Załącznik nr 1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

Inwestycja / Adres

„REMONT SANITARIATÓW W BUDYNKU SZKOŁY"

Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9

Obiekt kategorii:
IX – Szkoła
Współczynnik wielkości obiektu – 2,5

Inwestor:

Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9

Opracował:
mgr inż. Dawid Podgórny

Opracowała:
inż. arch Sylwia Kulisz-Podgórny

Projektował:
Marek Domogała
Uprawnienia nr: 863/92

UWAGA: ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ I WYPOSAŻENIA WEDŁUG PRZEDMIARU ROBÓT I PIĘTRA

Zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że niniejszy projekt budowlany sporządzony został i wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY
1) OPIS TECHNICZNY
2) RYSUNKI
~~A1 – Rzut parteru~~
A2 - Rzut piętra
A3 - Rzut piętra
~~A4 – Przekroje parteru~~
A5 – Przekroje piętra
~~A6 – Wizualizacja pomieszczeń łazienki dziewczyn-parter~~
~~A7 – Wizualizacja pomieszczenia łazienki nauczyciele-parter~~
~~A8 – Wizualizacja pomieszczeń łazienki chłopców-parter~~
A9 – Wizualizacja pomieszczeń łazienki chłopców-piętro
A10 – Wizualizacja pomieszczenia łazienki nauczyciele- piętro
A11 – Wizualizacja pomieszczeń łazienki dziewczyn- piętro
~~EL-1 – Schemat instalacji elektrycznej - parteru~~
EL-2 – Schemat instalacji elektrycznej – piętra
EL-3 – Schemat instalacji elektrycznej – piętra
~~S1 – Schemat instalacji wod-kan parteru~~
S2 - Schemat instalacji wod-kan piętra
S3 - Schemat instalacji wod-kan piętra

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Wytyczne programowe Inwestora;
- Mapa do celów projektowych;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr156 poz. 1118 z późn. Zm., w tym z dnia 27 sierpnia 2009 r.);
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. nr. 120, poz. 1133), zmiany z dnia 6 listopada 2008 r. (Dz. U. 201, poz. 1239 z 11.2008 r.);
- Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie zakresu, uzgodnienia projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137);
- Obowiązujące normy i przepisy w zakresie omawianych zagadnień;
- Inwentaryzacja budowlana.

II. DANE OGÓLNE:

ADRES BUDOWY: **Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9**
INWESTOR: **Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego**
ADRES INWESTORA: **Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9**

III. Przedmiot inwestycji:

Remont sanitariatów w budynku szkoły.

IV. STAN ISTNIEJĄCY

Przedmiotowe sanitariaty znajdują się na parterze i pierwszym piętrze budynku Szkoły Centrum Kształcenia Rolniczego w Nakle Śląskim.

W poziomie parteru i pierwszego piętra znajdują się toalety przeznaczone dla dziewczyn, chłopców oraz personelu szkoły. Na obu piętrach bloki sanitarne składają się z przedsionka oraz łazienek z kabinami WC murowanymi do niepełnej wysokości.

Do pomieszczeń toalet dziewczyn, chłopców wchodzi się przez przedsionki, każdy wyposażony w dwie umywalki. Do przedsionka prowadzą drzwi o szerokości 70 cm. Na każdym piętrze znajdują się po dwie łazienki dla nauczycieli. Jedna z dwóch łazienek zaopatrzona jest w bojler do podgrzewania wody.
Główne pomieszczenia sanitarne są wyposażone w kabiny WC o średniej szerokości 87 cm, nie spełniające obecnych przepisów dotyczących wymiarów kabin ustępowych.

V. STAN PROJEKTOWANY

Na obu piętrach zaprojektowano sanitariaty dla dziewczyn, chłopców wyposażone w kabiny ustępowe oraz umywalki, wydzielone przedsionkami od korytarza. Toalety dla personelu będą wyposażone w ustępy oraz umywalki. W przestrzeniach toalet parteru i pierwszego piętra wydzielono miejsce dla bojlerów podgrzewających ciepłą wodę użytkową. Kabiny ustępowe wydzielone będą od głównej przestrzeni ściankami systemowymi wysokości 2 m, z płyt kompaktowych HPL grubości 12 mm pokrytych laminatem.

Istniejące ściany działowe zostały przeznaczone do wyburzenia. Ze ścian istniejących należy usunąć istniejące tynki i otynkować je na nowo oraz wykończyć zgodnie z rysunkami architektonicznymi.

Otwory drzwiowe prowadzące do pomieszczeń toalet zostały poszerzone do szerokości drzwi 90 cm dla toalet dziewczyn, chłopców i 80 cm dla nauczycieli.

VI. PROGRAM REMONTOWY

1)Prace rozbiórkowe

- Wyburzenie ścian działowych;
- Skucie tynków wewnętrznych, oczyszczenie powierzchni ścian;
- Poszerzenie otworów drzwiowych;
- Demontaż istniejących elementów wyposażenia łazienek i armatury sanitarnej;
- Demontaż i przełożenie instalacji kolidujących ze zmianami przestrzennymi oraz przeznaczonych do likwidacji lub przełożenia;
- Demontaż okładziny ściennych i podłogowych.

Wszelkie prace wykonać ręcznie bez użycia ciężkiego sprzętu, pod nadzorem osoby uprawnionej. Nie należy rozbierać ścianek i elementów konstrukcyjnych (nośnych). W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy wezwać nadzór budowlany.

2) Prace murarskie

- Poszerzenie istniejących otworów wejściowych do przedsionków i łazienek nauczycieli.

3) Nadproża

- Nadproża żelbetowe typu „L" w celu poszerzenia istniejących otworów drzwiowych w ścianach nośnych.

Przed przystąpieniem do robót skontrolować stan techniczny (nośność ściany) w miejscu przewidywanego oparcia elementów nadproży. Tymczasowo podeprzeć stemplami strop w rejonie wykonania projektowanego nadproża. Wytrasować miejsce montażu nadproża.

Wymurować fragmenty muru do uzupełnienia z cegły pełnej klasy 100 na zaprawie cementowo- wapiennej marki M5. Osadzić prefabrykaty żelbetowe. Przestrzenie nad prefabrykatami nadmurować.

4) Posadzki, izolacja

- Po skuciu istniejących płytek w sanitariatach sprawdzić stan techniczny wylewek cementowych i ciągłość izolacji przeciwwilgociowej posadzki. Wykonać nową izolacją przeciwwilgociową na całej powierzchni posadzki oraz na ścianach (pod projektowanymi płytkami ceramicznymi). Wykonać nową wylewkę posadzki.

5) Instalacje

Instalacja wodociągowa

- Przebudowywane pomieszczenia higieniczno-sanitarne zasilić w wodę zimną zza głównego węzła wodomierzowego usytuowanego w pomieszczeniu kotłowni.
  Jako źródło ciepłej wody użytkowej zainstalować w miejscu wskazanym w części graficznej niniejszego opracowania elektryczny pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody o pojemności 100 dm3 każdy. Na podejściu instalacji wodociągowych do podgrzewacza zainstalować termostatyczny zawór mieszający bezpośredniego działania o średnicy DN20, na zaworze wykonać i zablokować trwale nastawę 38 o C . Na podejściach instalacji wody zimnej i ciepłej do poszczególnych przyborów sanitarnych zamontować zawory odcinające w połączeniach rozłącznych umożliwiające indywidualny demontaż poszczególnych przyborów. Nowo projektowane przybory sanitarne zasilić w wodę zimną i ciepłą zgodnie z częścią rysunkową niniejszego opracowania – przewody wykonać z rur trójwarstwowych łączonych za pomocą kształtek zaprasowywanych i prowadzonych w bruzdach ściennych lub za zabudową z płyt gipsowo-kartonowych. Przewody wody zimnej izolować otulinami z materiału powietrzno-szczelnego o minimalnej grubości 13 mm, zaś przewody wody ciepłej izolować otulinami z pianki polietylenowej o minimalnej grubości 30 mm.

Instalacja kanalizacyjna

- Odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanych przyborów sanitarnych grawitacyjną instalacją kanalizacji sanitarnej do istniejącej kanalizacji usytuowanej w ścianach i posadzkach. Przewody kanalizacyjne wykonać z rur z polichlorku winylu PVC prowadzonych zgodnie z trasami pokazanymi w części graficznej niniejszego opracowania z minimalnym spadkiem 2,0% pod posadzką pomieszczenia, w bruzdach ściennych lub za zabudową z płyt gipsowo-kartonowych. Zamontować kratki kanalizacyjne wyposażone w zabezpieczenie przed wydostawaniem się zapachów, umywalki i pisuary wyposażyć w syfony. Prace przy realizacji instalacji kanalizacji sanitarnej rozpocząć od odkrycia punktu przejścia istniejącego i domierzenia jego fragmentu w celu prawidłowego podłączenia.

Instalacja centralnego ogrzewania

- Bez zmian.

Instalacja elektryczna

- Zasilanie projektowanych sanitariatów będzie odbywać się z istniejącej tablicy rozdzielczej budynku, w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej. Od istniejącej tablicy rozdzielczej poprowadzić do projektowanej instalacji i rozdzielnicy.

Wykonanie projektowanej instalacji elektrycznych

- Należy skrupulatnie przestrzegać kolorystycznego oznakowania żył przewodowych i kabli (również w obrębie rozdzielnicy). Przewód zerowy (N) musi posiadać izolację koloru jasnoniebieskiego, a przewód ochronny (PE) - żółto-zielonego. W żadnym miejscu instalacji odbiorczej przewód zerowy (N) i przewód ochronny (PE) nie mogą być połączone. Wszystkie urządzenia i sprzęt, których konstrukcja wykonana jest z metalu lub zawierają one elementy metalowe, na których w przypadku uszkodzenia może pojawić się napięcie, muszą być obowiązkowo przyłączone do przewodu ochronnego. Dla przewodów i kabli przeznaczonych do ułożenia należy stosować trasy pionowe i poziome. W myśl tego doprowadzenie przewodów do opraw oświetleniowych należy wykonać pod kątem prostym. Skośnie przeprowadzone kable, przewody i puste rury nie zostaną odebrane, jako prawidłowo wykonane. Wszystkie instalowane wsporniki, uchwyty itp. Zamontować jako galwanizowane. Przewody i kable chronione będą od uszkodzeń mechanicznych w rurkach winidurowych. Wszystkie wykorzystywane urządzenia i materiały posiadać będą fabryczne oznaczenia. Urządzenia i materiały będą w pełni zgodne z polskimi normami.

Kable i przewody

- Kabel zasilający poprowadzić w bruzdach z istniejącej rozdzielnicy budynku. Instalację oświetlenia wewnątrz budynku projektuje się przewodami kabelkowymi YDYżo 5x1,5mm2, a na zewnątrz kablem YKYżo 3x1,5mm2. Instalację gniazd wtykowych projektuje się przewodami kabelkowymi YDYżo 3x2,5mm2. Instalacje należy wykonać w całości jako podtynkową. Przewody elektryczne prowadzić w liniach prostych i równoległych do krawędzi ścian i stropów. Instalacje elektryczne wykonane będą przewodami o izolacji na napięcie 750V.

Zestawienie urządzeń:

Lp	Opis podstawowych parametrów technicznych elementu	Ilość
1.	Suszarka do rąk np. Dyson Airblade AB14 szara lub równoważna	8 szt.
2.	Suszarka do rąk np. 2500 W SOLANO FANECO lub równoważna	4 szt.
3.	Bojlery elektryczne do podgrzewania wody – 100 l np. KOSPEL SW Termo Max 100 lub równoważny	2 szt.
4.	Gniazda elektryczne IP44 + puszki	14 szt
5.	Oświetlenie LED punktowe – oprawa sufitowa	93 szt.
6.	Czujnik ruchu	12 kpl.
7.	Bezdotykowy spłukiwacz toaletowy na fotokomórkę	21 kpl.

8.	Bateria umywalkowa bezdotykowa	12 kpl.
9.	Wentylator łazienkowy ścienny sprzężony z włącznikiem światła	16 kpl.
10.	Tablica rozdzielcza sanitarna	2 szt.

6) Wykończenie wewnętrzne

- Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 40 cm x 40 cm zgodnie z wizualizacją;
- Ściany wykończone płytkami ceramicznymi o wymiarach:
  - 40 cm x 40 cm kolor biały zgodnie z wizualizacją;
  - dekory o wymiarach 40 cm x 60 cm zgodnie z wizualizacją.
- Sufit podwieszany wykonany w systemie GK na rusztach metalowych malowany farbą emulsyjną;
- Ścianki miedzy kabinami wykonane w systemie lekkim z płyt kompaktowych HPL pokrytych laminatem (np. firma Abet Laminati). Ścianki wysokości 2m, podniesione na nóżkach 15cm ponad poziom posadzki. Drzwi wyposażone w klamki z zamkiem i oznaczeniem zajętości kabiny. Między pisuarami przegroda między pisuarowa w tej samej technologii;
- Ponad umywalkami lustra wg wymiarów podanych na rysunkach projektu. Lustra klejone do ściany (klejenie na całej powierzchni lustra), licowane z powierzchnią płytek ceramicznych ściennych.

7) Wyposażenie

Ze względów użytkowych i estetycznych zaprojektowano następujące elementy ceramiki łazienkowej:

- miski ustępowe wiszące w liczbie 16 kpl.;
- pisuary w liczbie 5 kpl.;
- misy na blatowe w liczbie 8 szt.;

Miski ustępowe i pisuary zaprojektowano jako podwieszane za stelażach podtynkowych:

- stelaże podtynkowe dla misek wc z zaworem czasowym i włącznikiem bezpośrednim – 16 kpl.;
- stelaże podtynkowe dla pisuarów z detekcją obecności na podczerwień – 5 kpl.;

Dodatkowo w pomieszczeniach toalet mają się znaleźć:

- zawór ze złączką do węża przy pisuarach,;
- dozowniki mydła w płynie np. Merida,;
- dozowniki papieru toaletowego np. Merida,;
- rewizja sufitowa umożliwiająca dostęp do przestrzeni sufitu podwieszanego w miejscu gdzie będzie zamontowany wentylator kanałowy, w kolorze sufitu.

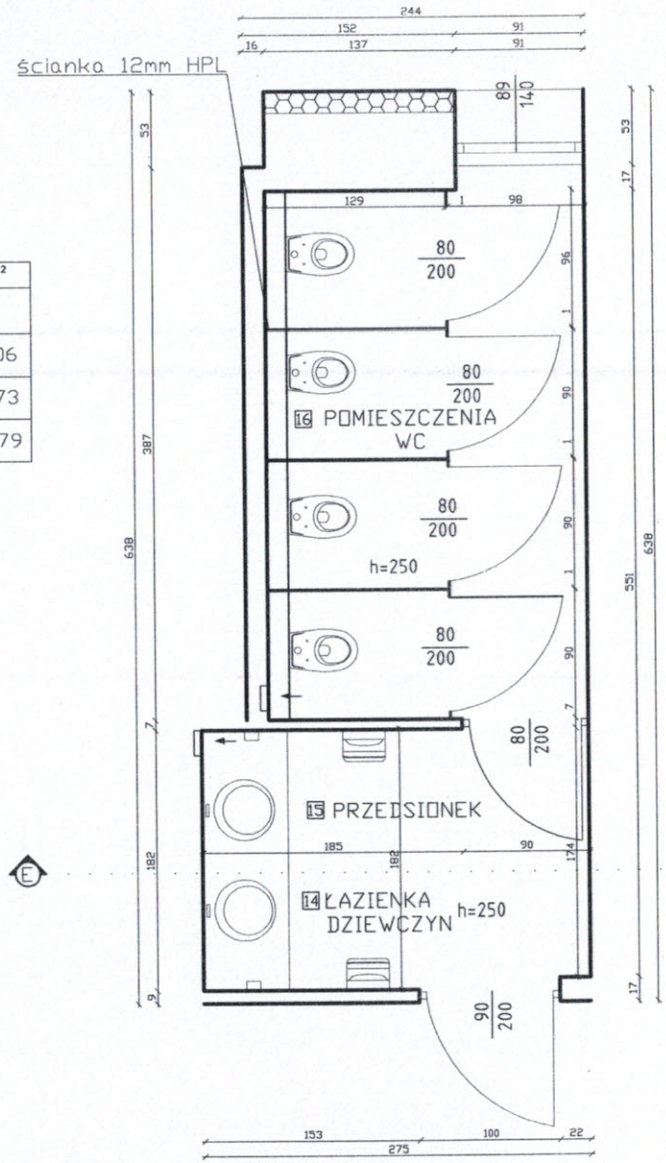
UWAGI KOŃCOWE.

- Całość robot wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlanych oraz obowiązującymi przepisami;
- Materiały, armaturę i urządzenia instalować zgodnie z wytycznymi, dokumentacjami techniczno-ruchowymi i warunkami gwarancji ich producentów;
- Przed montażem materiałów dostarczyć przedstawicielom Inwestora aprobaty techniczne i atesty higieniczne dopuszczające ich stosowanie w budownictwie;
- Wszelkie zmiany materiałowe w stosunku do niniejszej dokumentacji konsultować z nadzorem przez zakupem i montażem materiałów i urządzeń;
- Projektowane urządzenia i armaturę instalować z wykorzystaniem połączeń rozłącznych zapewniających możliwość ich demontażu bez uszkodzenia przewodów;
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

RZUT SKALA 1:50

POMIESZCZENIA PIĘTRA

	NAZWA POM.	POSADZKA	m²
14	Łazienka dla dziewczyn	Płytki gresowe	
15	Przedsionek	Płytki gresowe	5,06
16	Pomieszczenia wc	Płytki gresowe	8,73
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			13.79



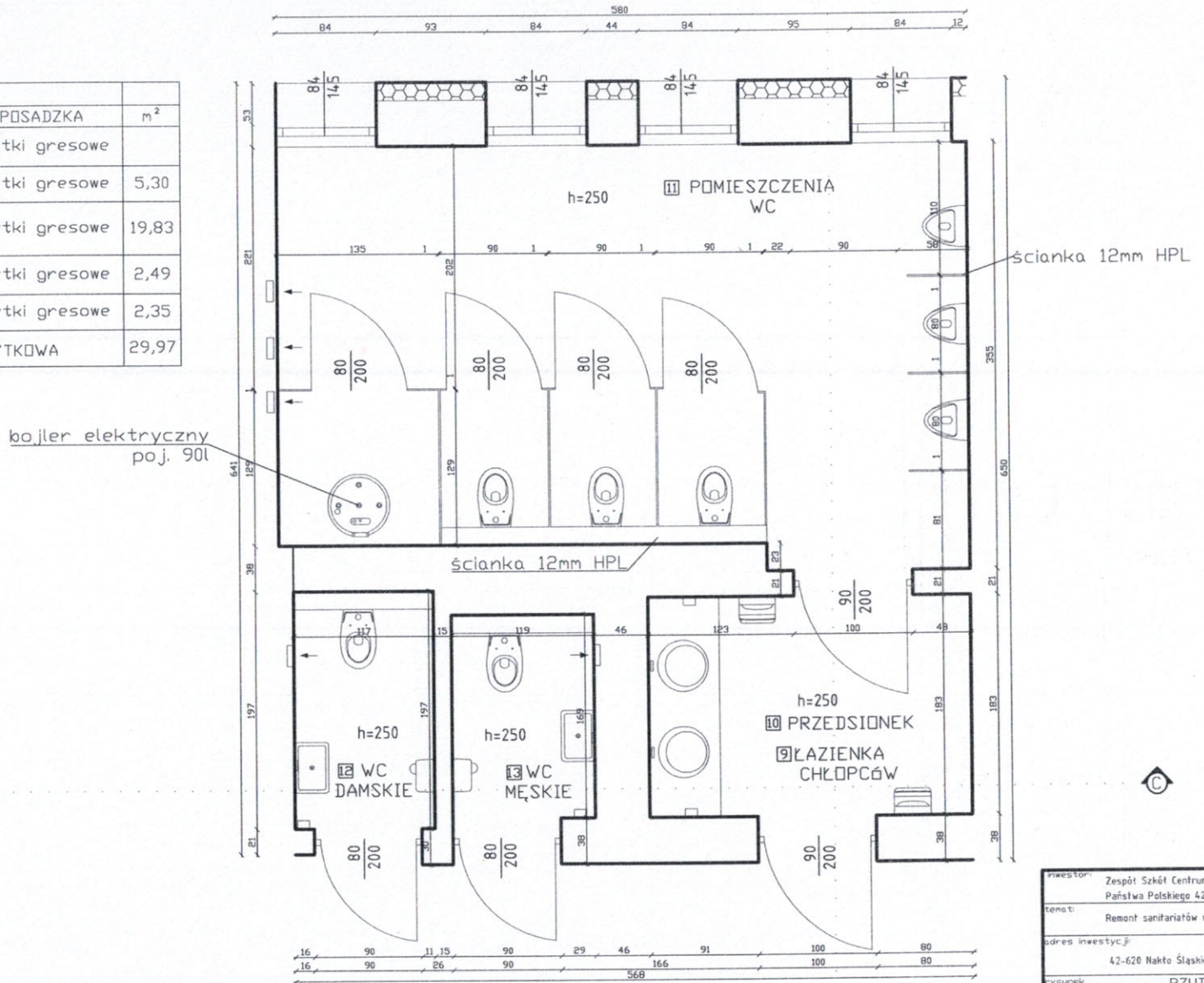
inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły			
adres inwestycji:	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
rysunek:	RZUT PIĘTRA			
opracował	mgr inż. Dawid Podgórny	upr. nr:		
opracował	inż. arch Sylwia Kulisz Podgórny	upr. nr:		
projektował	Marek Donagata	upr. nr: 863/92		
skala	1:50		data	09.2017
nr. rys.	A-2		nr.	str.

kopiowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione

RZUT SKALA 1:50

POMIESZCZENIA PIĘTRA

POWIERZCHNIE			
	NAZWA POM.	POSADZKA	m^2
9	Łazienka dla chłopców	Płytki gresowe	
10	Przedsionek	Płytki gresowe	5,30
11	Pomieszczenia wc	Płytki gresowe	19,83
12	Wc damskie	Płytki gresowe	2,49
13	Wc męskie	Płytki gresowe	2,35
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			29,97



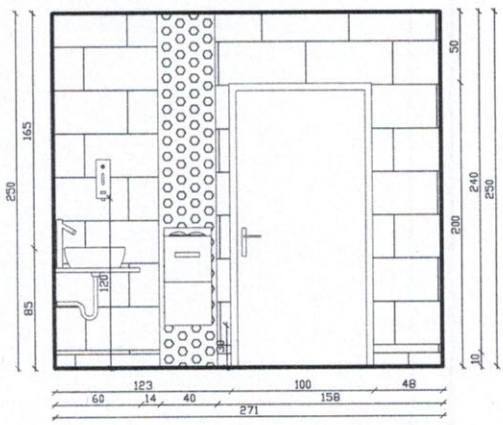
Inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9		
Temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły		
Adres inwestycji:	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9		
Rysunek	RZUT PIĘTRA		
opracował	mgr inż. Dawid Podgórny	upr. nr:	
opracował	inż. arch Sylwia Kulisz Podgórny	upr. nr:	
projektował	Marek Domagała	upr. nr: 863/92	
skala	1:50	data	09.2017
nr. rys.	A-3	nr.	str.

kopiowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione

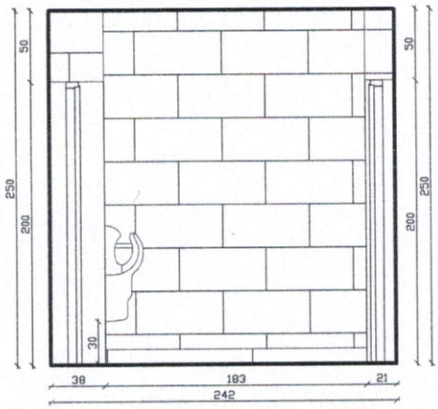
PRZEKRÓJ SKALA 1:50

POMIESZCZENIA PIĘTRA

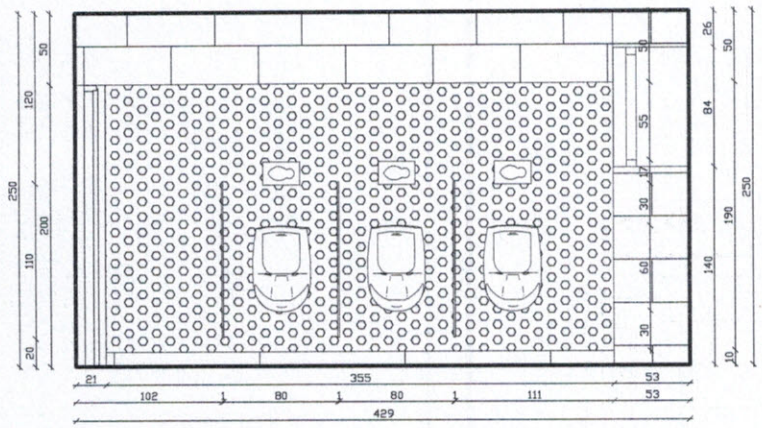
PRZEKRÓJ C-C



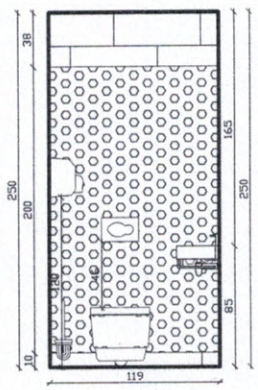
PRZEKRÓJ D-D



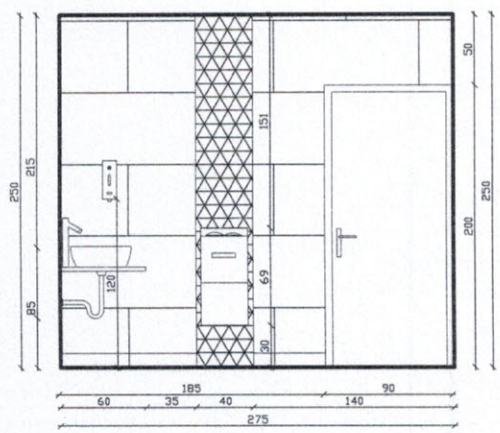
PRZEKRÓJ D-D



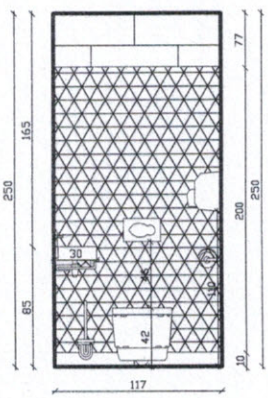
PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ E-E

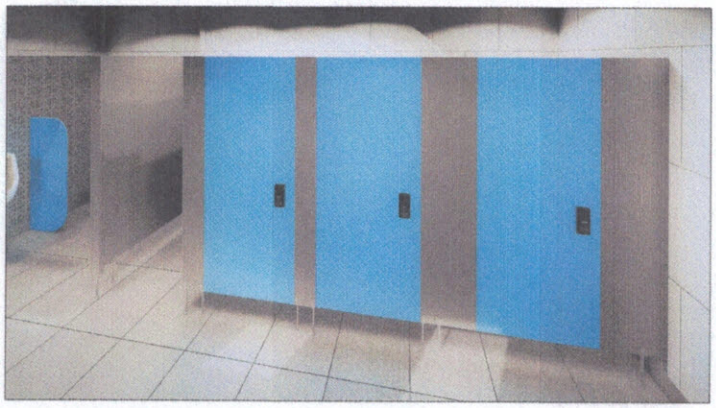


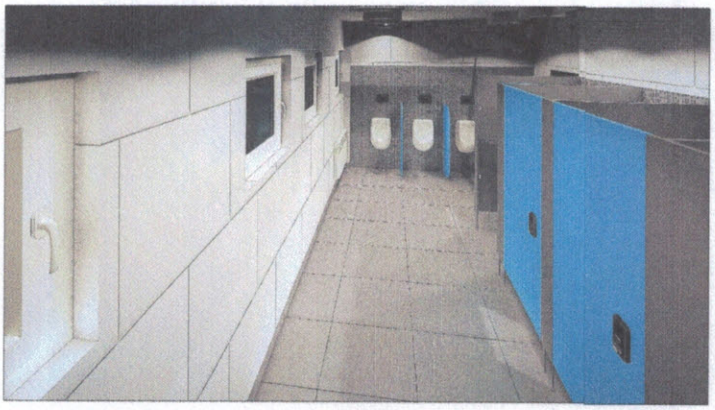
PRZEKRÓJ C-C



inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły			
adres inwestycji:	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
rysunek:	PRZEKROJE PIĘTRA			
opracował:	mgr inż. Dawid Podgórny	upr. nr:		
opracował:	inż. arch. Sylwia Kulisz Podgórny	upr. nr:		
projektował:	Marek Domogała	upr. nr:	863/92	
skala:	1:50		data:	09.2017
nr. rys.	A-5		nr.	str.

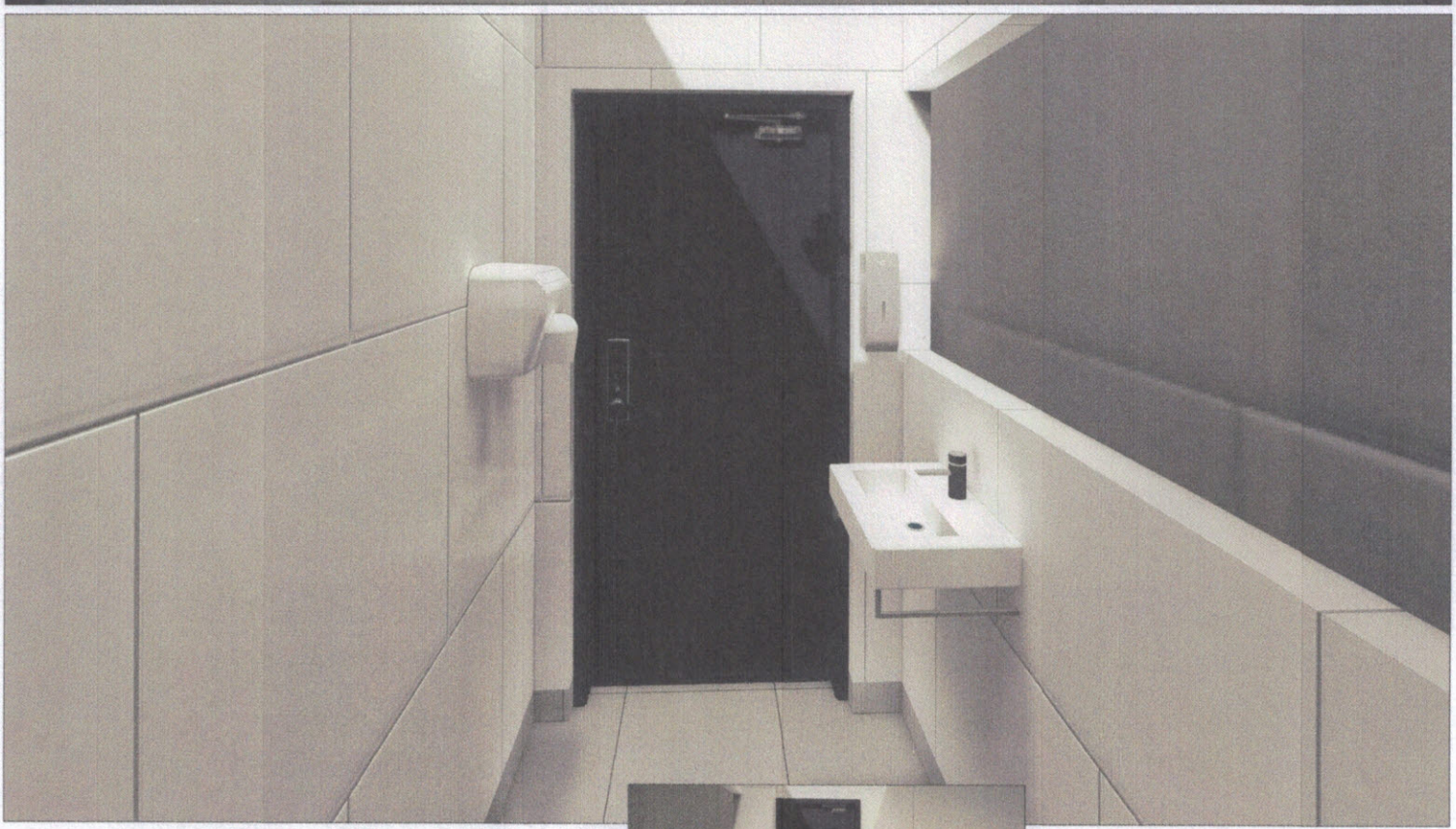
kopiowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione





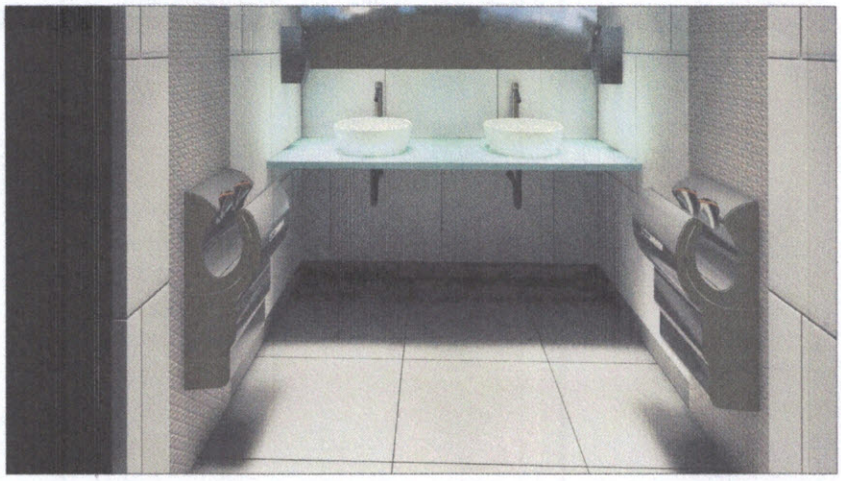
Inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
Temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły			
Adres inwestycji:	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
Rysunek:	WIZUALIZACJA POMIESZCZEŃ ŁAZIENKI CHŁOPCÓW-PIĘTRO			
Opracował:	mgr inż. Dawid Podgórny	upr. nr:		
Opracował:	inż. arch. Sylwia Kulisz Podgórny	upr. nr:		
Projektował:	Marek Domagała	upr. nr: 863/92		
skala			data	09.2017
nr. rys.	A-9		nr.	str.

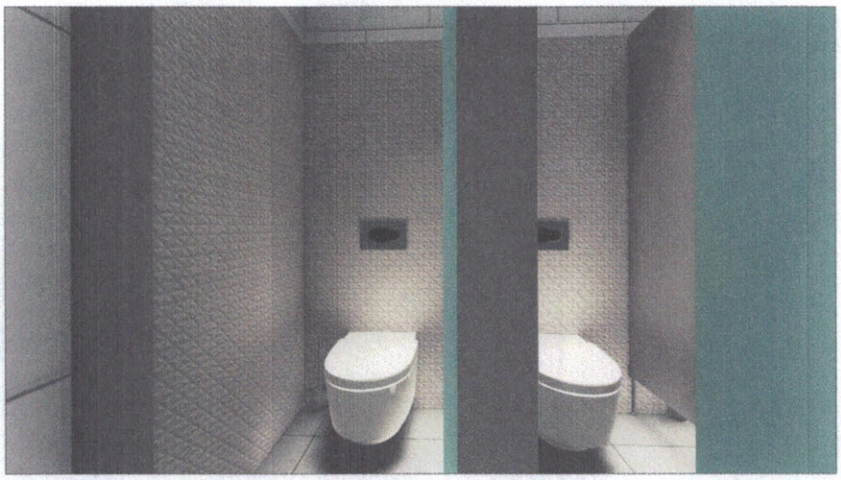
kopiowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione

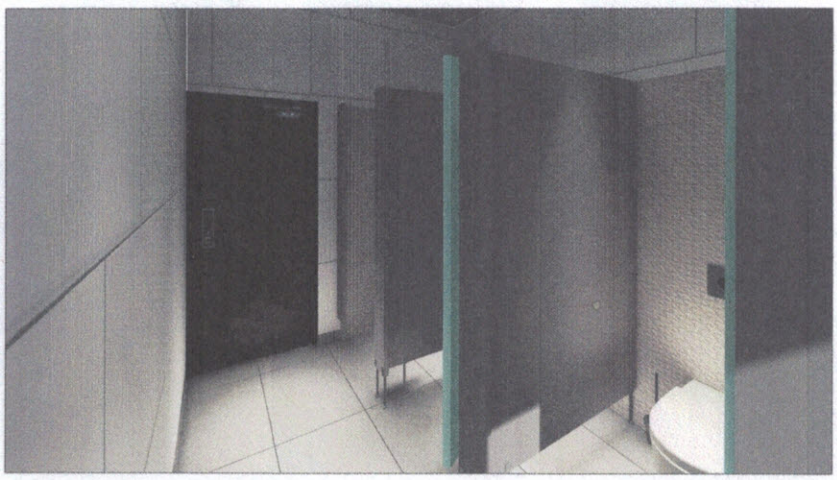


Inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
Temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły			
Adres inwestycji	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
Rysunek	WIZUALIZACJA POMIESZCZENIA ŁAZIENKI NAUCZYCIELE-PIĘTRO			
Opracował	mgr inż. Dawid Podgórny	upr. nr:		
Opracował	inż. arch Sylwia Kulisz Podgórny	upr. nr:		
Projektował	Marek Domagała	upr. nr: 863/92		
skala			data	09.2017
nr. rys.	A-10		nr.	str.

kopiowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione







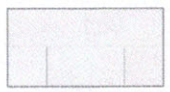
DEKOR
WYMIARY
40x60

DEKOR
WYMIARY
40x60

PŁYTKI PODŁOGOWE
WYMIARY
40x40

DEKOR
WYMIARY
40x60

DEKOR
WYMIARY
40x60



PŁYTKI ŚCIENNE WYMIARY
40x40

DEKOR
WYMIARY
40x60

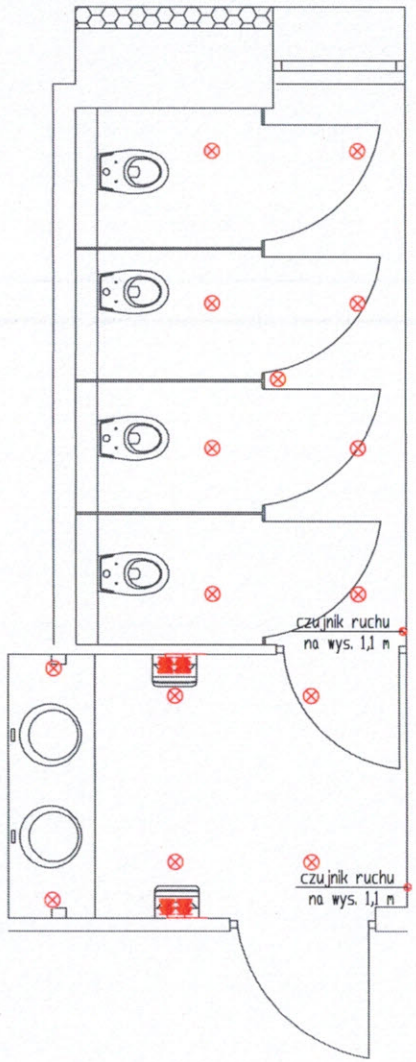
DEKOR
WYMIARY
40x60

Blaty umywalkowe kompozytowe z konglomeratu ACRYLIC SOLID SURFACE (ASS) takich producentów jak np. :
Corian producent Du pont ,Staron producent Samsung, Kerrock producent Kolpa, Hi-Macs producent LG, Hanex producent Hanwha

Kabiny wc z wysokociśnieniowego laminatu kompoktowego HPL 12 mm takich producentów jak np. Alsanit

inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły			
adres inwestycji:	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
rysunek	WIZUALIZACJA POMIESZCZEŃ ŁAZIENKI DZIEWCZYN-PIĘTRO			
opracował	mgr inż. Dawid Podgórny	upr. nr		
opracował	inż. arch Sylwia Kulisz Podgórny	upr. nr		
projektował	Marek Donagała	upr. nr 863/92		
skala			data	09.2017
nr. rys.	A-11		nr.	str.
kopiowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione				

RZUT SKALA 1:50



POMIESZCZENIA PIĘTRA

	NAZWA POM.	POSADZKA	m^2
14	Łazienka dla dziewczyn	Płytki gresowe	
15	Przedsionek	Płytki gresowe	5,06
16	Pomieszczenia wc	Płytki gresowe	8,73
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			13.79

LEGENDA

- punkt świetlny
- kinkiet
- dzwonek
- łącznik H=100
- łącznik schodowy H=100
- łącznik świecznikowy H=100
- gniazdko wtykowe na wysokości 15 cm
- gniazdko wtykowe na wysokości 110 cm lub wedle wskazań na rysunku
- INTER gniazdko wtykowe internetowe
- czujnik zmierzchu
- tablica rozdzielcza sanitarna
- czujnik ruchu

inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9		
temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły		
adres inwestycji:	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9		
rysunek:	SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ-PIĘTRA		
opracował	mgr inż. Dawid Podgórny	upr. nr:	
opracował	inż. arch Sylwia Kulisz Podgórny	upr. nr:	
projektował	Marek Domagała	upr. nr: 863/92	
skala	1:50	data	09.2017
nr. rys.	EL-2	nr.	str.

kopiowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione

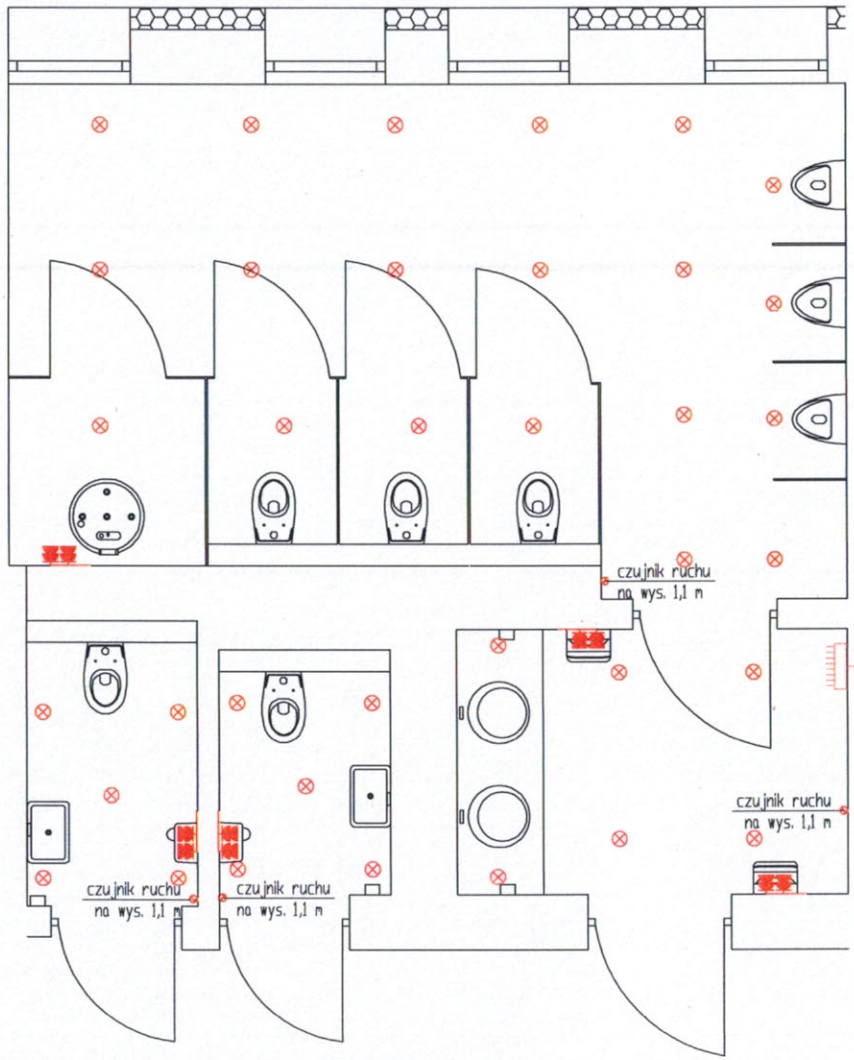
RZUT SKALA 1:50

POMIESZCZENIA PIĘTRA

POWIERZCHNIE			
	NAZWA POM.	POSADZKA	m^2
9	Łazienka dla chłopców	Płytki gresowe	
10	Przedsionek	Płytki gresowe	5,30
11	Pomieszczenia wc	Płytki gresowe	19,83
12	Wc damskie	Płytki gresowe	2,49
13	Wc męskie	Płytki gresowe	2,35
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			29,97

LEGENDA

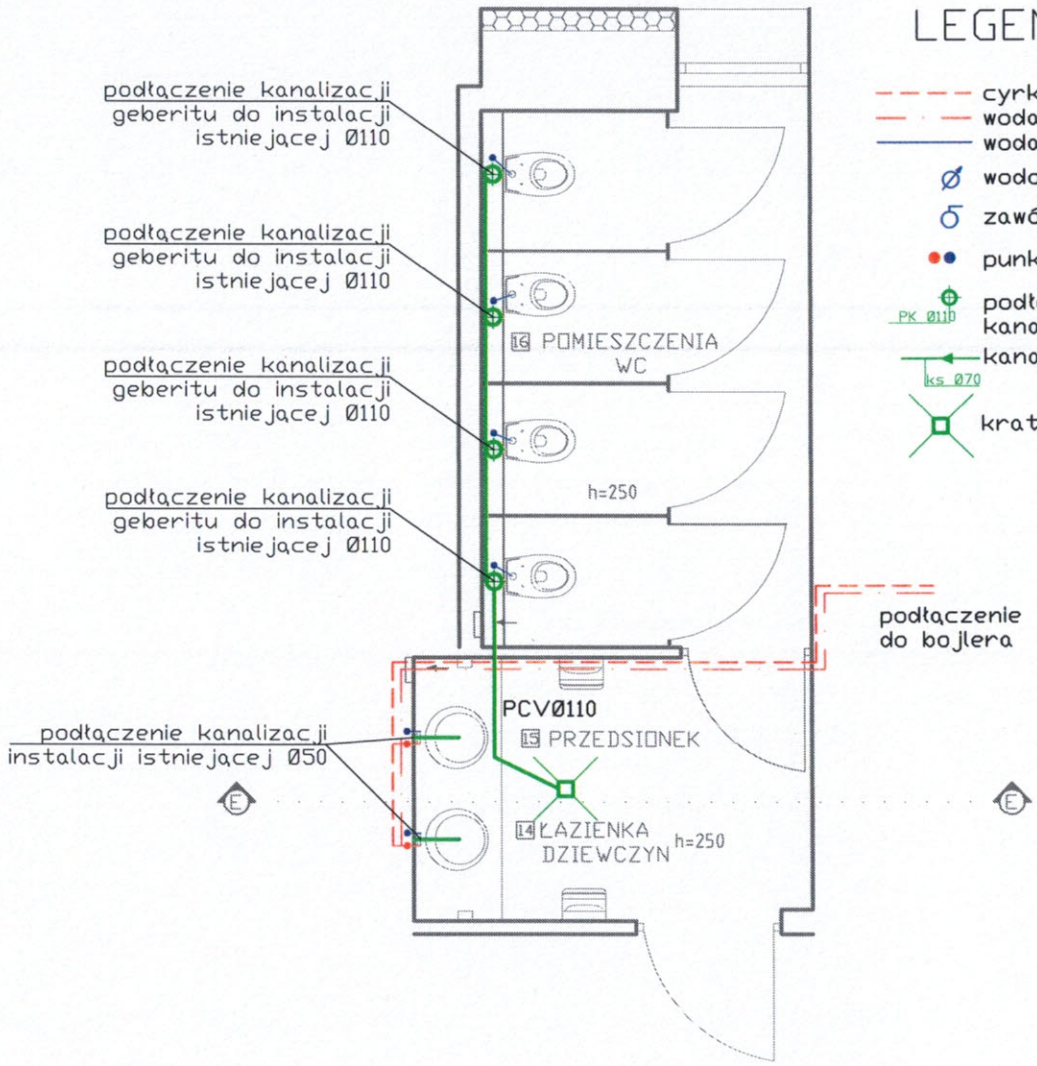
- punkt świetlny
- kinkiet
- dzwonek
- łącznik H=100
- łącznik schodowy H=100
- łącznik świecznikowy H=100
- gniazdko wtykowe na wysokości 15 cm
- gniazdko wtykowe na wysokości 110 cm lub wedle wskazań na rysunku
- INTER gniazdko wtykowe internetowe
- czujnik zmierzchu
- tablica rozdzielcza sanitarna
- czujnik ruchu



inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły			
adres inwestycji:	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
rysunek:	SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ-PIĘTRO			
opracował	mgr inż. Dawid Podgórny	upr. nr:		
opracował	inż. arch. Sylwia Kulisz Podgórny	upr. nr:		
projektował	Marek Domogała	upr. nr: 863/92		
skala	1:50		data	09.2017
nr. rys.	EL-3		nr.	str.

kopiowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione

RZUT SKALA 1:50



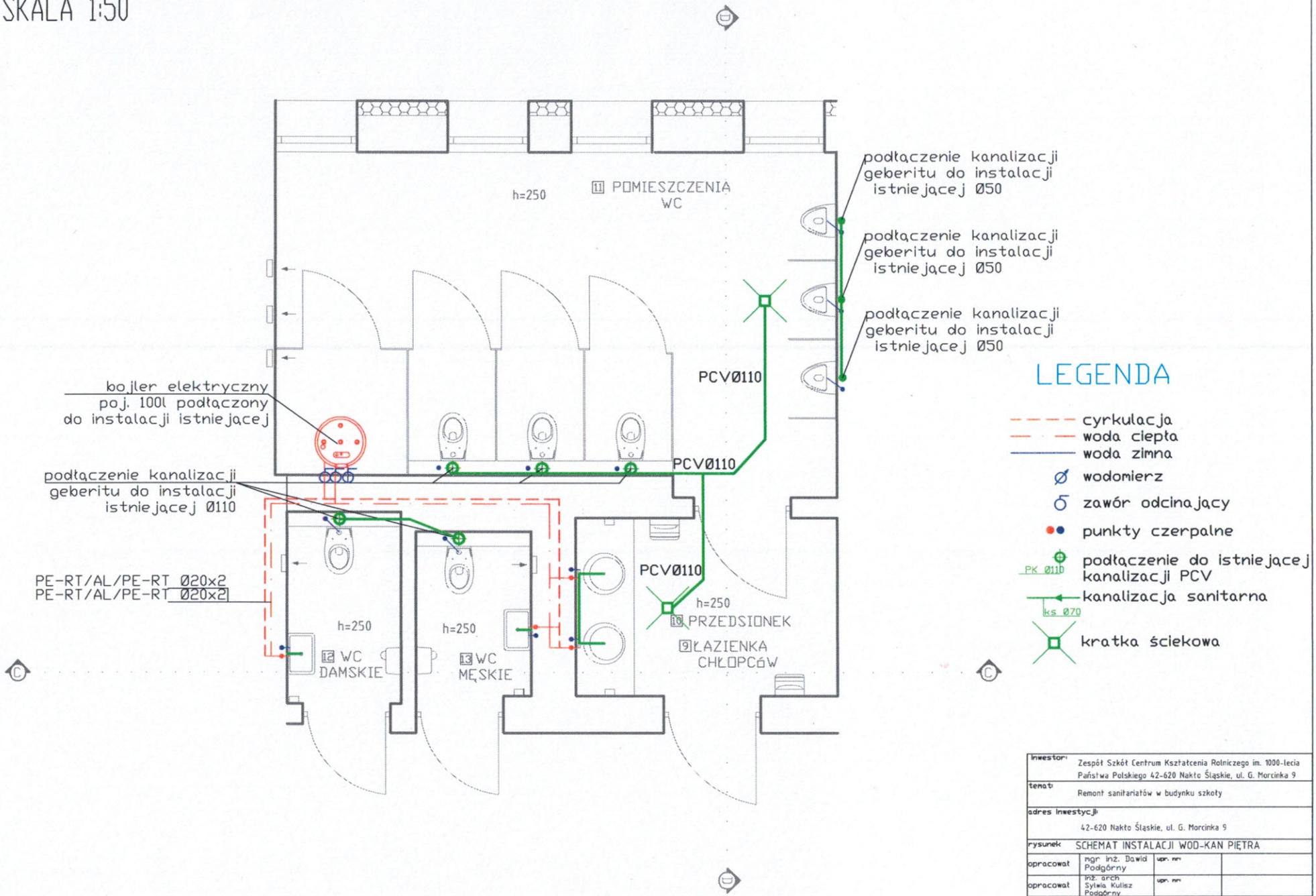
LEGENDA

- cyrkulacja
- woda ciepła
- woda zimna
- wodomierz
- zawór odcinający
- punkty czerpalne
- PK Ø110 — podłączenie do istniejącej kanalizacji PCV
- ks Ø70 — kanalizacja sanitarna
- kratka ściekowa

inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły			
adres inwestycji:	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9			
rysunek:	SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN PARTERU			
opracował	mgr inż. Dawid Podgórny	upr. nr:		
opracował	inż. arch Sylwia Kulisz Podgórny	upr. nr:		
projektował	Marek Donogała	upr. nr: 863/92		
skala	1:50		data	09.2017
nr. rys.	S-2		nr.	str.

kopiowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione

RZUT SKALA 1:50



inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9				
temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły				
adres inwestycji:	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9				
rysunek	SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN PIĘTRA				
opracował	mgr inż. Dawid Podgórny	upr. nr:			
opracował	inż. arch Sylwia Kulisz Podgórny	upr. nr:			
projektował	Marek Domogała	upr. nr: 863/92			
skala	1:50		data	09.2017	
nr. rys.	S-3		nr.		str.

kopiowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione