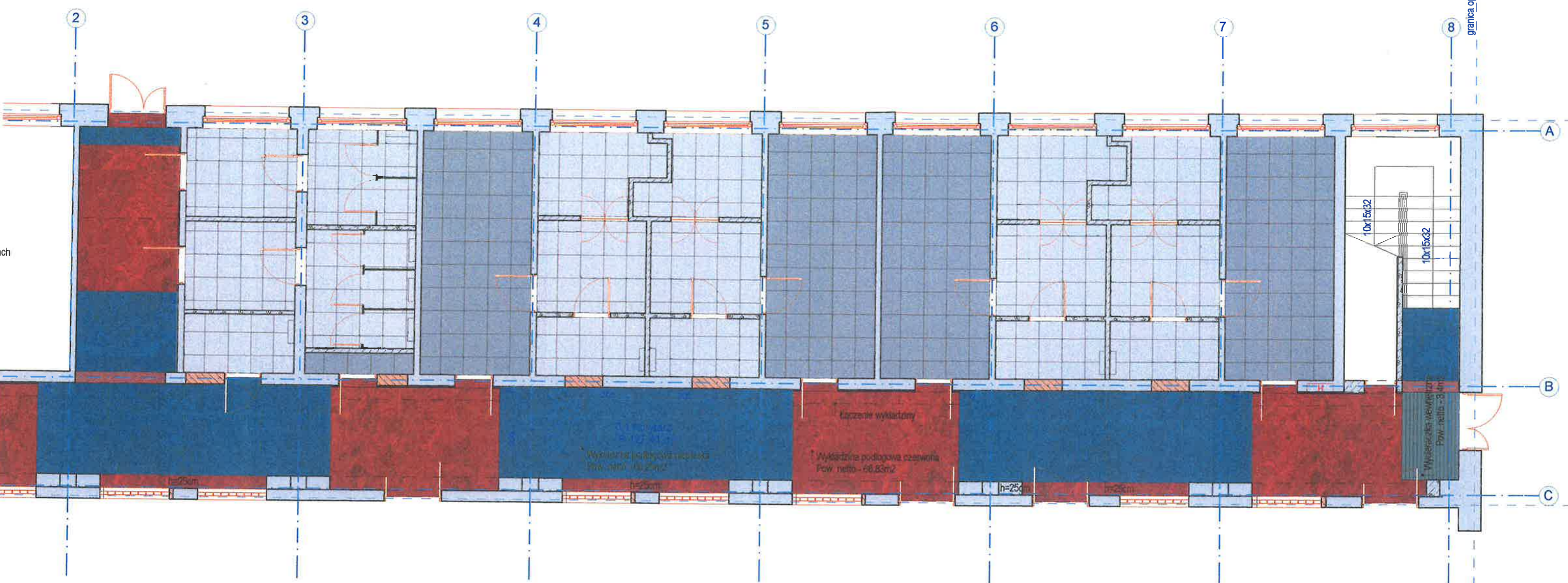
**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
80-287 GDAŃSK, UL.F.ZABŁOCKIEGO 4/42  
TEL. 0-507 104-474  
punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj.	mgr inż. arch. Marek Gochowski
upr. proj.	NR 170/Gd/01
arch. spr.	mgr inż. arch. Radosław Samagalski
upr. proj.	NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
UL. JANA KASPROWICZA 16,obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
ZESTAWIENIE STOLARKI	1:50		A 05
	XII 2019		
	DATA		

granica opracowania



- Posadzki -

- Ściany, sufity - farba lateksowa, zmywalna, matowa -

kład ściany w osi B

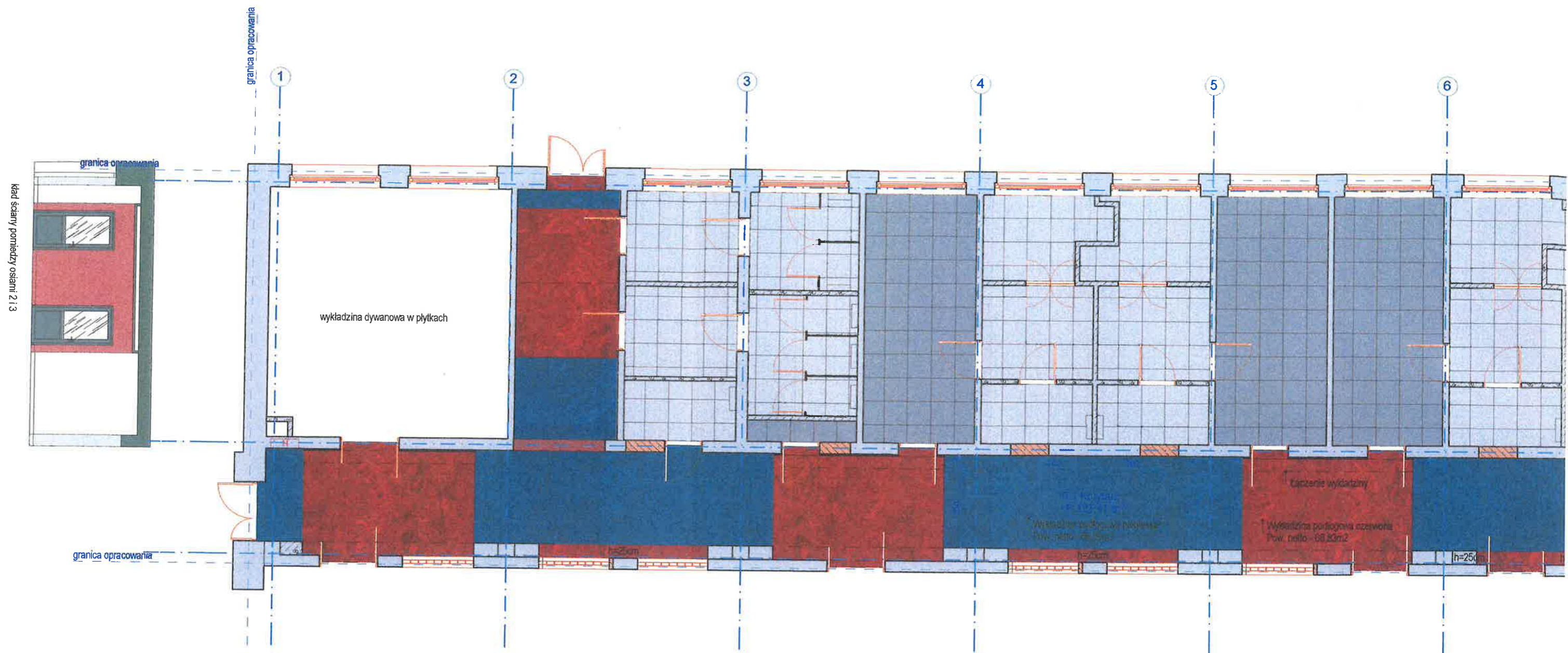
- Wykładzina podłogowa linoleum - niebieska  
Pow. netto - 66,29m<sup>2</sup>  
na ścianach cokół 10cm, powyżej farba lateksowa
- Wykładzina podłogowa linoleum - czerwona  
Pow. netto - 68,83m<sup>2</sup>  
na ścianach cokół 10cm, powyżej farba lateksowa
- Linia łączna wykładziny podłogowej
- Płytki gresowe imitacja kamienia  
na ścianach płytki gresowe jak na rys. detali
- Płytki gresowe imitacja betonu, Pow. netto - 73,39m<sup>2</sup>  
na ścianach cokół gres szlifowany 10cm, dl. 75, 19mb  
powyżej farba lateksowa
- kolor RAL 9003
- kolor RAL 9018
- kolor RAL 9006
- kolor RAL 9007
- kolor RAL 5015
- kolor RAL 3020 - sufity - szatnie, umywalnie, wc
- korytarz - kolor czerwony dostosowany do koloru linoleum

**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
 80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42  
 TEL. 0-507 104-474  
 punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
 upr. proj. NR 170/Gd/01  
 arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samagalski  
 upr. proj. NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
 POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
 UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

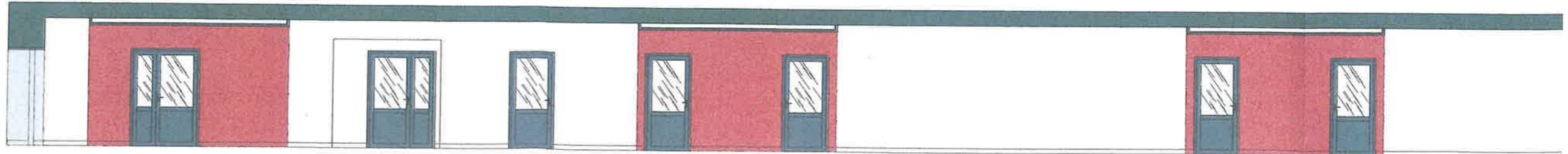
NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
RZUT PARTERU - KORYTARZ - POSADZKI, ROZWINIĘCIA ŚCIAN	1:100		D 01
DATA	XII 2019		



Kład ściany pomiędzy osiami 2 i 3

wykładzina dywanowa w płytkach

granica opracowania

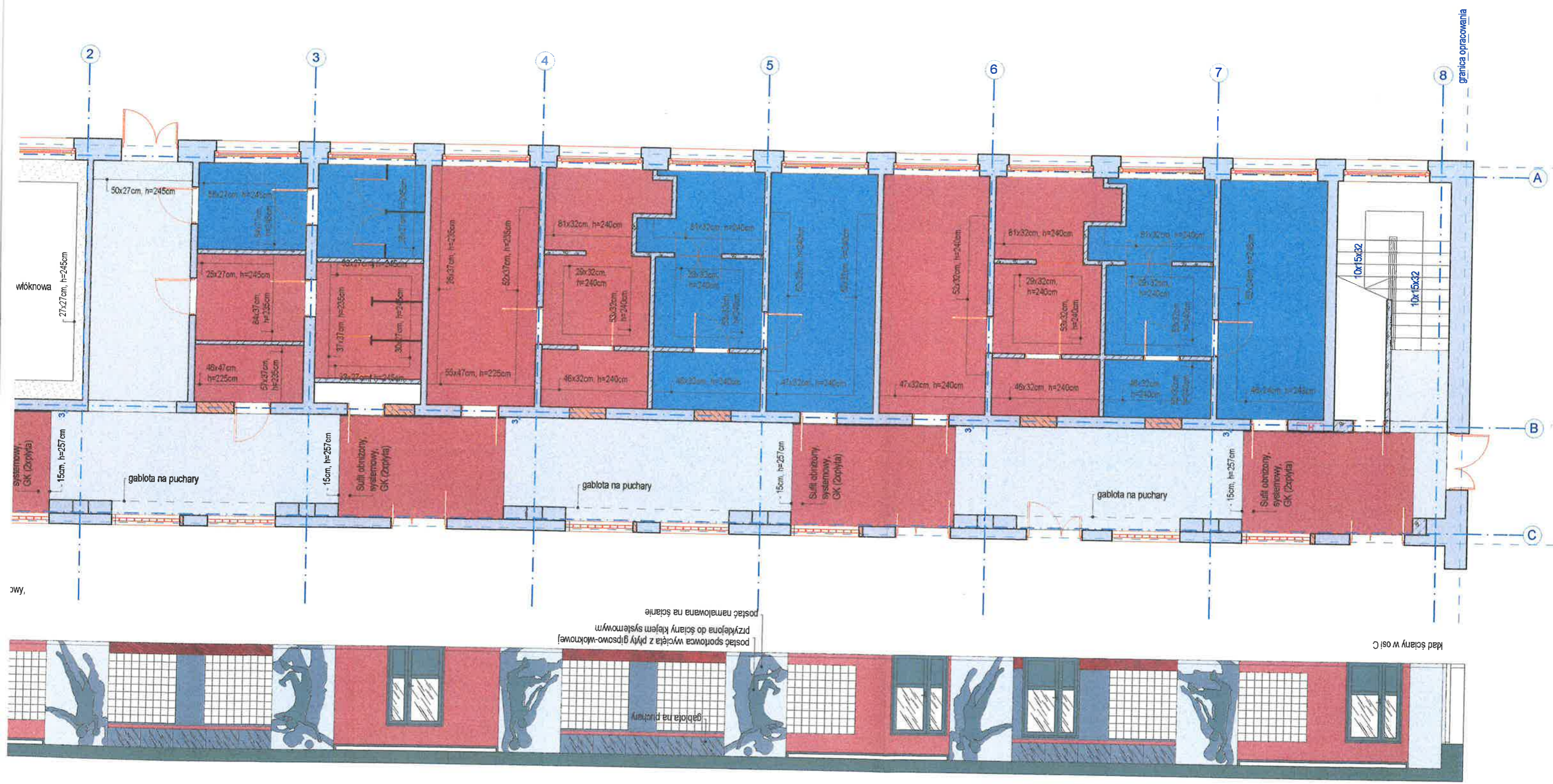


Kład ściany w osi B

- Posadzki -

- Ściany, sufity - farb

- Wykładzina podłogowa linoleum - niebieska  
Pow. netto - 66,29m<sup>2</sup>  
na ścianach cokół 10cm, powyżej farba lateksowa
- Wykładzina podłogowa linoleum - czerwona  
Pow. netto - 68,83m<sup>2</sup>  
na ścianach cokół 10cm, powyżej farba lateksowa
- Linia łączna wykładziny podłogowej
- Płytki gresowe imitacja kamienia  
na ścianach płytki gresowe jak na rys. detali
- Płytki gresowe imitacja betonu, Pow. netto - 73,39m<sup>2</sup>  
na ścianach cokół gres szlifowany 10cm, dl. 75,19mb  
powyżej farba lateksowa
- kolor RAL 9003
- kolor RAL 9018
- kolor RAL 9006
- kolor RAL 9007
- kolor RAL 5015
- kolor RAL 3020 - st  
- korytarz - kolor cze



- obudowa wentylacji / sufit podwieszony

- kolor RAL 9003
- kolor RAL 9018
- kolor RAL 9006
- kolor RAL 9007
- kolor RAL 5015
- kolor RAL 3020 - sufity - szatnie, umywalnie, wc  
- korytarz - kolor czerwony dostosowany do koloru linoleum

- farba lateksowa, zmywalna, matowa

Kład ściany w osi C

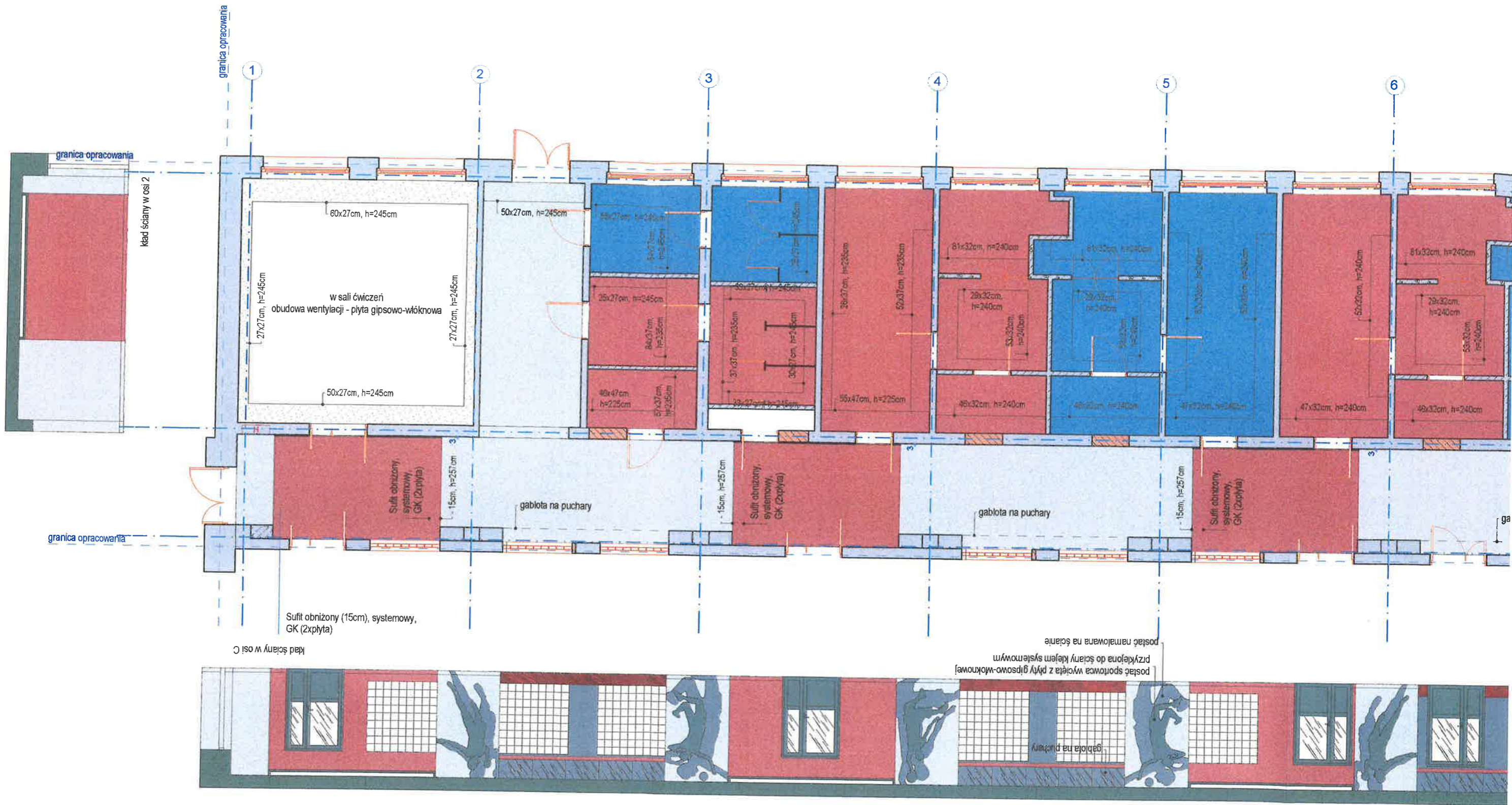
postać sportowca wycięta z płyty gipsowo-włóknowej  
przyklejona do ściany klejem systemowym  
postać namalowana na ścianie

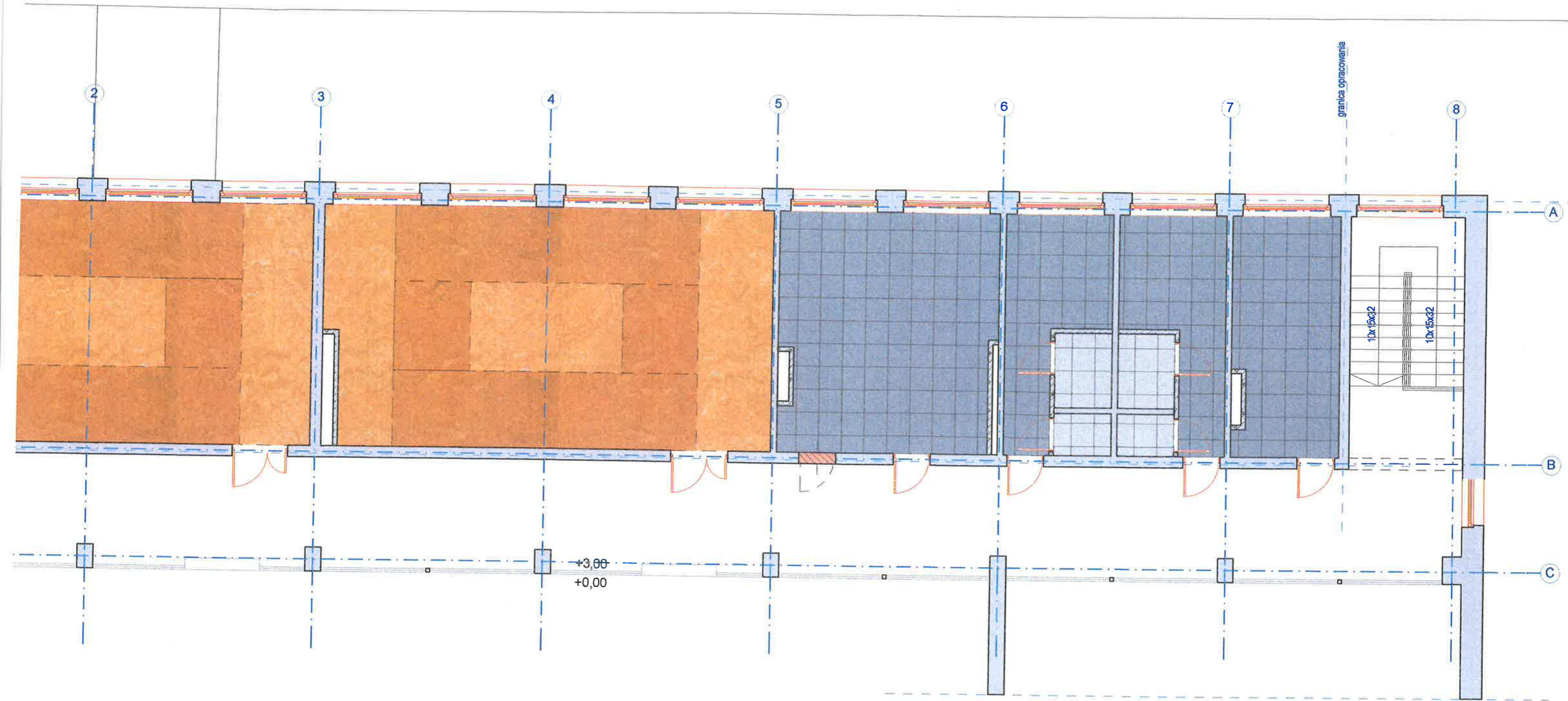
**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
 80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42  
 TEL. 0-507 104-474  
 punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
 upr. proj. NR 170/Gd/01

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
 POM. ZAPLECZA HIG. - SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
 UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANZA	NR RYS.
RZUT PARTERU SUFITY, ROZWINIĘCIA ŚCIAN	1:100	D	02
DATA	XII 2019		





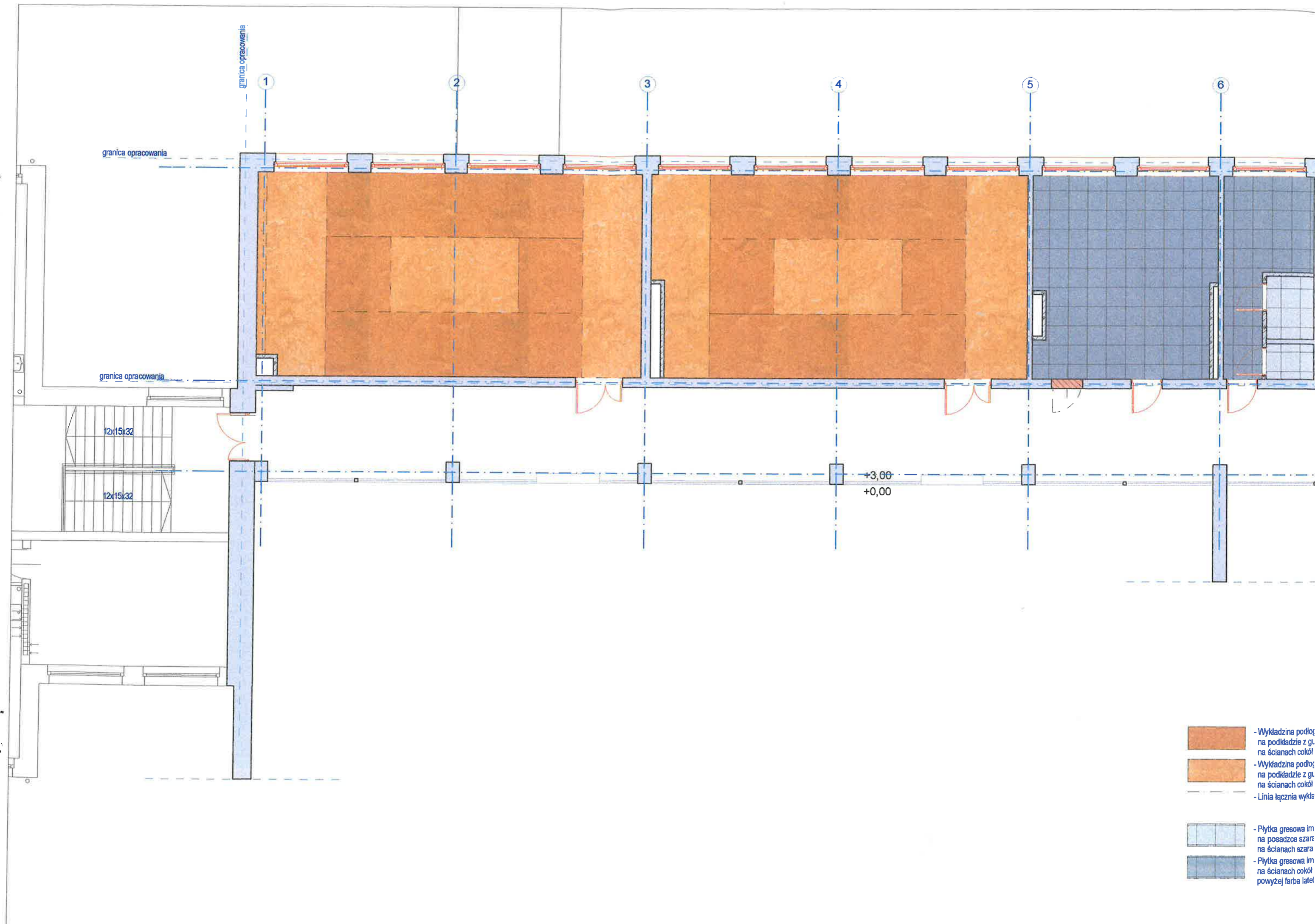
- Wykładzina podłogowa linoleum sport - pomarańcz c, na podkładzie z gumy, Pow. netto - 82,68m<sup>2</sup> na ścianach cokół 10cm, powyżej farba lateksowa
- Wykładzina podłogowa linoleum sport - pomarańcz, na podkładzie z gumy, Pow. netto - 66,21m<sup>2</sup> na ścianach cokół 10cm, powyżej farba lateksowa
- Linia łączna wykładziny podłogowej
- Płytki gresowe imitacja kamienia na posadzce szara Pow. netto - 5,84m<sup>2</sup> na ścianach szara jasna Pow. netto - 41,24m<sup>2</sup>
- Płytki gresowe imitacja betonu, Pow. netto - 77,98m<sup>2</sup> na ścianach cokół gres szlifowany 10cm, d. 73,43m<sup>2</sup> powyżej farba lateksowa

**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
 80-287 GDAŃSK, UL.F.ZABŁOCKIEGO 4/42  
 TEL. 0-507 104-474  
 punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
 upr. proj. NR 170/Gd/01  
 arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samagalski  
 upr. proj. NR PO/KK/020/02

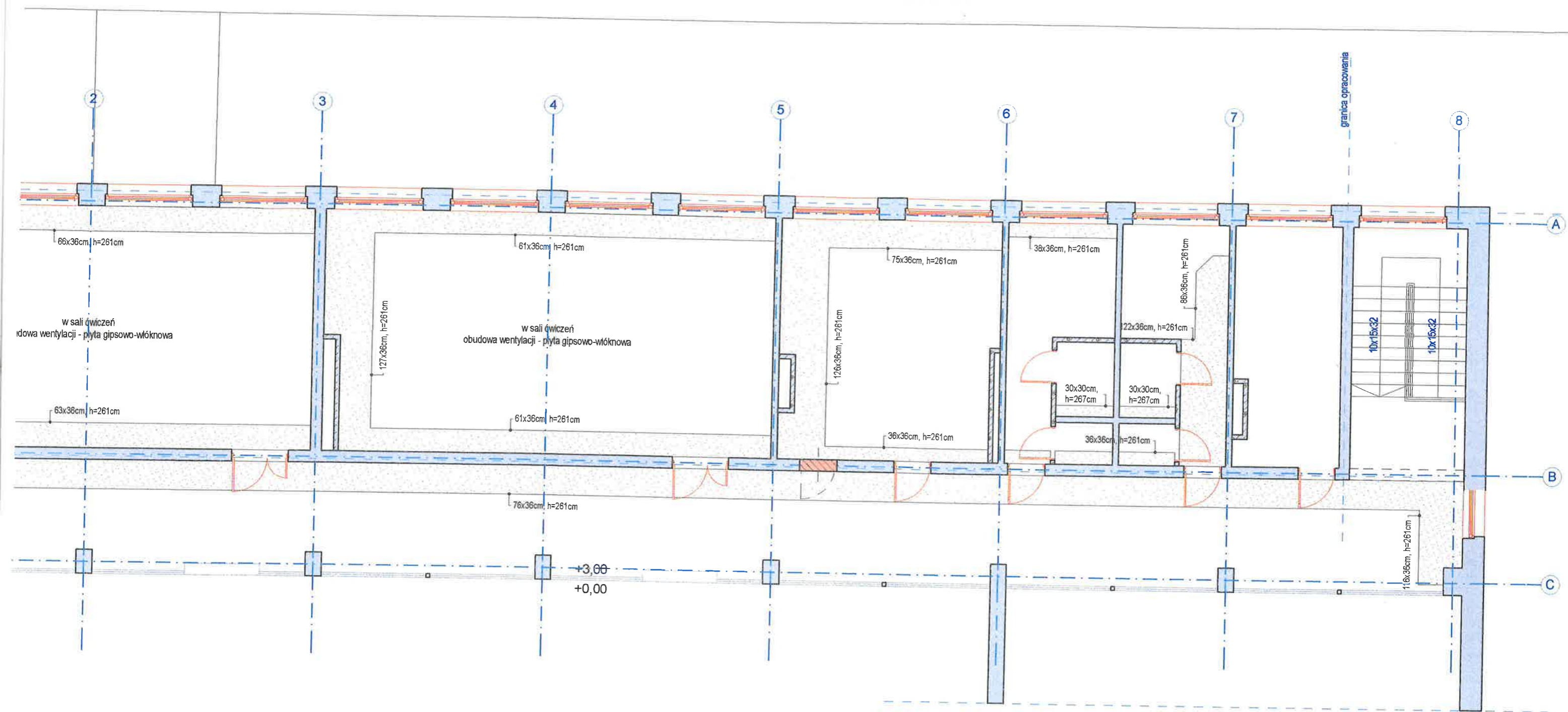
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
 POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
 UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
RZUT PIĘTRA POSADZKI	1:100	D	03
	XII 2019		
	DATA		



-  - Wykładzina podłog na podkładzie z gl na ścianach cokół
-  - Wykładzina podłog na podkładzie z gl na ścianach cokół
-  - Linia łącznia wykładziny
-  - Płytki gresowe im na posadzce szara na ścianach szara
-  - Płytki gresowe im na ścianach cokół powyżej farba latek





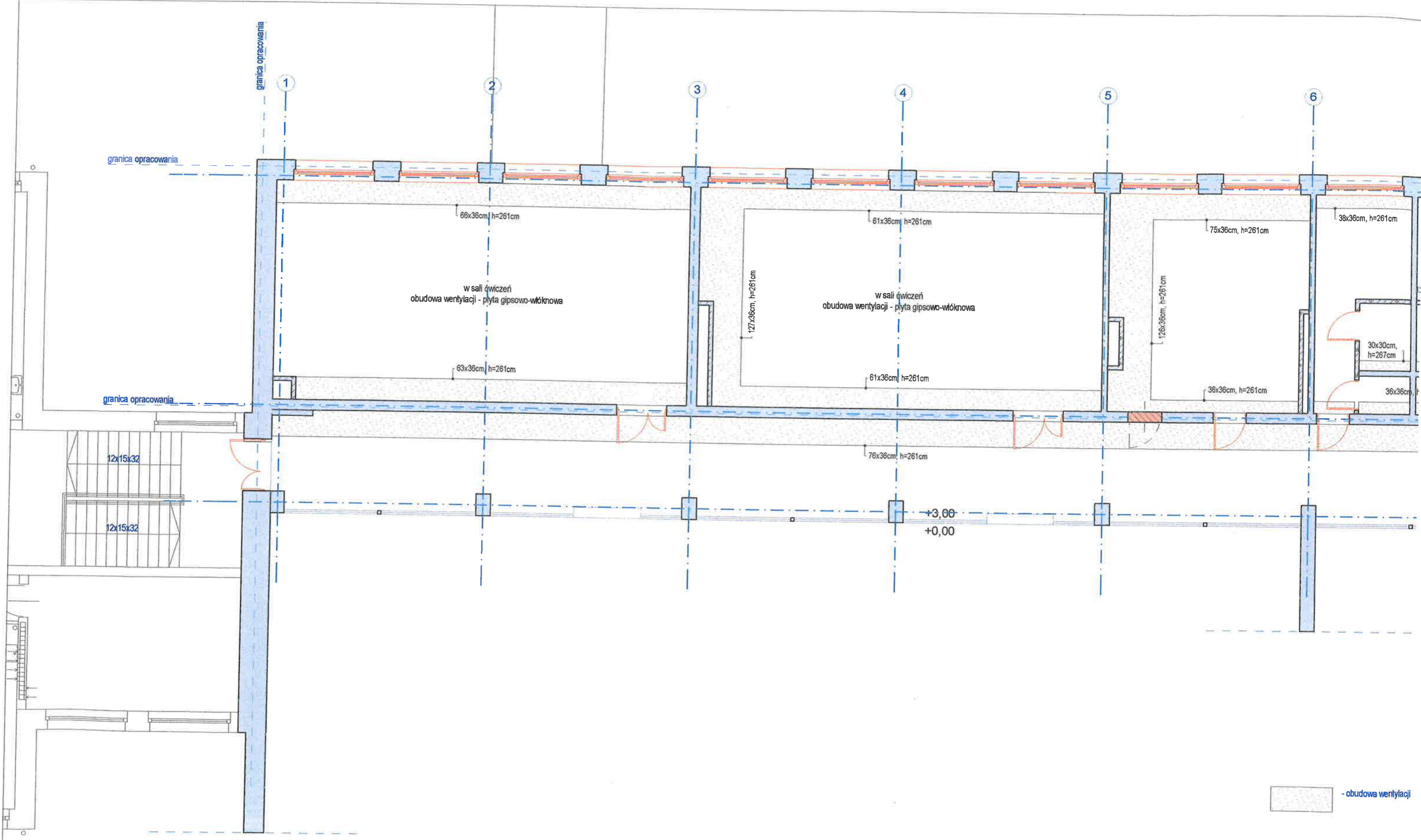
- obudowa wentylacji / sufit podwieszony

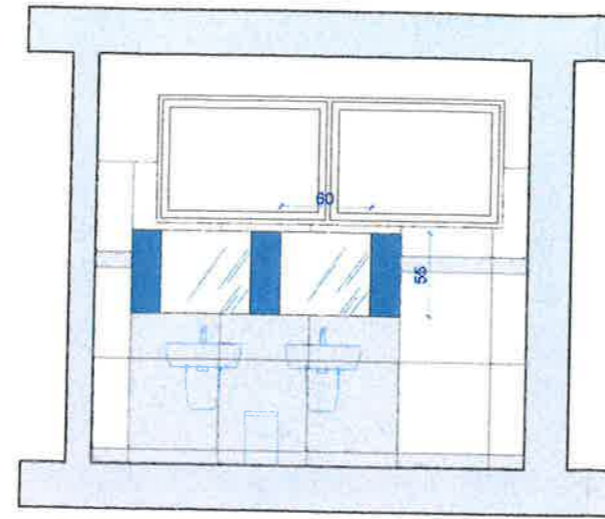
**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
 80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42  
 TEL. 0-507 104-474  
 punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
 upr. proj. NR 170/Gd/01  
 arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samagański  
 upr. proj. NR PO/KK/020/02

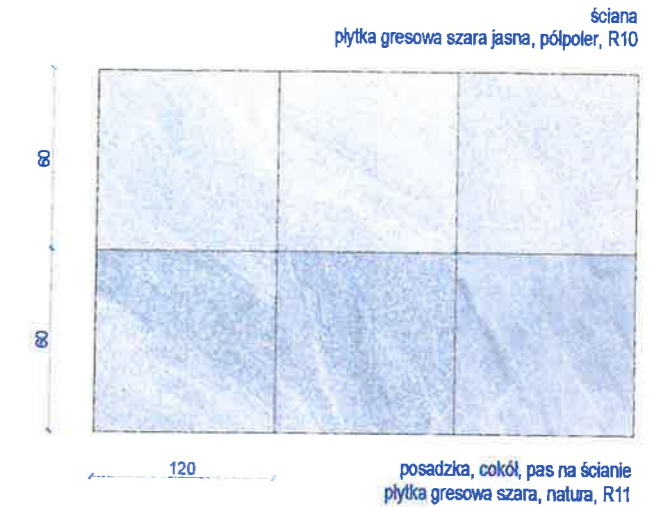
PRZEBUDOWA POMIĘSZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
 POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
 UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANZA	NR RYS.
RZUT PIĘTRA SUFITY	1:100	D	04
	XII 2019		
	DATA		



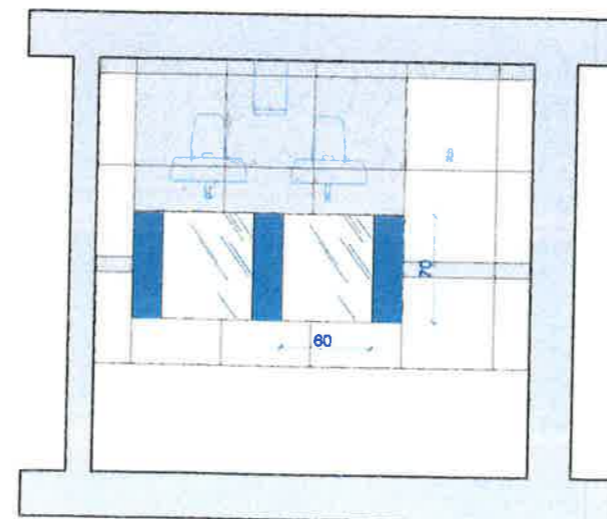
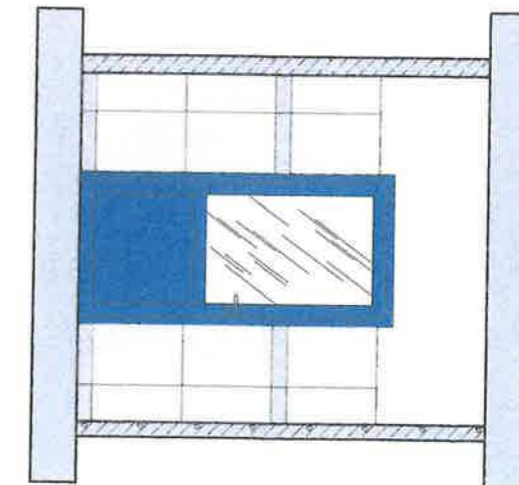
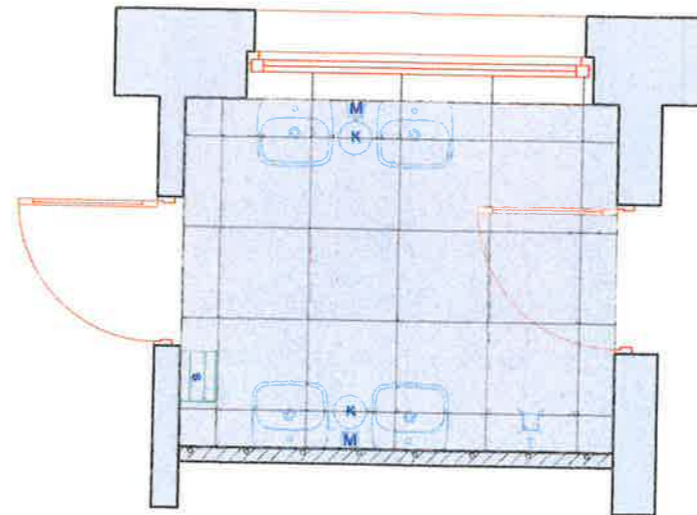
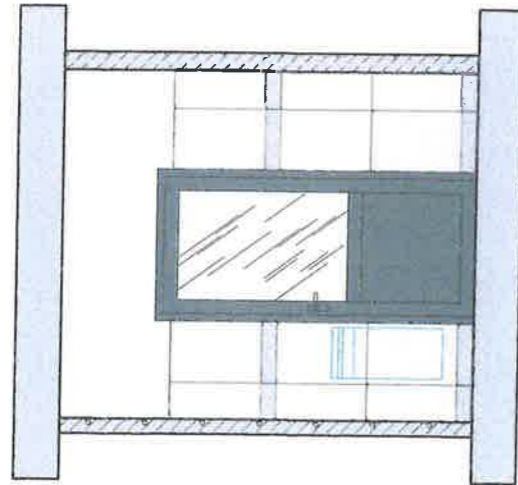


skala 1:50



skala 1:25

wzór płytki należy układać zawsze w jednym kierunku -  
- dolny lewy do górnego prawego narożnika



**Wyposażenie:**

- Dozownik mydła w płynie, stal szlachetna matowa - 2szt.
- Suszarka szczelinowa do rąk (filtr HEPA) - 1szt.
- Kosz pedałowy, pojemność 8 l, stal szlachetna matowa - 2szt.
- lustro klejone do ściany (w grubości płytek) 60x55 - 2 szt.
- lustro klejone do ściany (w grubości płytek) 60x70 - 2 szt.

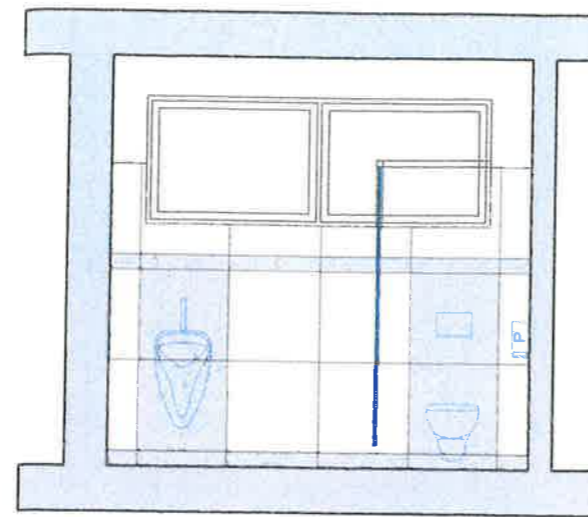
- płytki gresowe szare jasne - 9,9m<sup>2</sup> (pow. netto)
- płytki gresowe szare - 11,2m<sup>2</sup> (pow. netto)

**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42  
TEL. 0-507 104-474  
punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
upr. proj. NR 170/Gd/01  
arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samagański  
upr. proj. NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
POMIESZCZENIE - 0.3 WC CH	1:50	D	05
ROZWINIĘCIE ŚCIAN	XII 2019		
	DATA		

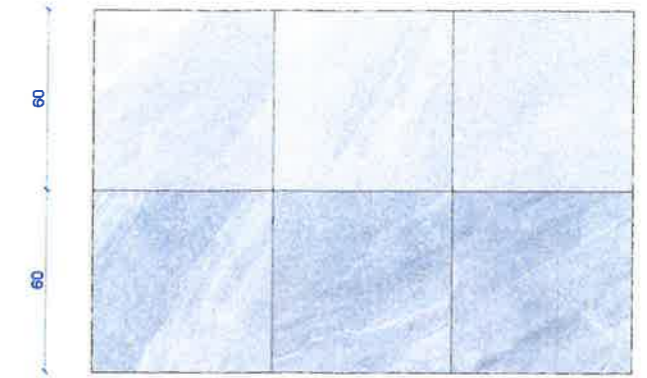


Ściana -  
schemat  
ułożenia



skala 1:50

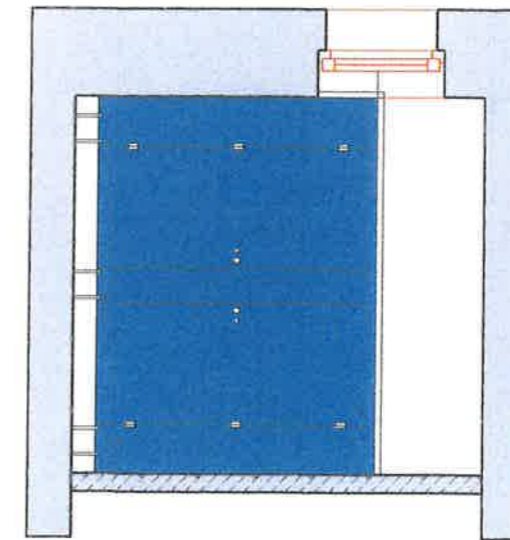
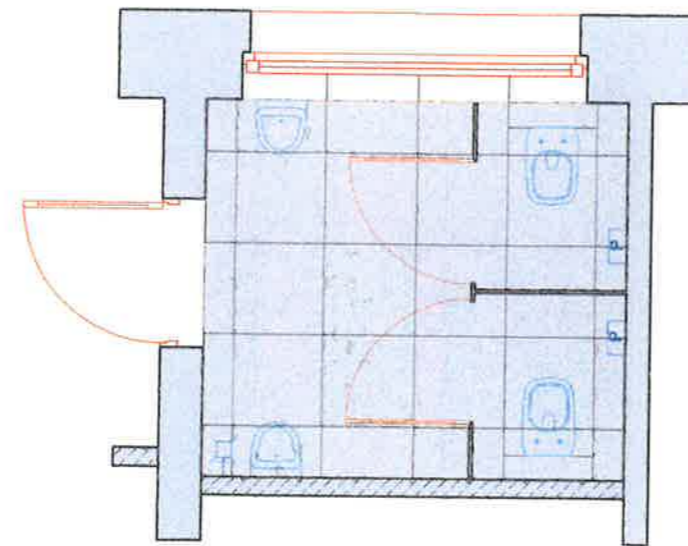
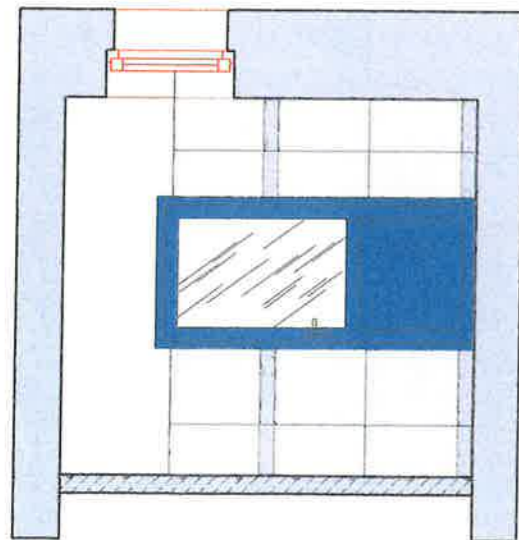
ściana  
płytki gresowa szara jasna, półpoler, R10



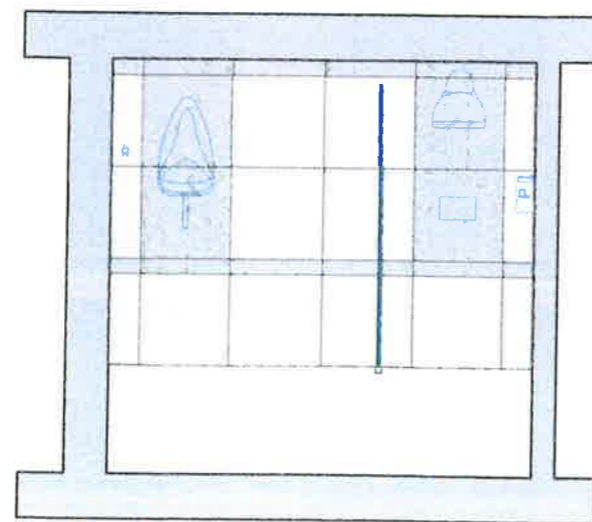
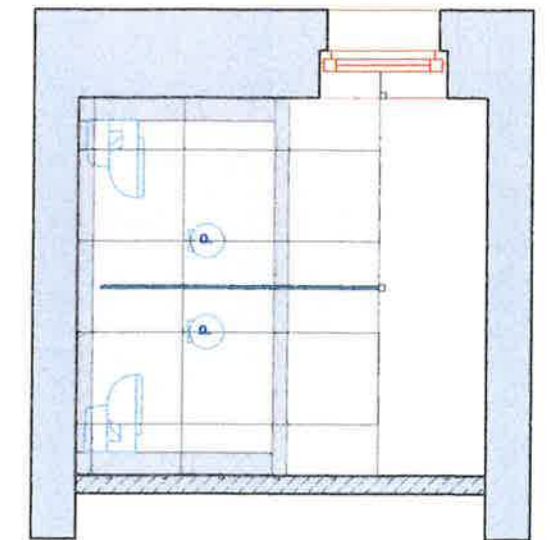
posadzka, cokół, pas na ścianie  
płytki gresowa szara, natura, R11

skala 1:25

wzór płytki należy układać zawsze w jednym kierunku -  
- dolny lewy do górnego prawego narożnika



kabiny HPL 12mm - kolor niebieski RAL - 5015 - chłopcy



Wyposażenie:

- Pojemnik na papier toaletowy, stal szlachetna matowa - 2szt.

- płytki gresowe szare jasne - 14,3m<sup>2</sup> (pow. netto)  
- płytki gresowe szare - 12,5m<sup>2</sup> (pow. netto)

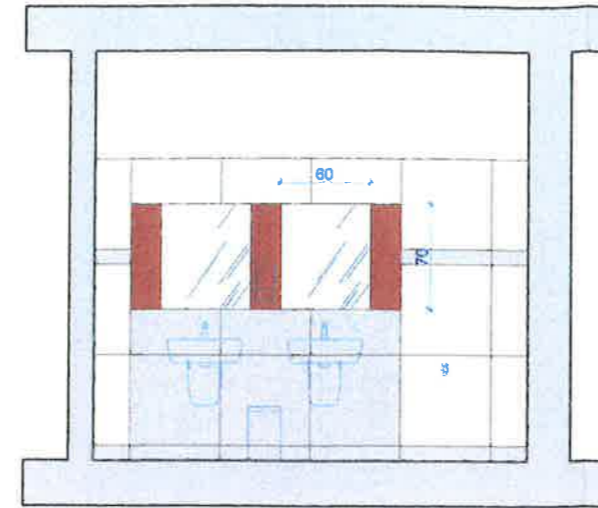
**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42  
TEL. 0-507 104-474  
punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
upr. proj. NR 170/Gd/01  
arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samagalski  
upr. proj. NR PO/KK/020/02

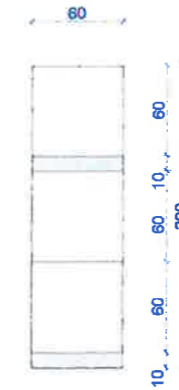
PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
POMIESZCZENIE - 0.3 WC CH	1:50		
ROZWINIĘCIE ŚCIAN	XII 2019	D	06
	DATA		

Prawa Autorskie © 2019 Marek Gochowski

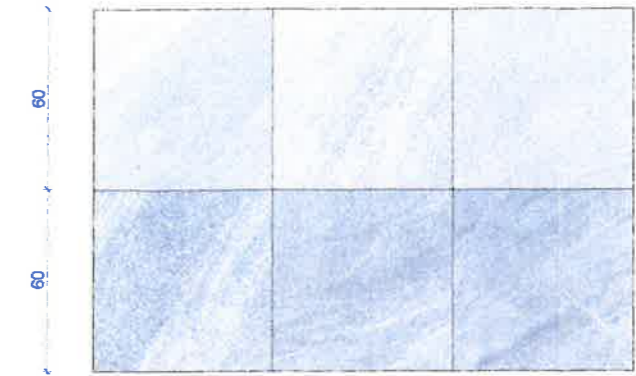


Ściana -  
schemat  
ulożenia



skala 1:50

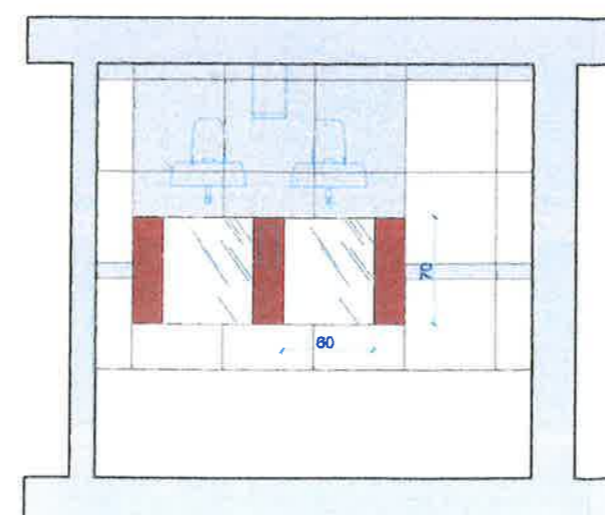
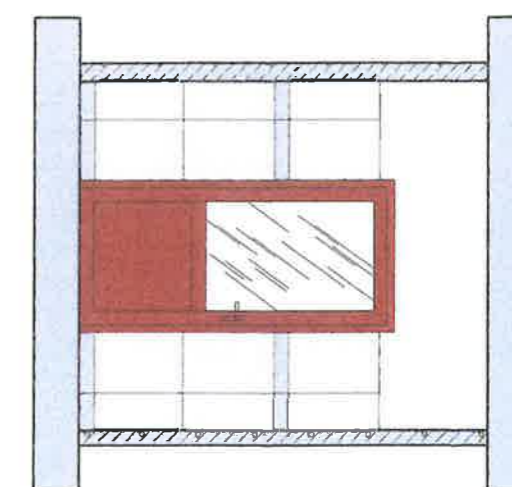
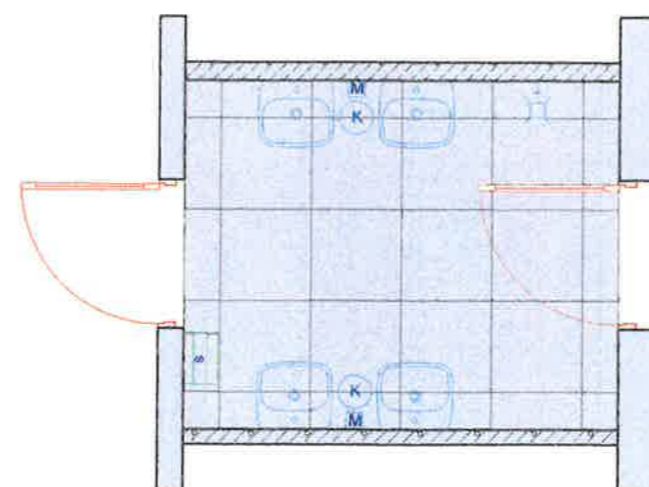
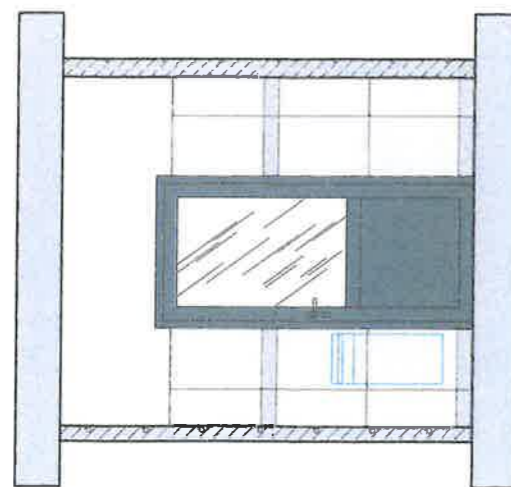
ściana  
płytką gresową szarą jasną, półpoler, R10



posadzka, cokół, pas na ścianie  
płytką gresową szarą, natura, R11

skala 1:25

wzór płytki należy układać zawsze w jednym kierunku -  
- dolny lewy do górnego prawego narożnika



**Wyposażenie:**

- Dozownik mydła w płynie, stal szlachetna matowa - 2szt.
- Suszarka szczelinowa do rąk (filtr HEPA) - 1szt.
- Kosz pedałowy, pojemność 8 l, stal szlachetna matowa - 2szt.
- lustro klejone do ściany (w grubości płytek) 60x70 - 4 szt.

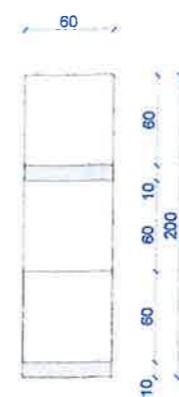
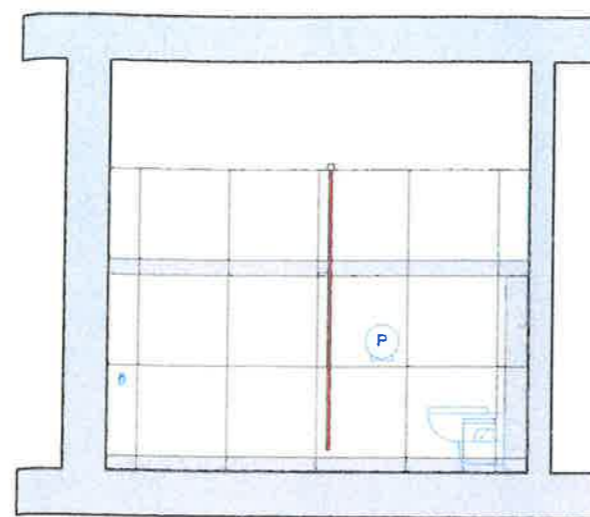
- płytką gresową szarą jasną - 9,7m<sup>2</sup> (pow. netto)
- płytką gresową szarą - 11,8m<sup>2</sup> (pow. netto)

**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42  
TEL. 0-507 104-474  
punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

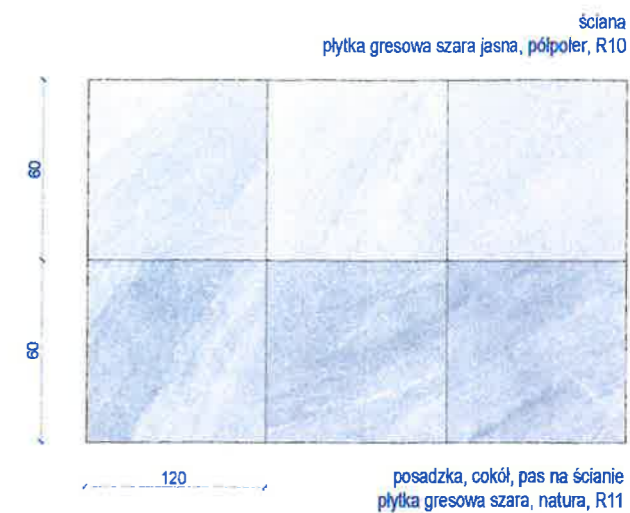
arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
upr. proj. NR 170/Gd/01  
arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samagalski  
upr. proj. NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
POMIESZCZENIE - 0.4 WC DZ ROZWINIĘCIE ŚCIAN	1:50		D 07
	XII 2019		
	DATA		

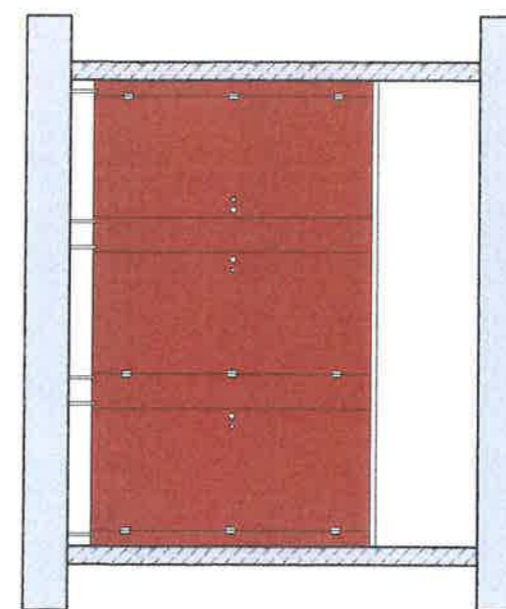
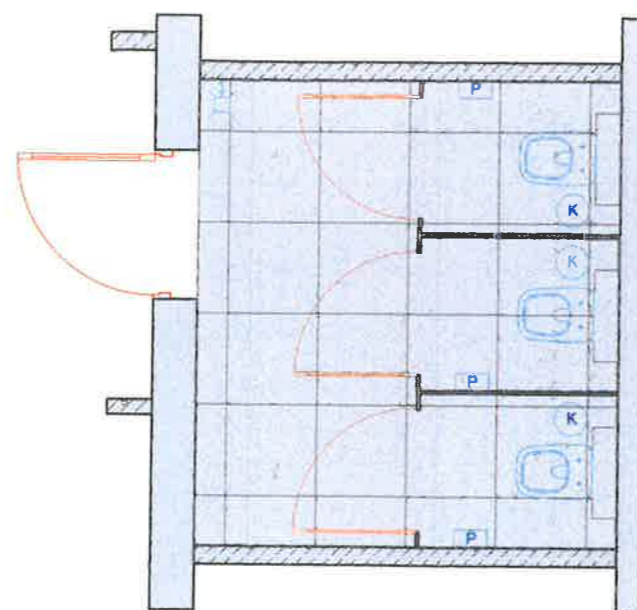
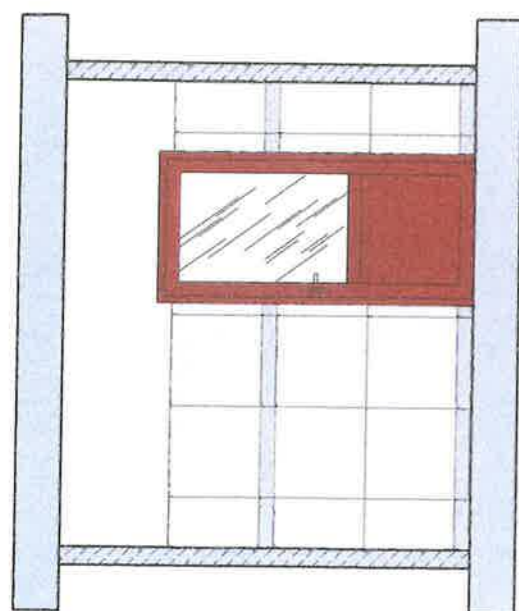


skala 1:50

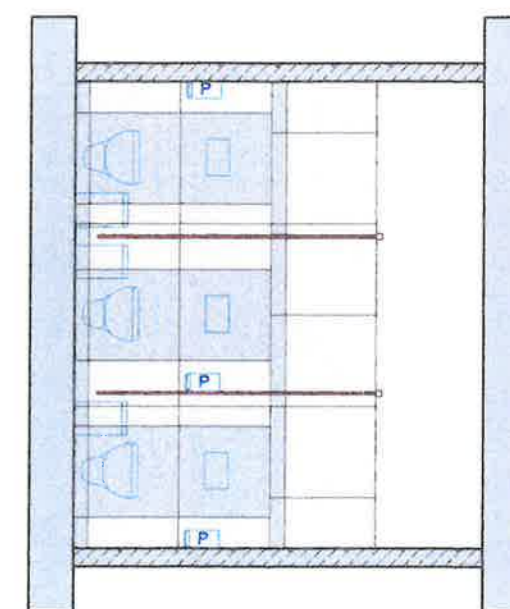


skala 1:25

wzór płytki należy układać zawsze w jednym kierunku -  
- dolny lewy do górnego prawy narożnik

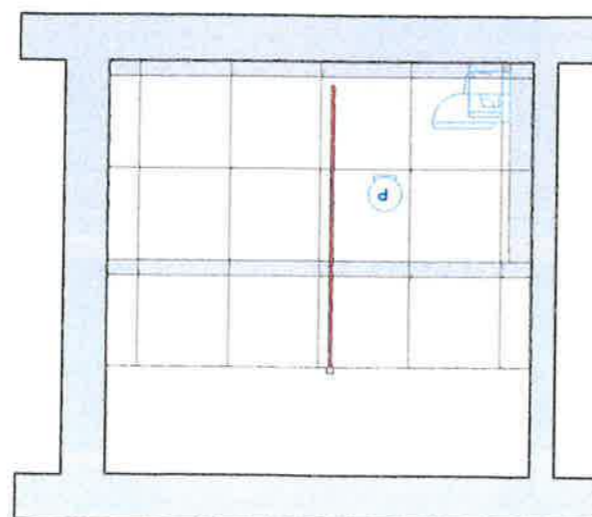


kabiny HPL12mm - kolor czerwony RAL - 3020 - dziewięćca



Wyposażenie:  
- Pojemnik na papier toaletowy, stal szlachetna matowa - 3szt.  
- Kosz pedałowy, pojemność 8 l, stal szlachetna matowa - 3szt.

- płytki gresowe szara jasna - 17,4m<sup>2</sup> (pow. netto)  
- płytki gresowe szara - 14,3m<sup>2</sup> (pow. netto)

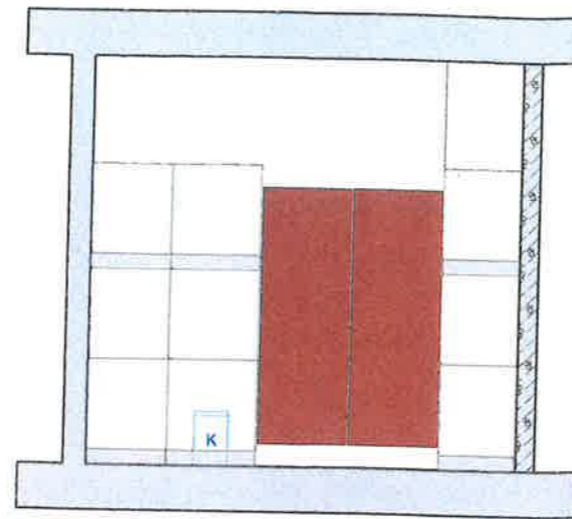


**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
80-287 GDAŃSK, UL.F.ZABŁOCKIEGO 4/42  
TEL. 0-507 104-474  
punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
upr. proj. NR 170/Gd/01  
arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samagalski  
upr. proj. NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2. dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
POMIESZCZENIE - 0,4 WC DZ ROZWINIĘCIE ŚCIAN	1:50		D 08
	XII 2019		
	DATA		

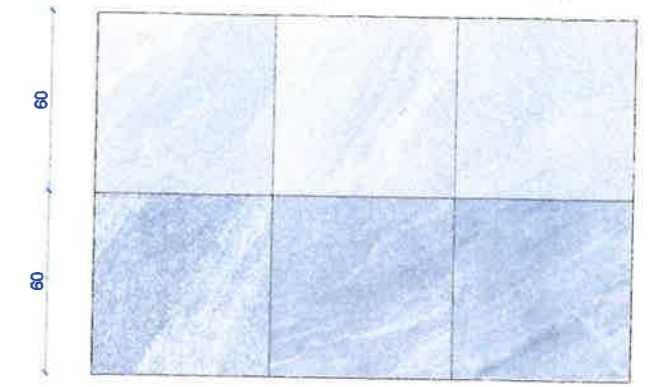


Ściana -  
schemat  
ulożenia



skala 1:50

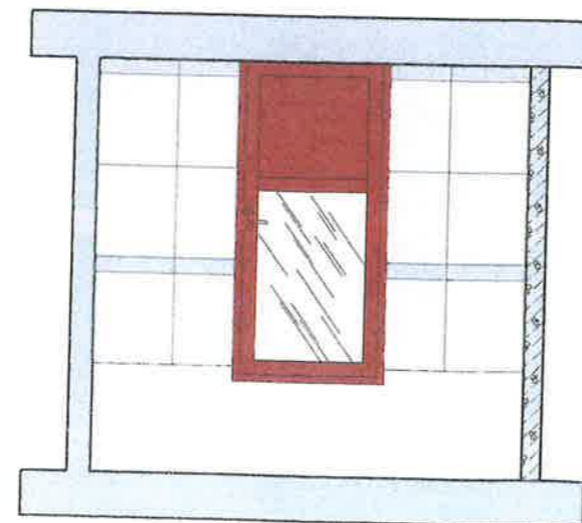
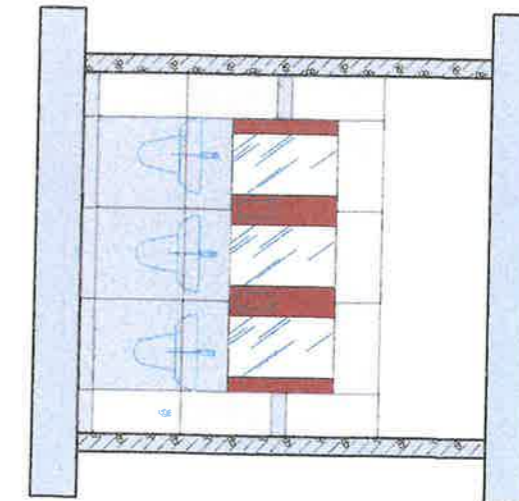
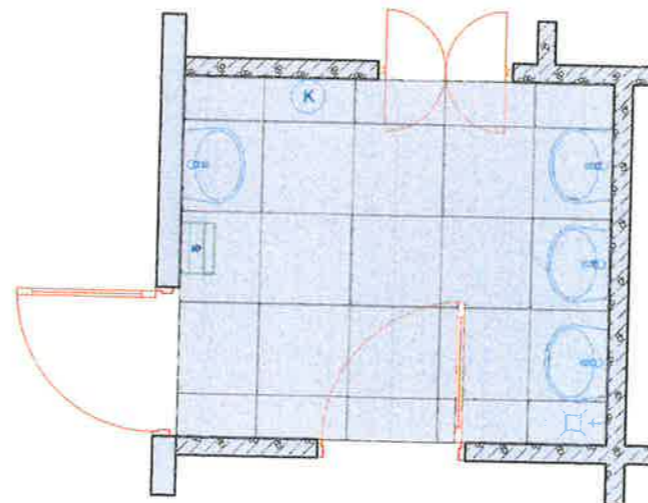
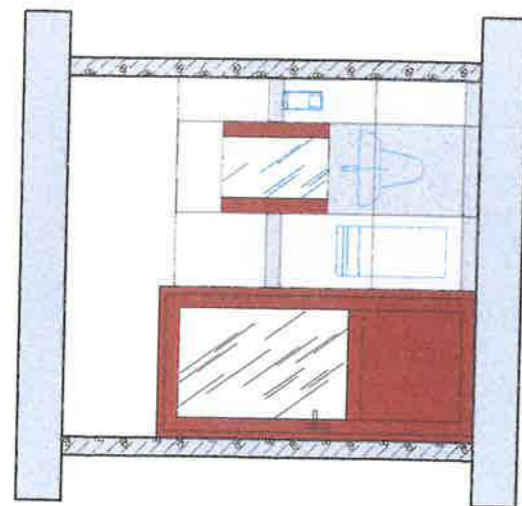
ściana  
płytką gresową szarą jasną, półpoler, R10



posadzka, cokół, pas na ścianie  
płytką gresową szarą, natura, R11

skala 1:25

wzór płytki należy układać zawsze w jednym kierunku -  
- dolny lewy do górnego prawego narożnika



Wyposażenie:

- Dozownik mydła w płynie, stal szlachetna matowa - 3szt.
- Suszarka szczelinowa do rąk (filtr HEPA) - 1szt.
- Kosz pedałowy, pojemność 8 l, stal szlachetna matowa - 1szt.
- lustro klejone do ściany (w grubości płytek) 40x70 - 4 szt.

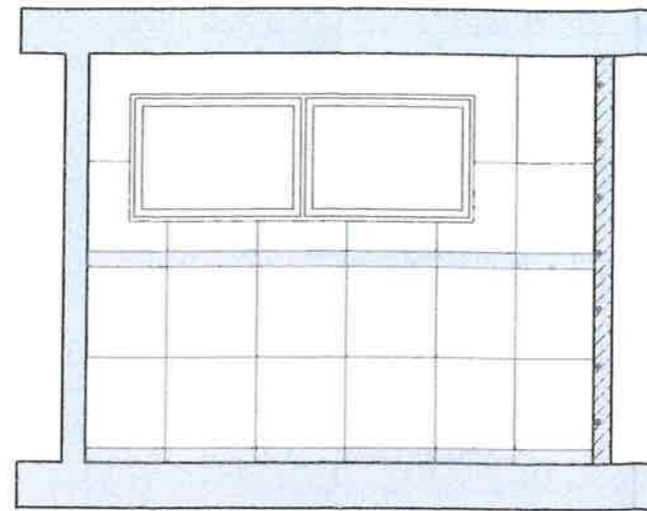
- płytką gresową szarą jasną - 10,1m<sup>2</sup> (pow. netto)
- płytką gresową szarą - 10,3m<sup>2</sup> (pow. netto)

**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42  
TEL. 0-507 104-474  
punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

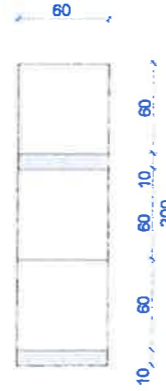
arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
upr. proj. NR 170/Gd/01  
arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samagański  
upr. proj. NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

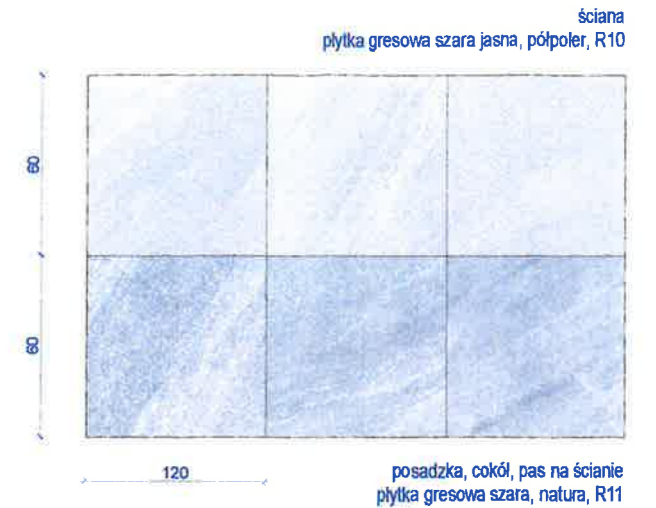
NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
POM. - 0.8 UMYWALNIA DZ ROZWINIĘCIE ŚCIAN	1:50		
	XII 2019	D	09
	DATA		



Ściana -  
schemat  
ulożenia



skala 1:50

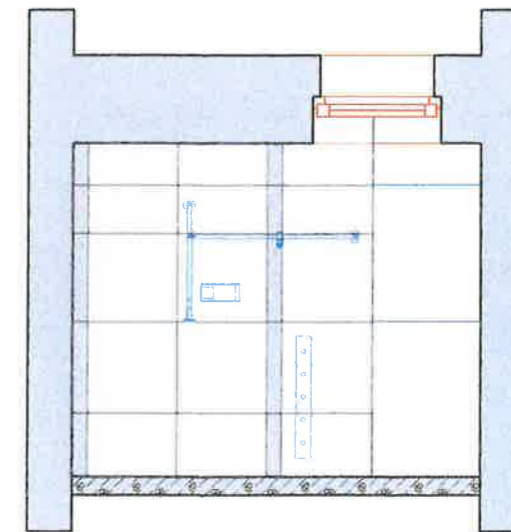
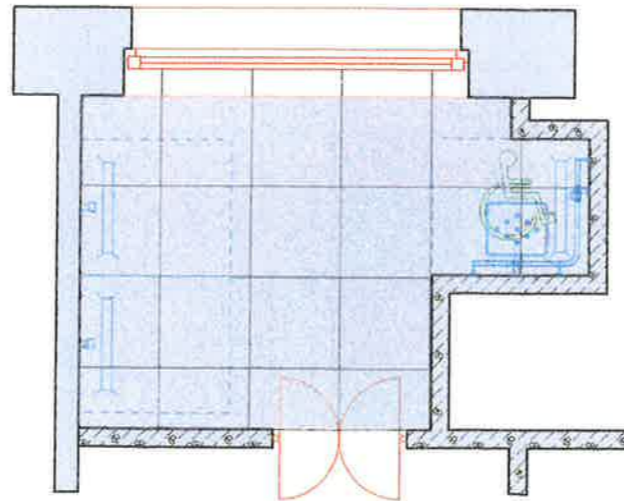
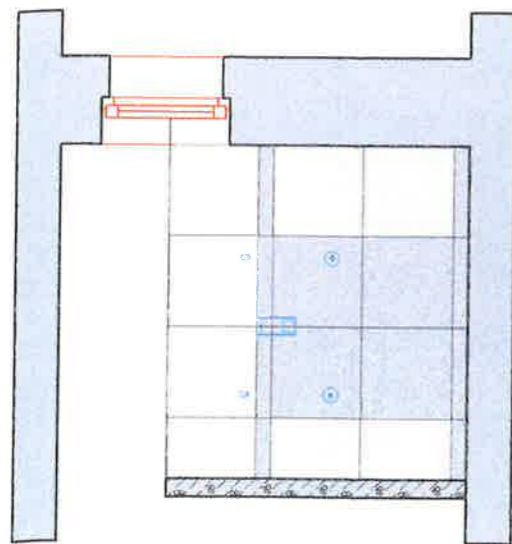


ściana  
plytka gresowa szara jasna, półpoler, R10

posadzka, cokół, pas na ścianie  
plytka gresowa szara, natura, R11

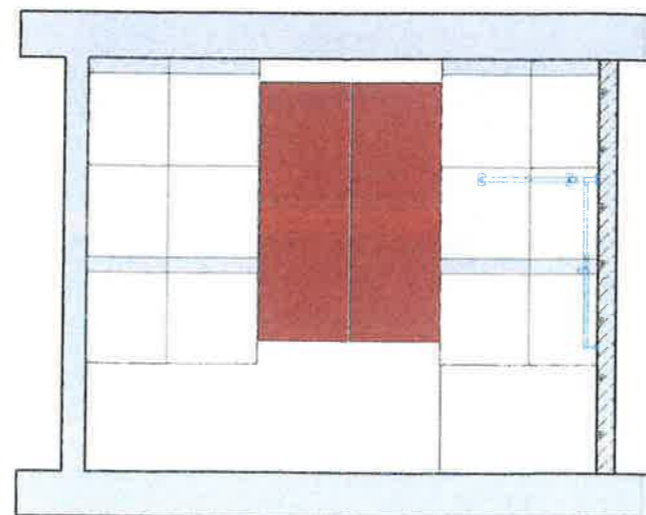
skala 1:25

wzór płytki należy układać zawsze w jednym kierunku -  
- dolny lewy do górnego prawy narożnik



- Wyposażenie:
- Dozownik mydła w płynie, stal szlachetna matowa - 2szt.
  - Siedzisko prysznicowe uchylne bez oparcia - 1szt.
  - Porecz prysznicowa z zestawem natryskowym - 1szt.
  - wieszak na ręczniki 80x10x1,2cm HPL czerwony RAL - 3020 - 1szt.

- płytki gresowe szare jasne - 16,8m<sup>2</sup> (pow. netto)
- płytki gresowe szare - 9,7m<sup>2</sup> (pow. netto)



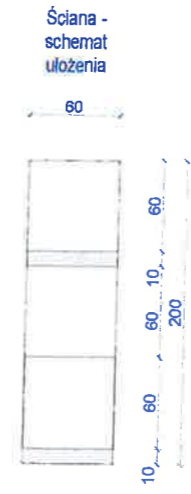
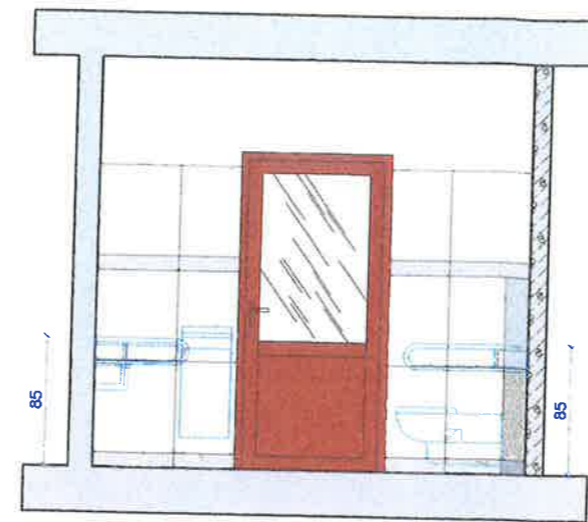
**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
80-287 GDAŃSK, UL.F.ZABŁOCKIEGO 4/42  
TEL. 0-507 104-474  
punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
upr. proj. NR 170/Gd/01  
arch. spr. mgr inż. arch. Radosław Samagalski  
upr. proj. NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
POM. - 0.8 UMYWALNIA DZ ROZWINIĘCIE ŚCIAN	1:50	D	10
	XII 2019		
	DATA		





ściana - schemat ułożenia

skala 1:50

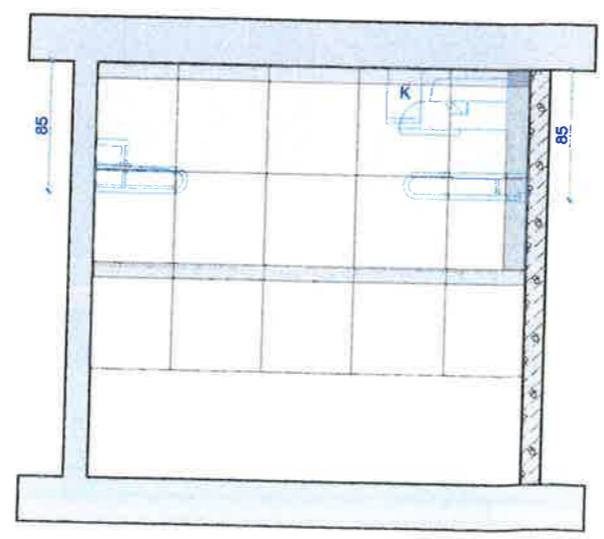
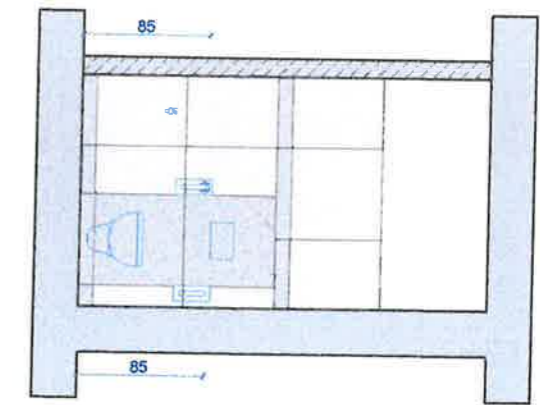
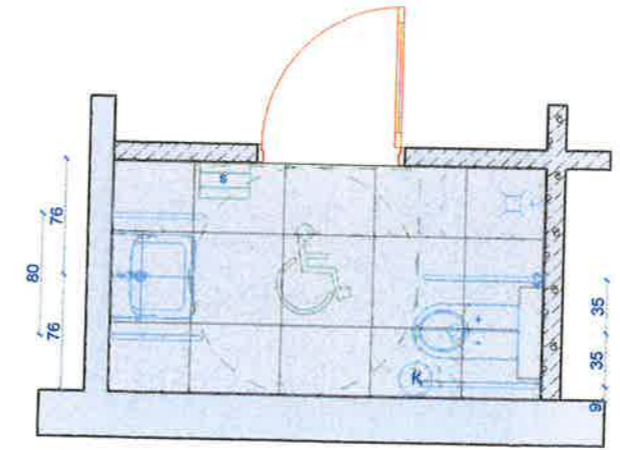
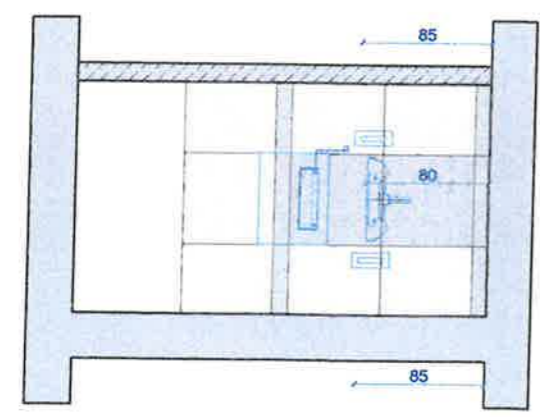


ściana  
płytki gresowa szara jasna, półpoler, R10

posadzka, cokół, pas na ścianie  
płytki gresowa szara, natura, R11

skala 1:25

wzór płytki należy układać zawsze w jednym kierunku -  
- dolny lewy do górnego prawego narożnika



**Wyposażenie:**

- Dozownik mydła w płynie, stal szlachetna matowa dla niepełnosprawnych - 1szt.
- Suszarka szczelinowa do rąk (filtr HEPA) - 1szt.
- Kosz pedałowy, pojemność 8 l, stal szlachetna matowa - 2szt.
- Lustro uchylne dla niepełnosprawnych (w grubości płytek) 60x40 - 1 szt.
- Poręcz ścianna uchylna 80cm - 1szt.
- Poręcz ścianna stała 80cm - 1szt.
- Poręcz ścianna stała 60cm - 2szt.

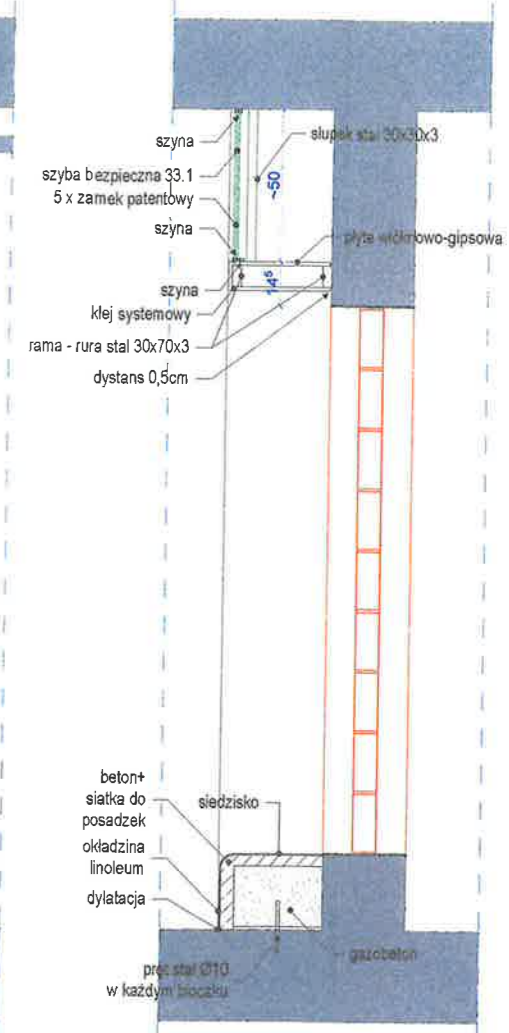
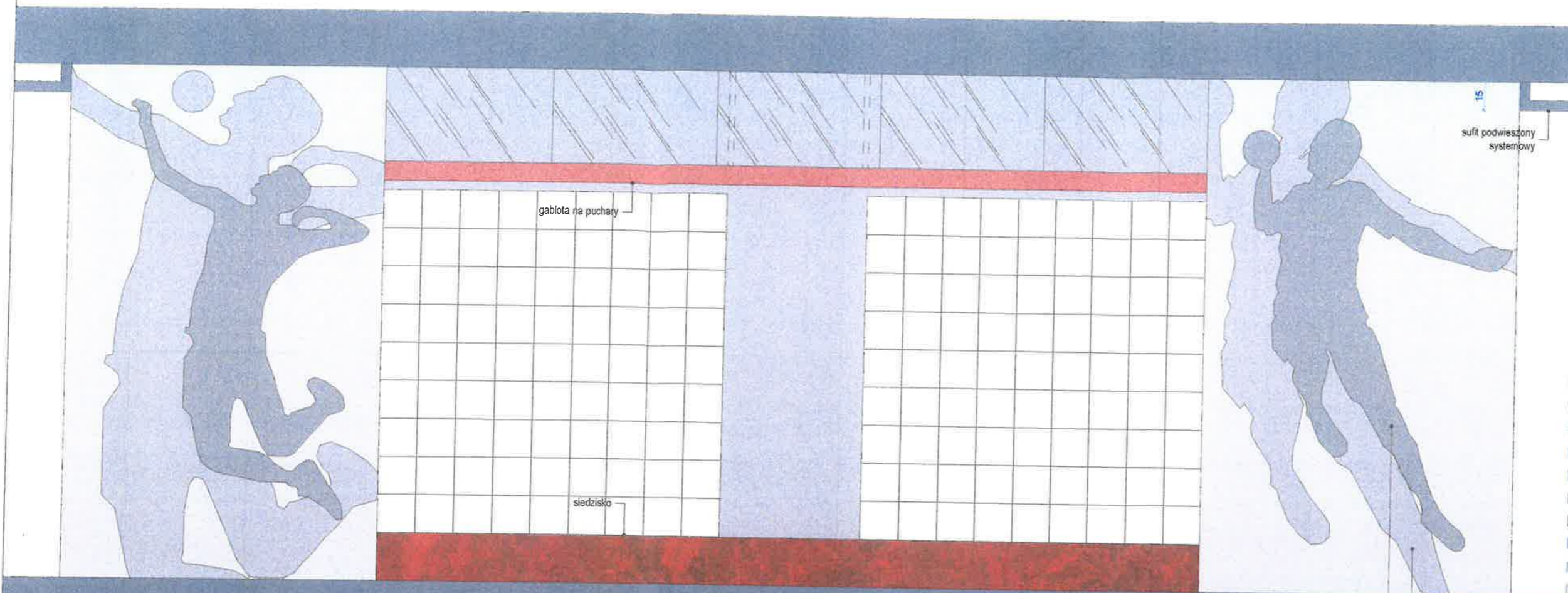
- płytki gresowa szara jasna - 12,5m<sup>2</sup> (pow. netto)
- płytki gresowa szara - 7,8m<sup>2</sup> (pow. netto)

**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42  
TEL. 0-507 104-474  
punkt ARTPUNKT@WP.PL, WWW.ARTPUNKT.PL

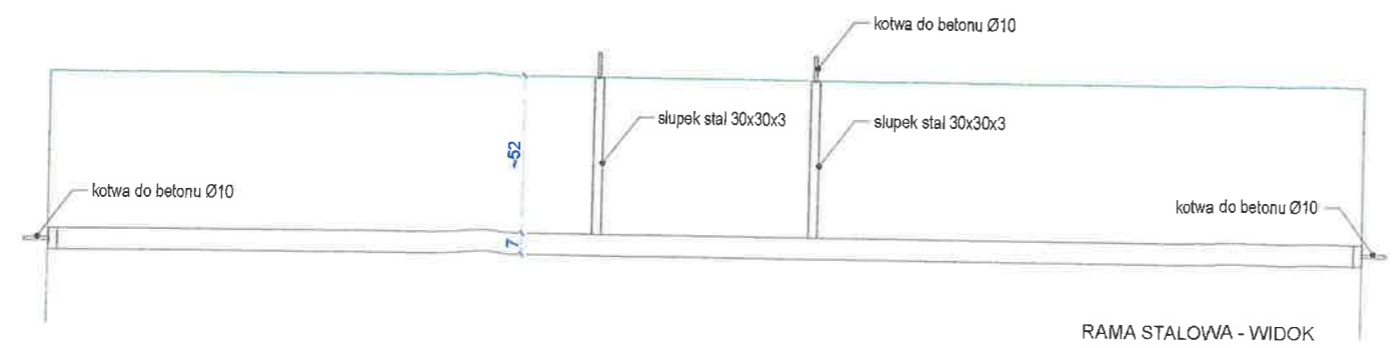
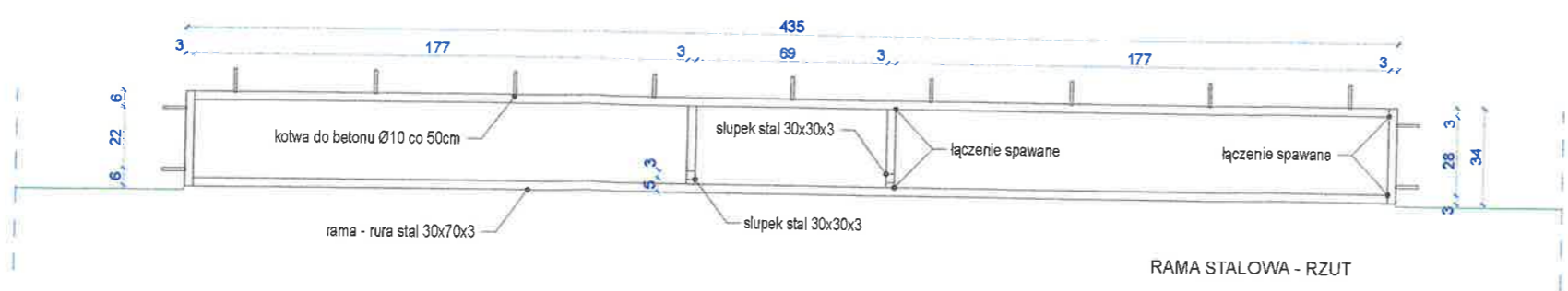
arch. proj.	mgr inż. arch.	Marek Gochowski
upr. proj.		NR 170/Gd/01
arch. spr.	mgr inż. arch.	Radosław Samogalski
upr. proj.		NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
POM. - 0.8 UMYWALNIA DZ ROZWINIĘCIE ŚCIAN	1:50		D 11
	DATA		



postać sportowca wycięta z płyty gipsowo-włóknowej przyklejona do ściany klejem systemowym  
 postać namalowana na ścianie

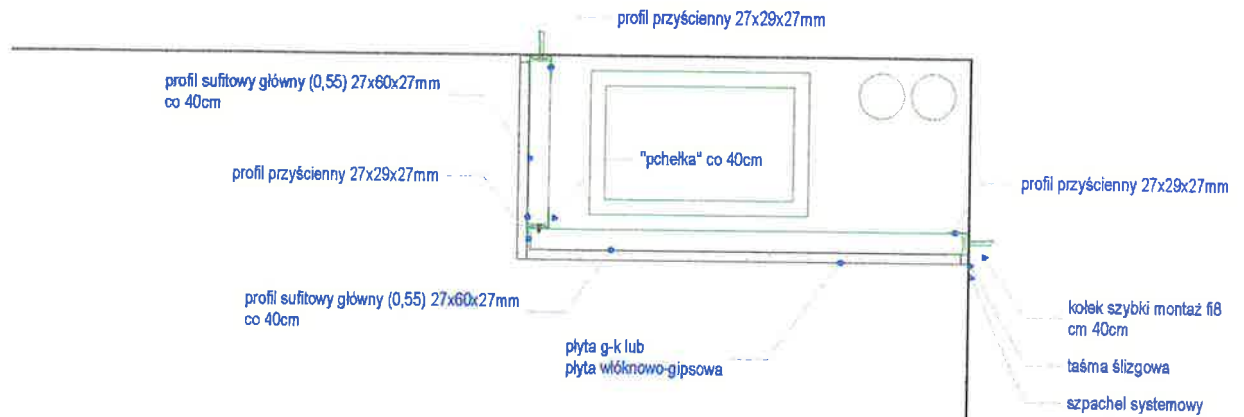


**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
 80-287 GDAŃSK, UL.F.ZABŁOCKIEGO 4/42  
 TEL. 0-507 104-474  
 punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj. mgr inż. arch. Marek Gochowski  
 upr. proj. NR 170/Gd/01

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
 POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
 UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANZA	NR RYS.
GABŁOTA NA PUCHARY SIEDZISKO	1:25		D 12
	XII 2019		
	DATA		



UWAGA: jeżeli szerokość kanału przekracza 100cm należy zastosować wieszak systemowy sufitowy

**art** PRACOWNIA ARCHITEKTURY  
 80-287 GDAŃSK, UL. F. ZABŁOCKIEGO 4/42  
 TEL. 0-507 104-474  
 punkt ARTPUNKT@WP.PL, www.ARTPUNKT.PL

arch. proj.	mgr inż. arch. Marek Gochowski
upr. proj.	NR 170/Gd/01
arch. spr.	mgr inż. arch. Radosław Samagalski
upr. proj.	NR PO/KK/020/02

PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ POMOCNICZYCH ORAZ  
 POM. ZAPLECZA HIG.-SANITARNEGO W BUDYNKU SZKOŁY  
 PODSTAWOWEJ SP NR 4 (SEGMENT D), PRUSZCZ GDAŃSKI,  
 UL. JANA KASPROWICZA 16, obr. 10 0010, ark. 2: dz. 34

NAZWA RYSUNKU	SKALA	BRANŻA	NR RYS.
OBUDOWA WENTYLACJI - - SCHEMAT	1:100	D	13
	XII 2019		
	DATA		