

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**

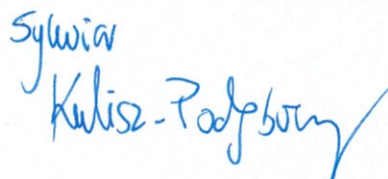
Opracował:

mgr inż. Dawid Podgórny



Opracowała:

inż. arch Sylwia Kulisz-Podgórny



Projektował:

Marek Domogała

Uprawnienia nr: 863/92

MAREK DOMOGAŁA
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
w ograniczonym zakresie w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
NR EWD. 863/92



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 z za 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 rozdzielnic). 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 rozdzielnicą 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 między 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:

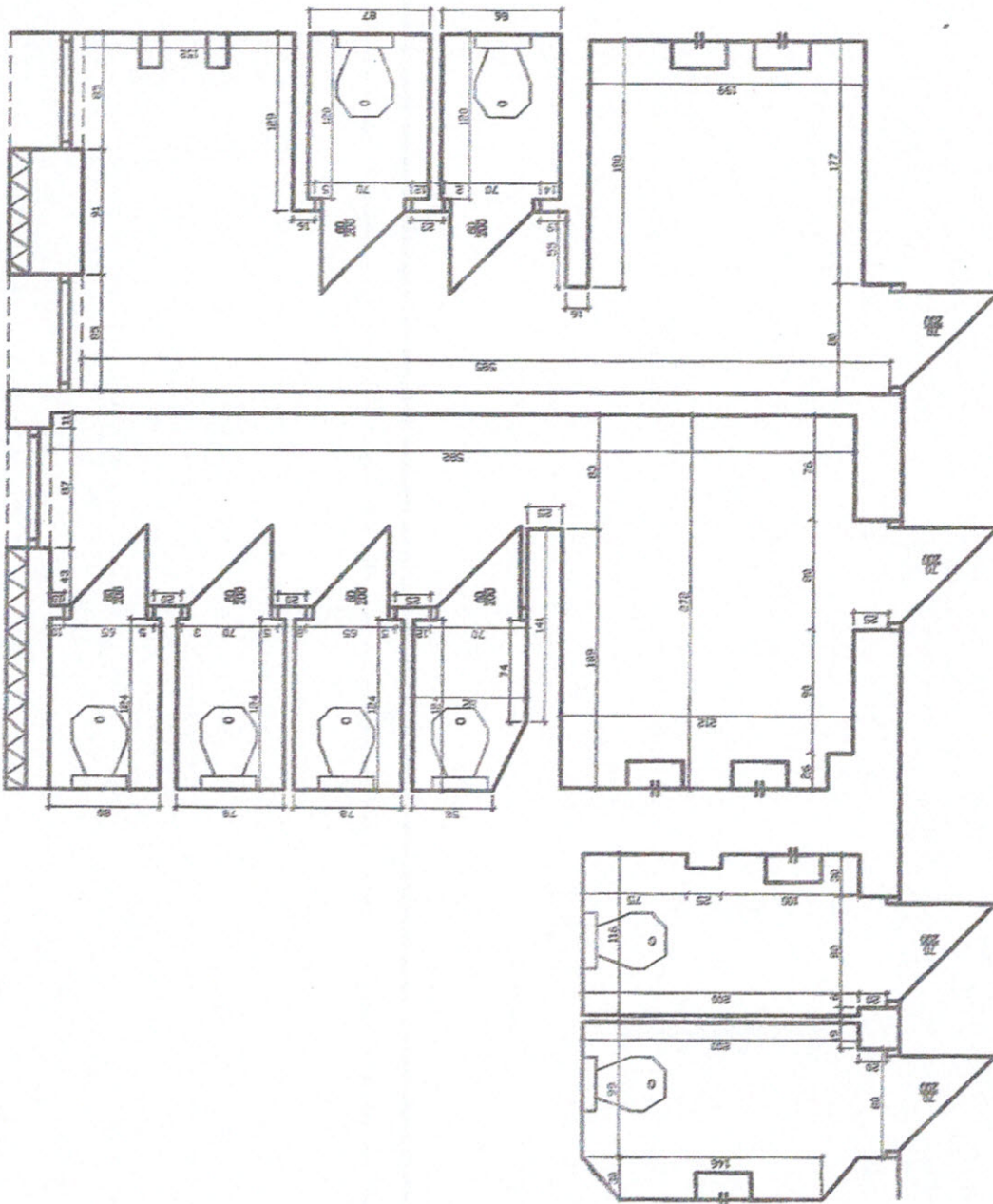
- stelaże podtynkowe dla misek wc z zaworem czasowym i włącznikiem bezpośrednim – 16 kpl.;
- stelaże podtynkowe dla pisuarów z detekcją obecności na podczerwień – 5 kpl.;

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.

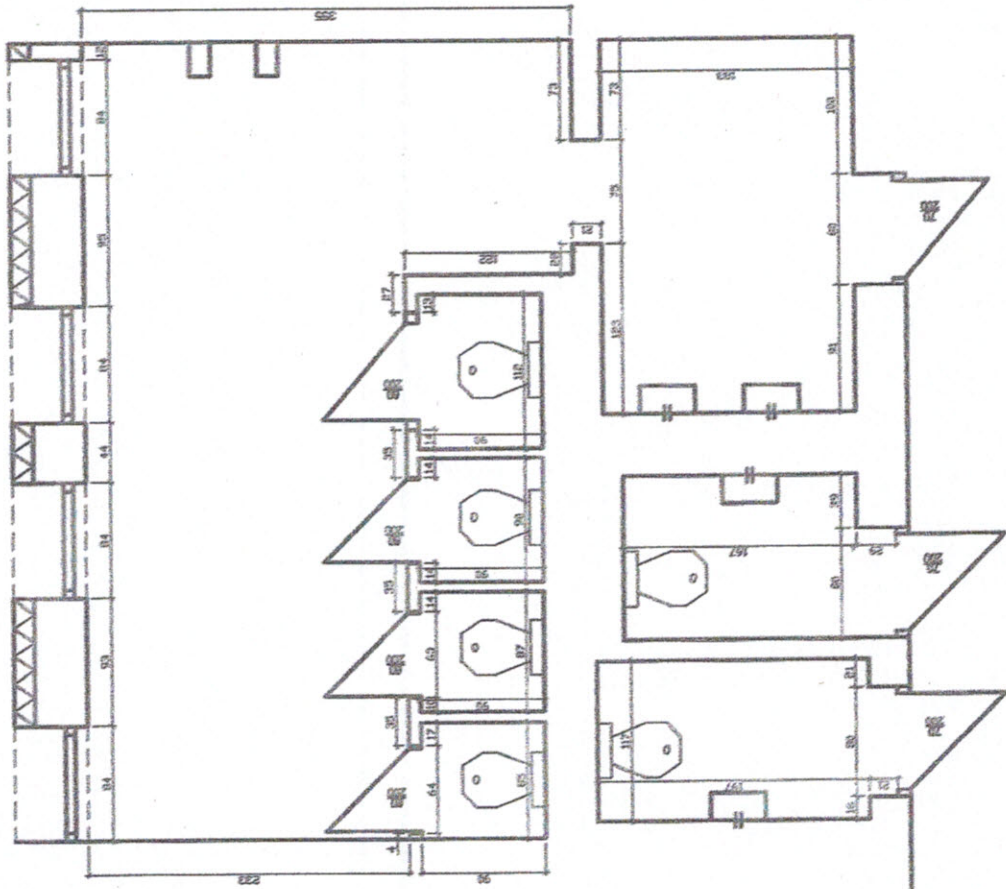
- Całość robot wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robot budowlanych oraz obowiązującymi przepisami;
- Materiały, armaturę i urządzenia instalować zgodnie z wytycznymi, dokumentacjami techniczno-ruchowymi i warunkami gwarancji ich producentów;
- Przed montażem materiałów dostarczyć 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



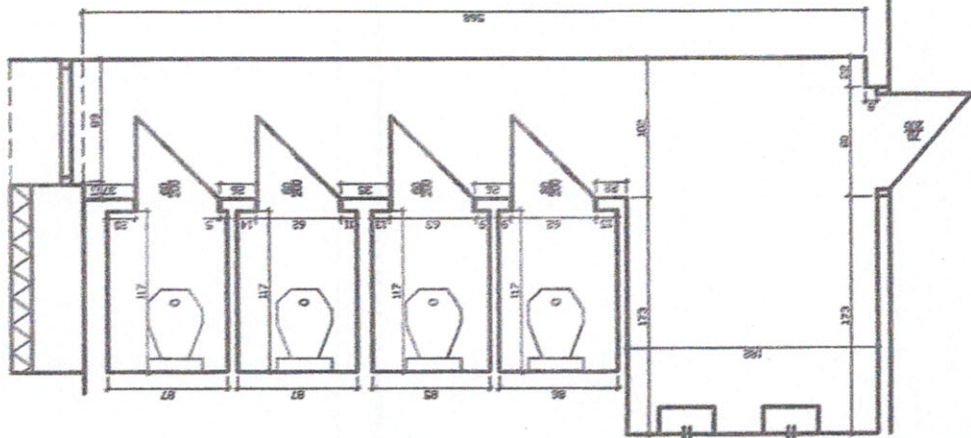
Temat: Remont sanitariatów w budynku zabudowy
 42-620 Niektło Szydła, ul. G. Marchinka 9
 Adres: Zespół Szkół Karłowicza Rolniczego im. 1000-lecia
 Inwestor: Państwowa Politechnika 42-020 Niektło Szydła, ul. G. Marchinka 9

Projektował: 
 Inżynier Damogola upr. Nr 685/92

RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA



obszar nie objęty
opracowaniem



Temat: Remont sanitarny w budynku szkoły 42-620 Niebo Sycaka, ul. G. Morciska 9 Adres: Zespół Szkół Karłowicza Rolniczego im. 1000-LECIA Inwestor: Powiaten Polskiego 42-620 Niebo Sycaka, ul. G. Morciska 9	RZUT PIĘTRA - INWENTARYZACJA Marek Domagała opr. Nr 883/92
---	---

Projektant:

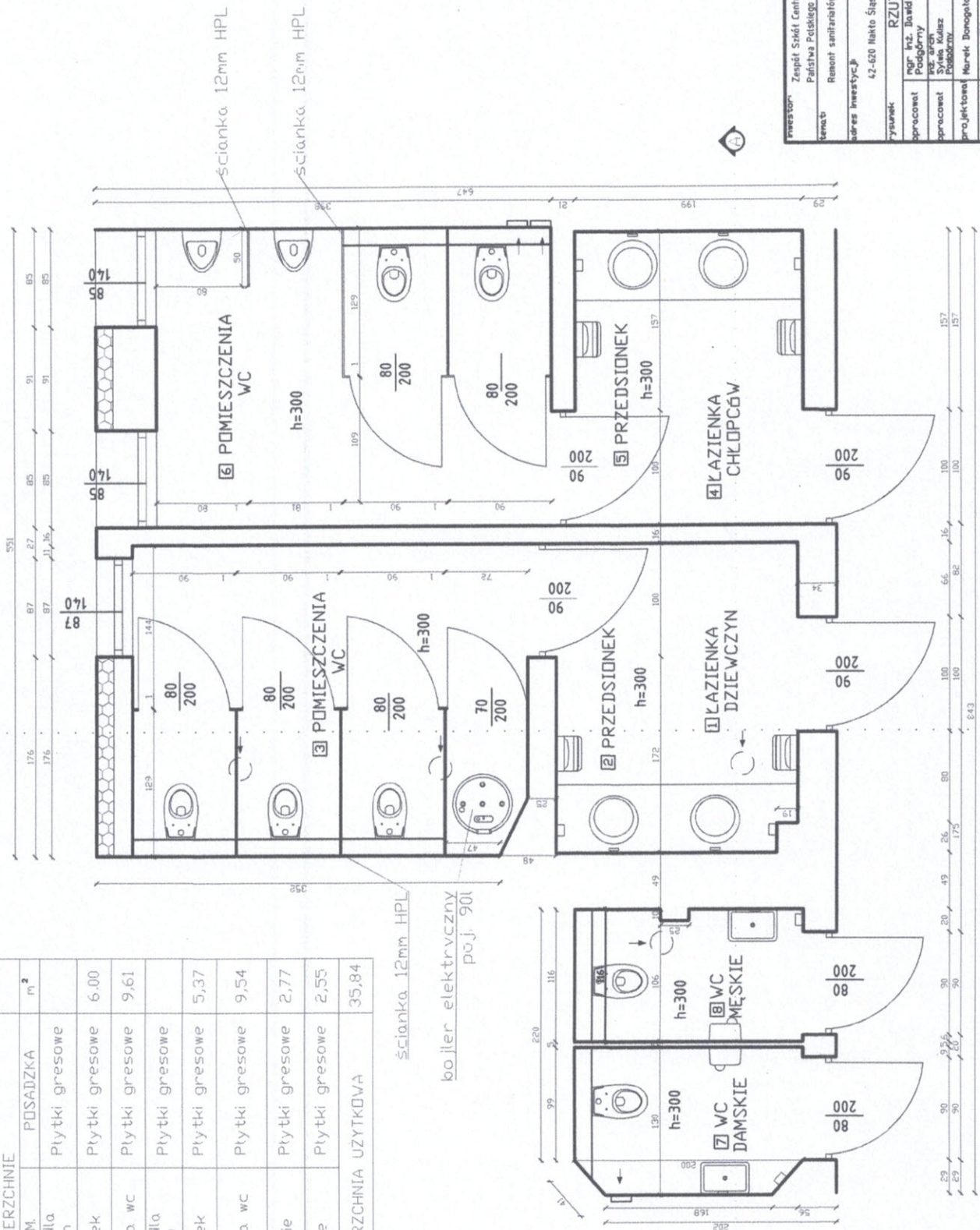
Marek Domagała opr. Nr 883/92



RZUT SKALA 1:50

POMIESZCZENIA PARTERU

POWIERZCHNIE		
NAZWA POM.	POSADZKA	m ²
1 Łazienka dla dziewczyn	Płytki gresowe	6,00
2 Przedsiónek	Płytki gresowe	9,61
3 Pomieszczenia wc	Płytki gresowe	5,37
4 Łazienka dla chłopców	Płytki gresowe	9,54
5 Przedsiónek	Płytki gresowe	2,77
6 Pomieszczenia wc	Płytki gresowe	2,55
7 Wc damskie	Płytki gresowe	35,84
8 Wc męskie	Płytki gresowe	
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		



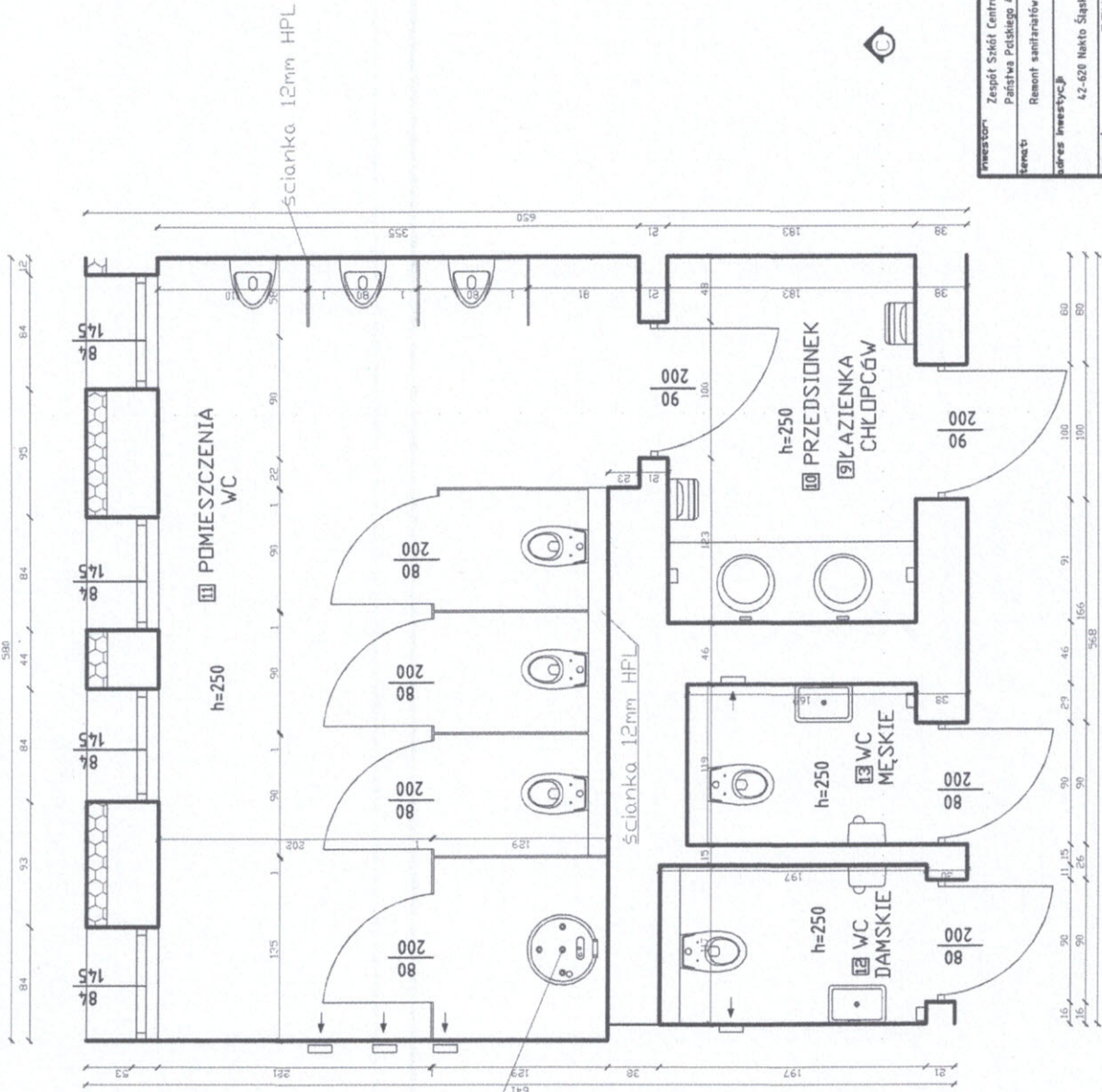
inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia
 Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9
 teren: Remont sanitariatów w budynku szkoły
 adres inwestycji: 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9
 rysunek: RZUT PARTERU
 opracował: mgr inż. Dawid Podgórny
 sprawdzony: mgr inż. Andrzej Podgórnym
 projektował: Marek Donogala 863/92
 skala: 1:50 data: 09.2017
 nr. rys.: A-1 nr.:
 kopowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione

RZUT SKALA 1:50

POMIESZCZENIA PIĘTRA

POWIERZCHNIE		POSADZKA	m ²
9	10		
Łazienka dla chłopców	Przedsiónek	Płytki gresowe	5,30
Pomieszczenia wc	Wc damskie	Płytki gresowe	19,83
	Wc męskie	Płytki gresowe	2,49
		Płytki gresowe	2,35
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA			29,97

bojler elektryczny
po j. 90l



inwestor Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 900-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9

zawód Remont sanitariatów w budynku szkoły

adres inwestycji 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9

rysunek RZUT PIĘTRA

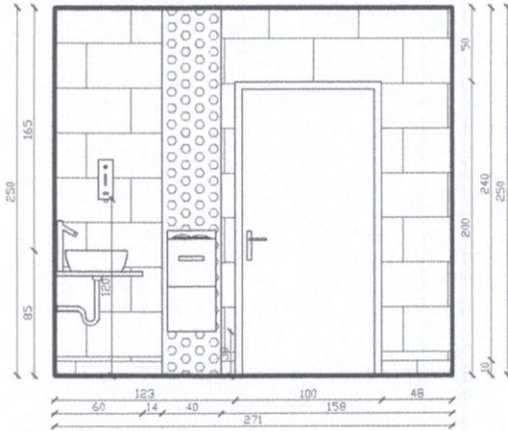
opracował	mgr inż. Dawid Podgórny	str. nr	1
opracował	mgr inż. Andrzej Podgórny	str. nr	1
projektował	Marek Domagała	str. nr	863/92
skala	1:50	data	09.2017
nr. rys.	A-3	nr.	str.

Łącznie bez zastrzeżeń, autor, projektu zastrzeżone

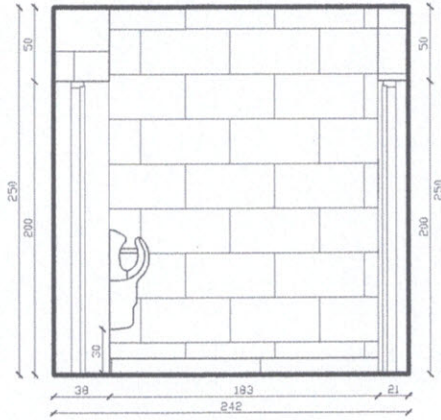
PRZEKRÓJ SKALA 1:50

POMIESZCZENIA PIĘTRA

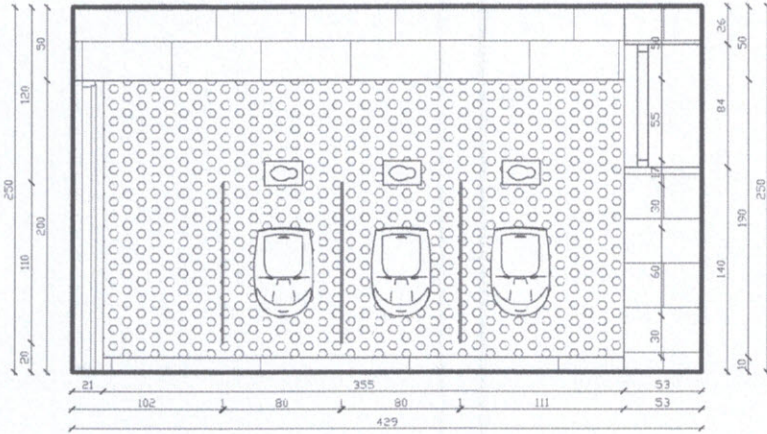
PRZEKRÓJ C-C



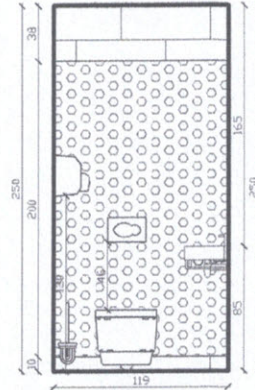
PRZEKRÓJ D-D



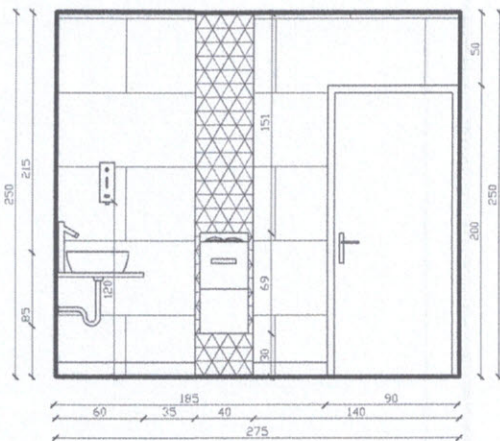
PRZEKRÓJ D-D



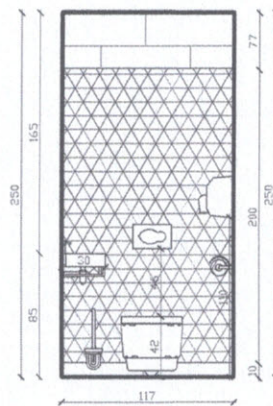
PRZEKRÓJ C-C



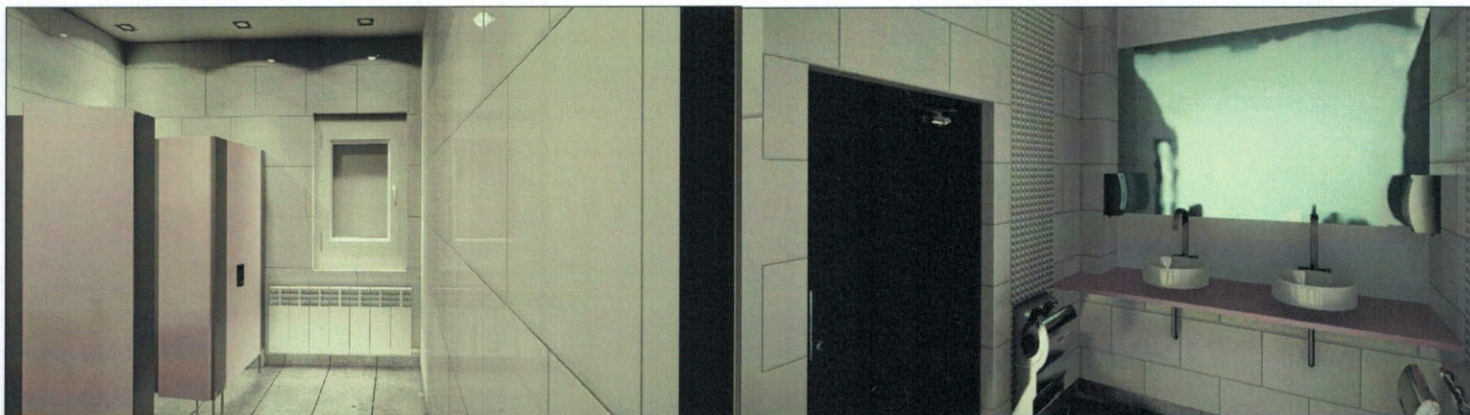
PRZEKRÓJ E-E



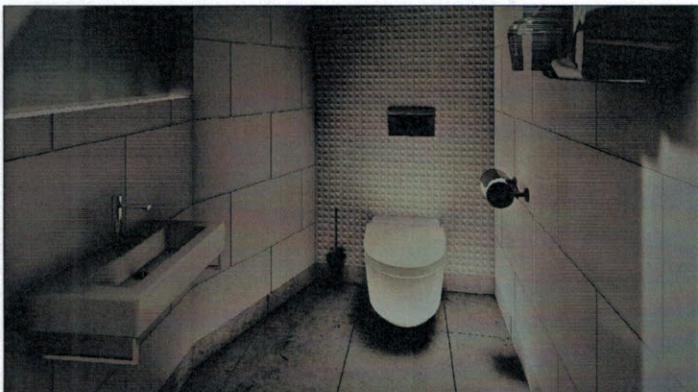
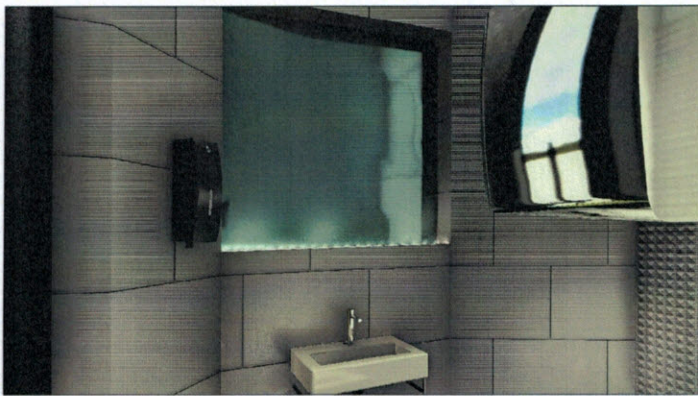
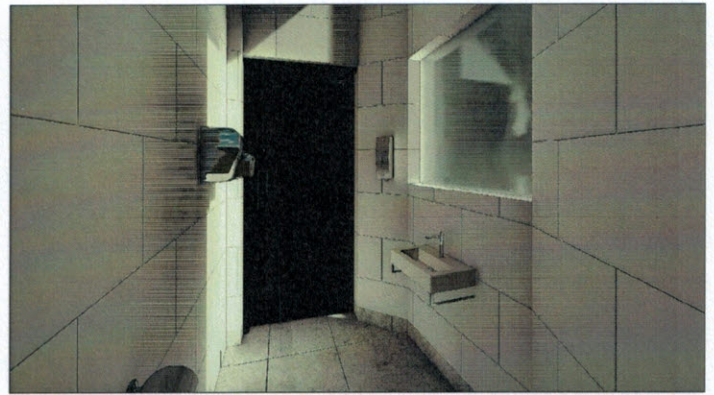
PRZEKRÓJ C-C



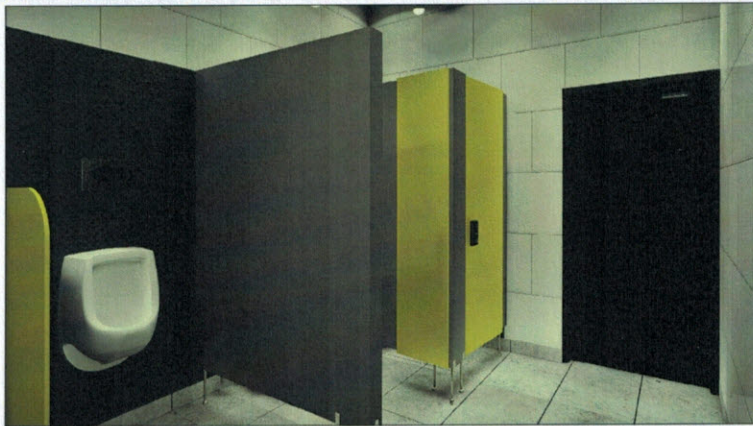
inwestor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9		
temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły		
adres inwestycji:	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9		
rysunek:	PRZEKROJE PIĘTRA		
opracował:	mgr inż. Dawid Podgórny	upn.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




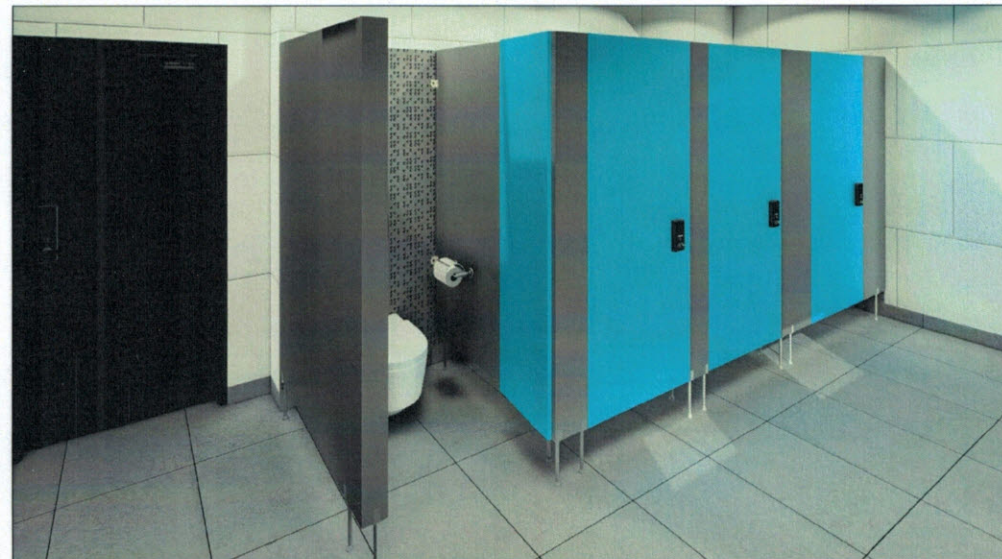
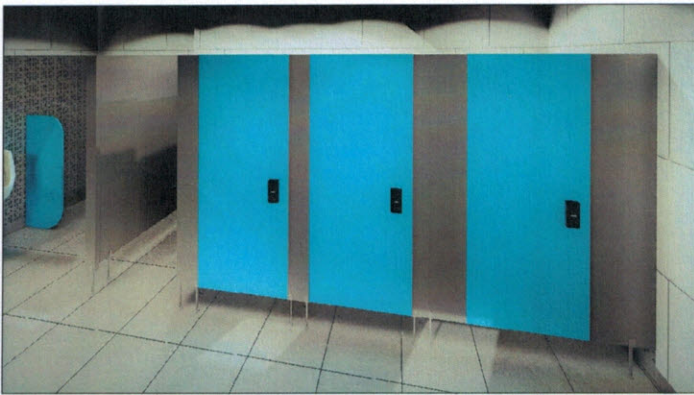
inwestor	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9		
temat	Remont sanitariatów w budynku szkoły		
adres inwestycji	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9		
rysunek	WIZUALIZACJA POMIESZCZEŃ LAZIENKI DZIEWCZYŃ-PARTER		
opracował	mgr inż. Dawid Podgórnny	sygn. nr.	<i>[Signature]</i>
opracował	mgr. arch. Sylwia Kulisz Podgórnny	sygn. nr.	<i>[Signature]</i>
projektował	Marek Donogala	sygn. nr.	<i>[Signature]</i>
skala	863/92	data	09.2017
nr. rys.	A-6	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. Mercinka 9		
temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły		
adres inwestycji:	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Mercinka 9		
rysunek WIZUALIZACJA POMIESZCZENIA ŁAZIENKI NAUCZYCIELE-PARTER			
opracował	mgr inż. Dawid Podgórnny	sygn. nr	<i>[Signature]</i>
opracował	mgr arch. Sylwia Kulisz Podgórnny	sygn. nr	<i>[Signature]</i>
projektował	Marek Donogata	sygn. nr	<i>[Signature]</i>
skala	863/92	data	09.2017
nr. rys.	A-7	nr.	str.
kopowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione			



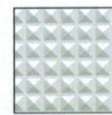
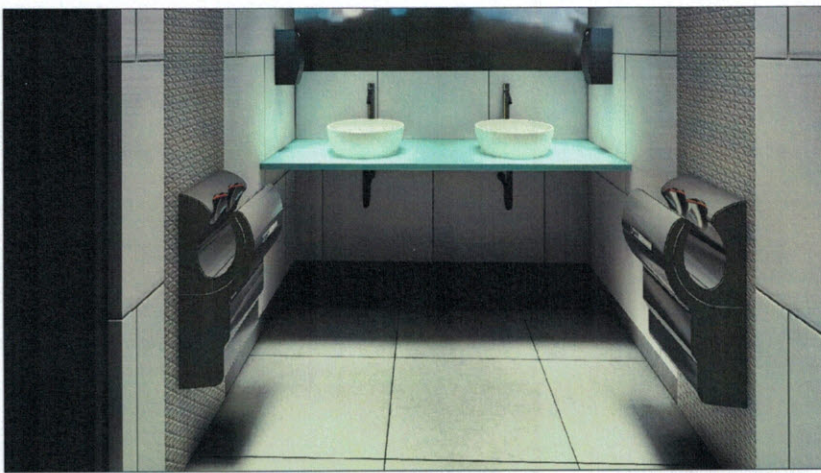
Investor:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9		
temat:	Remont sanitariatów w budynku szkoły		
adres inwestycji:	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9		
rysunek:	WIZUALIZACJA PRZEMIESZCZEŃ ŁAZIENKI CHŁOPCÓW-PARTER		
opracował:	mgr inż. Dawid Podgórnny	upr. nr.	
opracował:	inż. arch. Sylwia Kulcz Podgórnny	upr. nr.	
projektował:	Marek Donogota	upr. nr. 863/92	
skala:		data:	09.2017
nr. rys.	A-8	nr.	str.
kopowanie 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 Podgórnny	upr. nr.	<i>[Signature]</i>
opracował:	inż. Szymon Sylwia Kulisz Podgórnny	upr. nr.	<i>[Signature]</i>
projektował:	Marek Donogata	upr. nr. 863/92	<i>[Signature]</i>
skala:		data:	09.2017
nr. rys.	A-9	nr.	str.
kopowanie 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 LAZIENKI NAUCZYCIELE-PIETRO		
opracował	mgr inż. Dawid Podgórnny	upr. nr.	<i>[Signature]</i>
opracował	inż. arch. Sylwia Kultsz Podgórnny	upr. nr.	<i>[Signature]</i>
projektował	Marek Donogota	upr. nr.	<i>[Signature]</i>
skala		data	09.2017
nr. rys.	A-10	nr.	str.
kopowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione			



DEKOR
WYMIARY
40x60



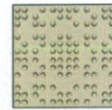
DEKOR
WYMIARY
40x60



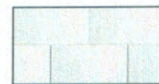
PŁYTKI PODŁOGOWE
WYMIARY
40x40



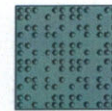
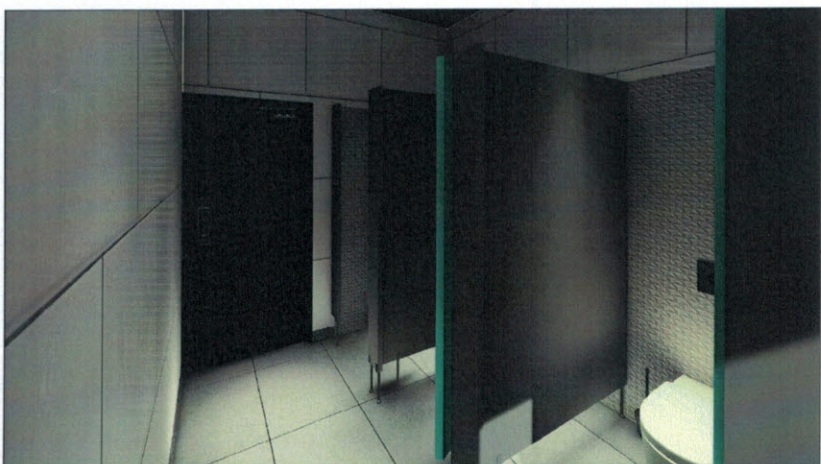
DEKOR
WYMIARY
40x60



DEKOR
WYMIARY
40x60



PŁYTKI ŚCIENNE WYMIARY
40x40

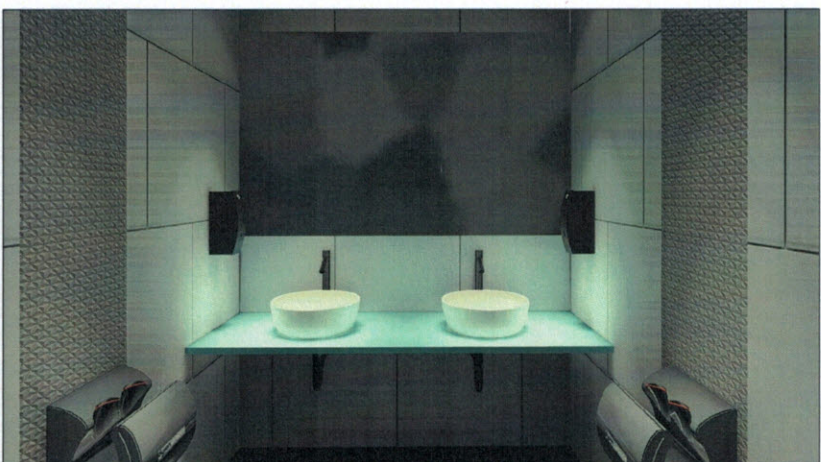


DEKOR
WYMIARY
40x60



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

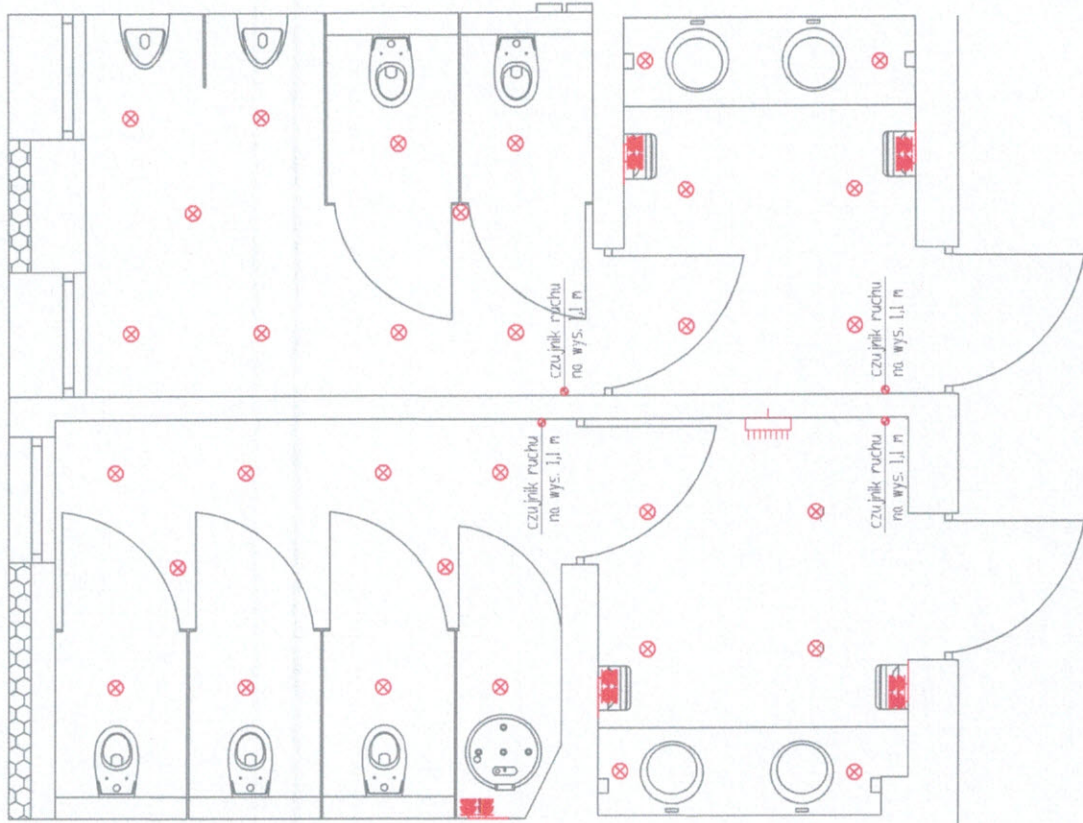


Kabiny wc z wysokociśnieniowego laminatu kompaktowego HPL 12 mm takich producentów jak np. Alsanit

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 LAZIENKI DZIEWCZYNIĘTWO		
opracował:	mgr inż. Dawid Podgórnny	upr. nr.	<i>[Signature]</i>
opracował:	inż. arch. Sylwia Kulisz Podgórnny	upr. nr.	<i>[Signature]</i>
projektował:	Marek Donogota	upr. nr.	<i>[Signature]</i>
skala:		data:	09.2017
nr. rys.	A-11	nr.	str.
kopowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione			

POMIESZCZENIA PARTERU

POWIERZCHNIE		m ²
1	Łazienka dla dziewczyn	6,00
2	Przedsiónek	9,61
3	Pomieszczenia wc	5,37
4	Łazienka dla chłopców	9,54
5	Przedsiónek	2,77
6	Pomieszczenia wc	2,55
7	Wc damskie	
8	Wc męskie	
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		35,84



LEGENDA

- ⊗ punkt świetlany
- ⊙ 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
- ⊕ gniazdko wtykowe internetowe
- ⊕ czujnik zmiernych
- ⊕ tablica rozdzielcza sanitarna
- ⊕ czujnik ruchu

inwestor: Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 100-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9

zlecenob: Remont sanitariatów w budynku szkoły

adres inwestycji: 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9

rysownik: SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ-PARTER

opracował: mgr inż. Dawid Podgórny

opracował: inż. arch. Sławomir Kubiś

projektował: Marek Bonogata

skala: 1:50

nr. rys.: EL-1

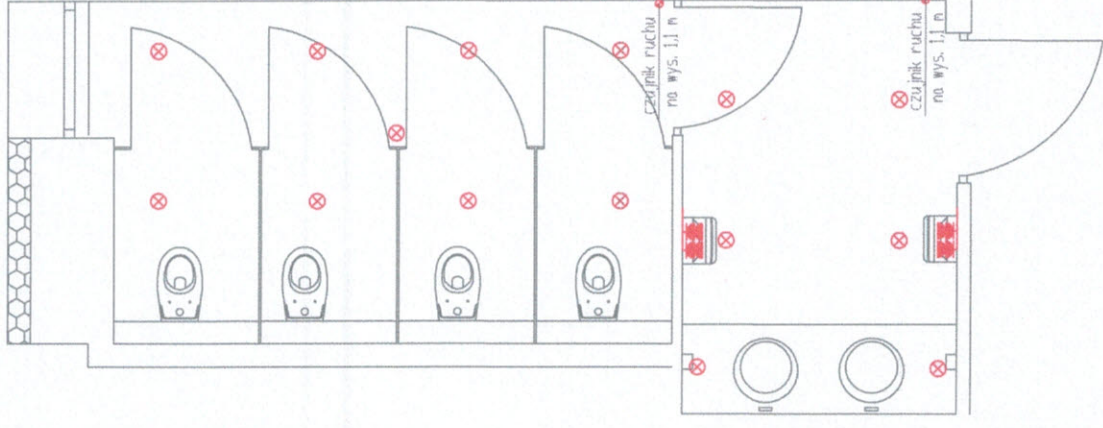
data: 09.2017

str.: 1

opracowane bez zezwolenia autora projektu zabronione

POMIESZCZENIA PIĘTRA

NAZWA POM.	POSADZKA	m ²
14 Łazienka dla dziewczyn	Płytki gresowe	
15 Przedsiónek	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
- ⊕ gniazdko wtykowe internetowe
- ⊕ czujnik zmiernych
- ⊕ tablica rozdzielcza sanitarna
- ⊕ czujnik ruchu

FINES.COM Zespół Sądów Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9

tema: Remont sanitaratów w budynku szkoły

adres inwestycji: 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9

Tytuł: SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ-PIĘTRA

opracował	mgr inż. Dawid Podgórny	um. nr.
opracował	mgr inż. Andrzej Podgórny	um. nr.
projektował	Marek Domogala	um. nr. 863/92
skala	1:50	data 09.2017
nr. rys.	EL-2	nr.
		str.

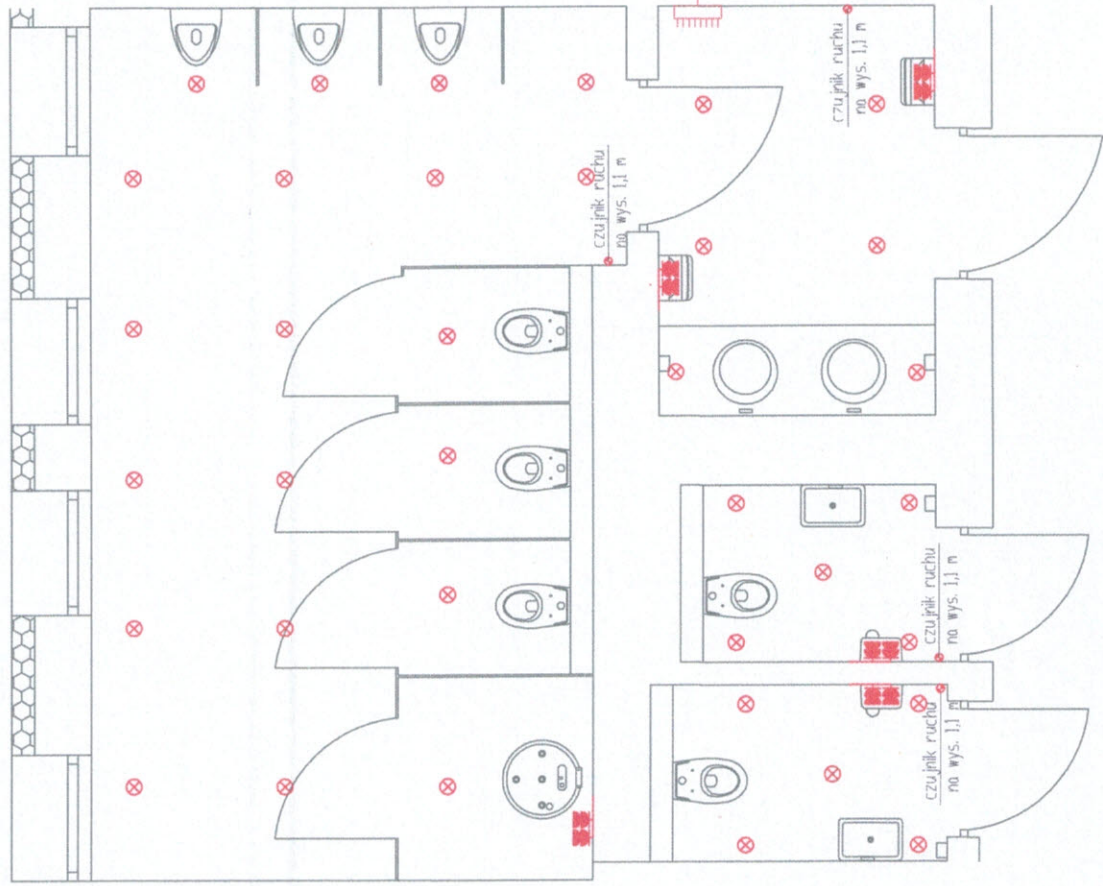
kopowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione

POMIESZCZENIA PIĘTRA

NAZWA POM.	POWIERZCHNIE	m ²
Łazienka dla chłopców	Płytki gresowe	5,30
Przedsiłonek	Płytki gresowe	19,83
Pomieszczenia wc	Płytki gresowe	2,49
Wc damskie	Płytki gresowe	2,35
Wc męskie	Płytki gresowe	29,97
RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		

LEGENDA

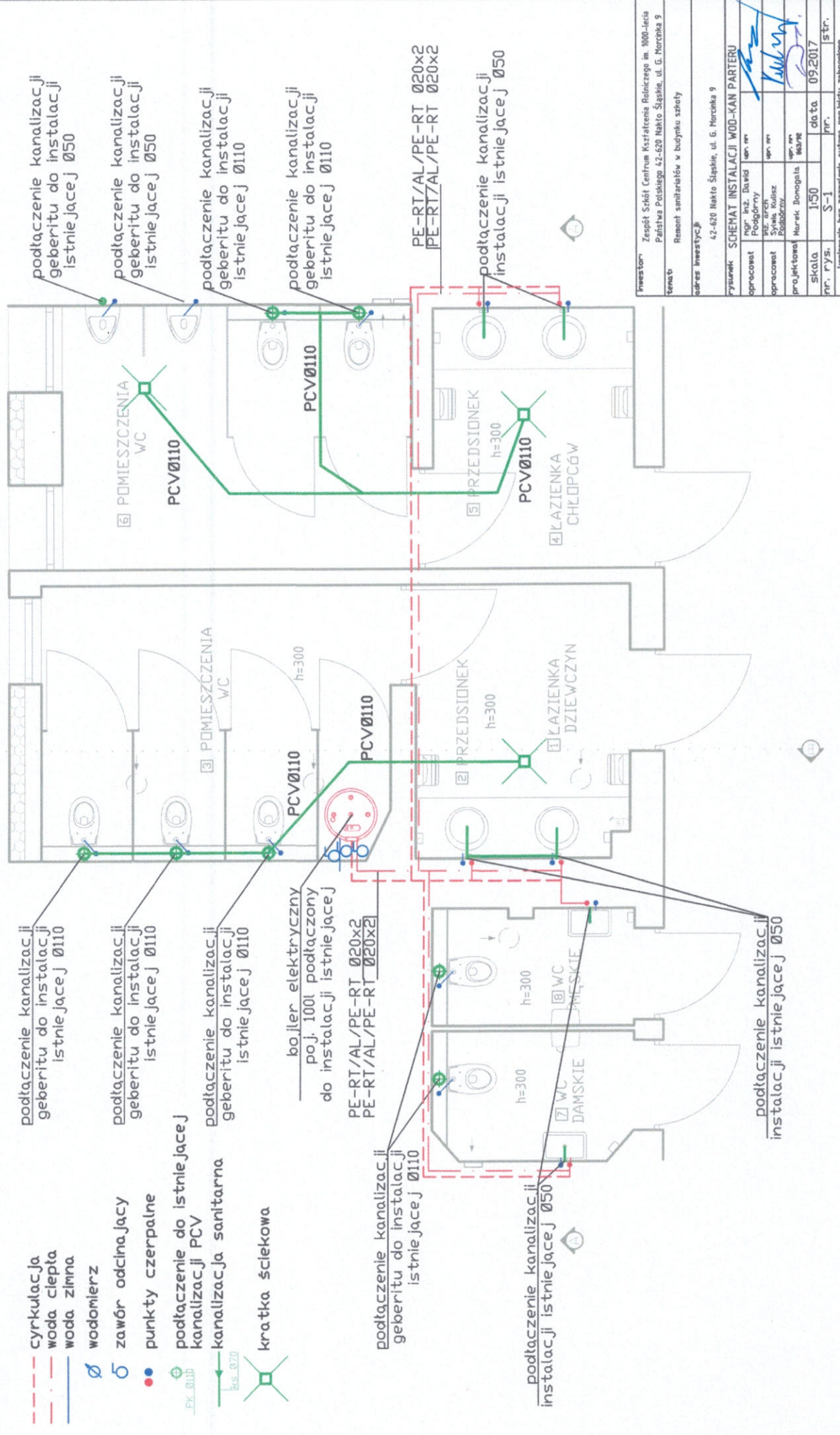
- ⊗ punkt świetlny
- ⊗ kinkiet
- ⊕ dzwonek
- ♂ łącznik H=100
- ↳ łącznik schodowy H=100
- ♂ łącznik świecznikowy H=100
- ⌚ gniazdko wtykowe na wysokości 15 cm
- ⌚ gniazdko wtykowe na wysokości 110 cm lub wedle wskazań na rysunku
- ⌚ gniazdko wtykowe internetowe
- ⊙ czujnik zmiernych
- ⌚ tablica rozdzielcza sanitarna
- ⊙ — czujnik ruchu



inwestor Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Horcinka 9
tema: Remont sanitaratów w budynku szkoły
adres inwestycji: 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Horcinka 9
rysunek: SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ-PIĘTRO
opracował: mgr inż. David Podgórnny
opracował: inż. Arkadiusz Podgórnny
projektował: Marek Bonogata
skala: 1:50
nr. rys.: EL-3
nr. str.: 1 str.
 Kopiazenie bez zezwolenia autora projektu zabronione

LEGENDA

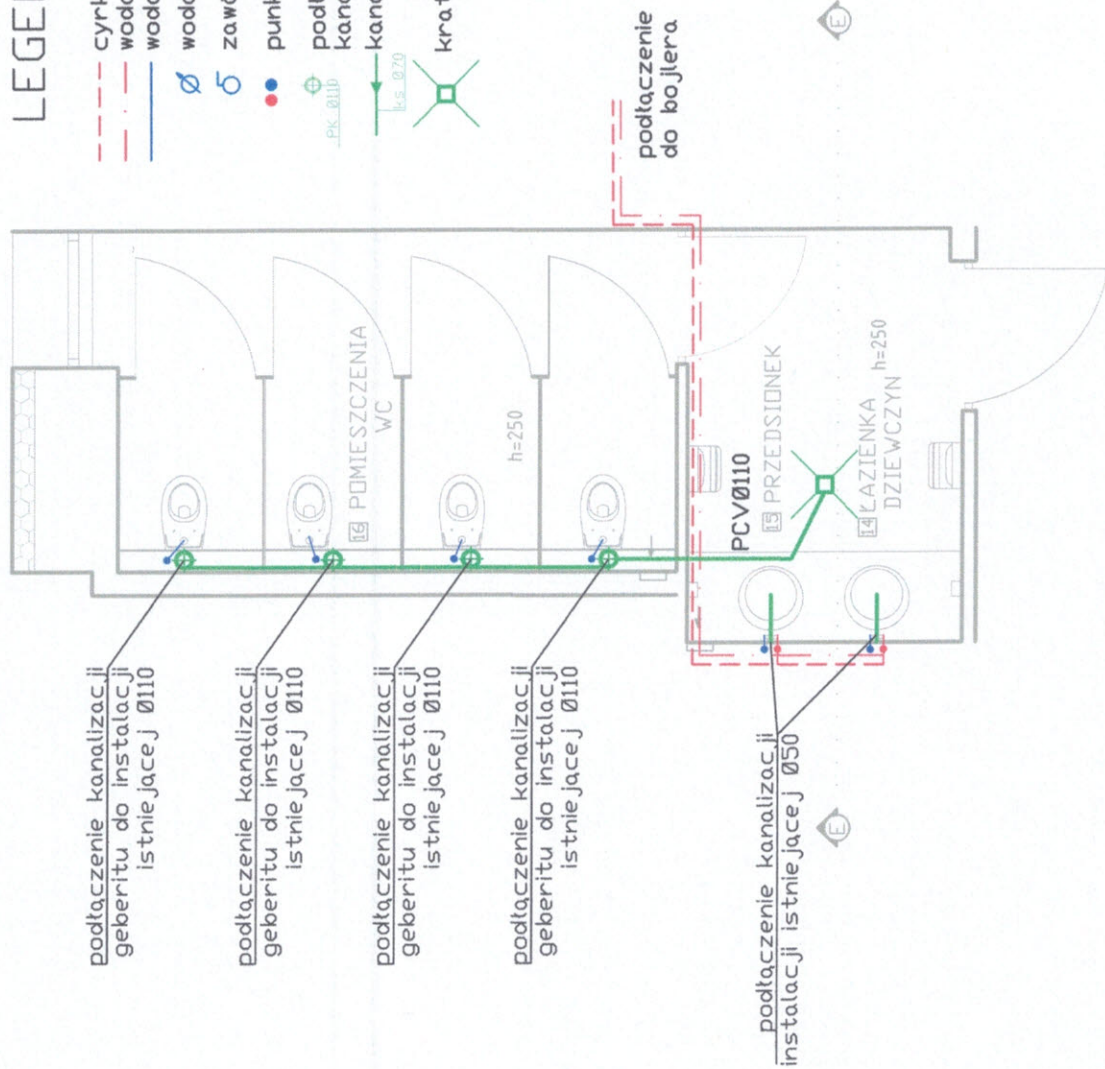
- cyrkulacja
- woda ciepła
- woda zimna
- ⊕ wodomierz
- ⊗ zawór odcinający
- punkty czerpalne
- podłączenie do istniejącej kanalizacji PCV
- kanalizacja sanitarna
- kratka ściekowa



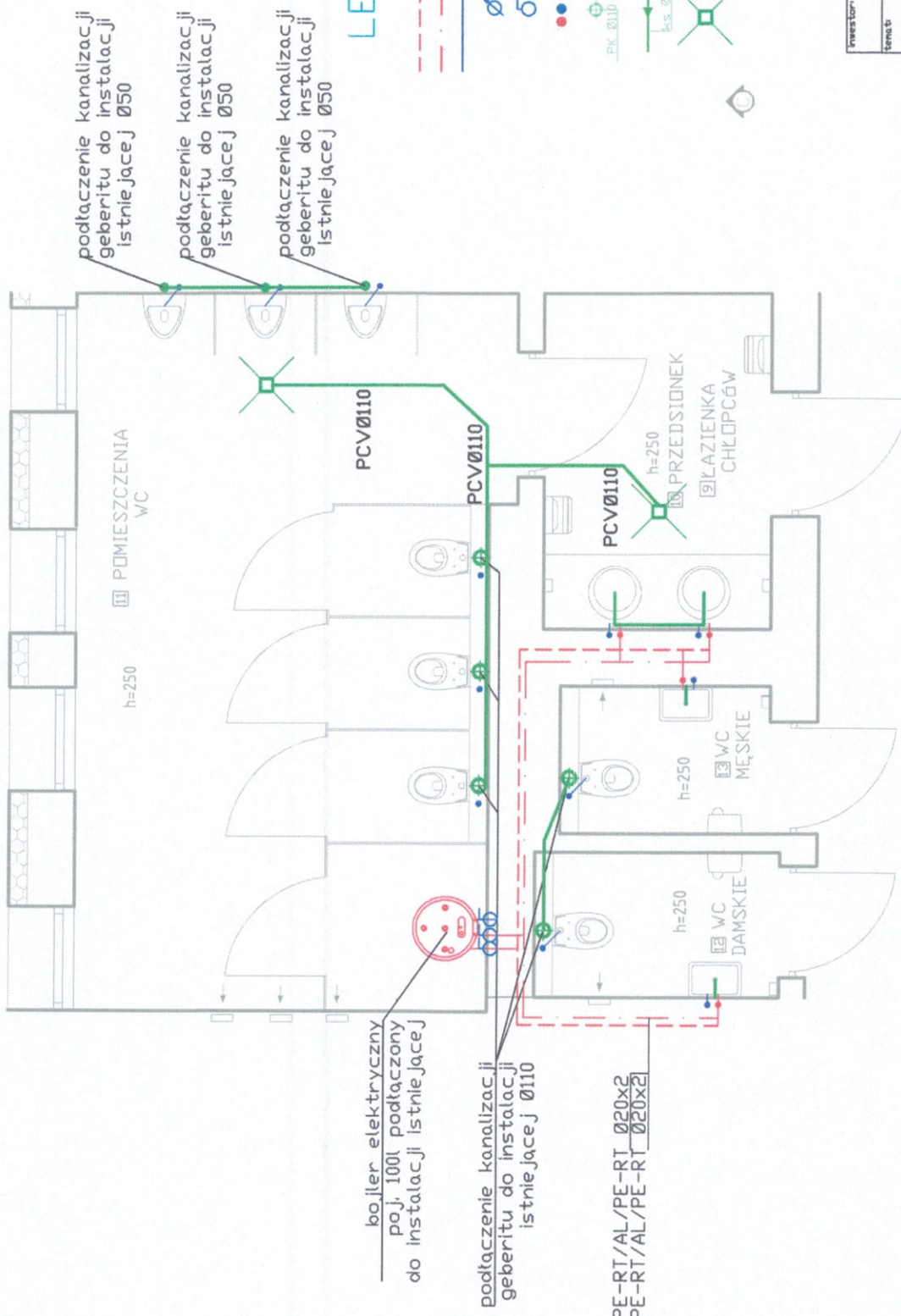
Investor	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9		
Temat	Remont sanitariatów w budynku szkoły		
adres inwestycji	42-620 Nakło Śląskie, ul. G. Morcinka 9		
rysunek	SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN PARTERU		
opracował	mgr inż. Dawid Podgórny	wp. ew.	
opracował	mgr arch. Arkadiusz Pająk	wp. ew.	
projektował	Magik Bonogata	wp. ew.	
nr. rys.	J-50	data	09.2017
	S-1	nr.	str.

LEGENDA

- cyrkulacja
- woda ciepła
- woda zimna
- wodomierz
- zawór odcinający
- punkty czerpalne
- podłączenie do istniejącej kanalizacji PCV
- kanalizacja sanitarna
- kratka ściekowa



Investor:	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 PIETRA
opracował:	mgr. inż. Dawid Kowalski
opracował:	mgr. arch. Marcin Kowalski
projektował:	Marek Donogala
skala:	1:50
nr. rys.:	S-2
	data 09.2017
	str.



podłączenie kanalizacji
geberitu do instalacji
istniejącej Ø50

podłączenie kanalizacji
geberitu do instalacji
istniejącej Ø50

podłączenie kanalizacji
geberitu do instalacji
istniejącej Ø50

LEGENDA

- - - - - cyrkulacja
- - - - - woda ciepła
- - - - - woda zimna
- Ø wodomierz
- ⊕ zawór odcinający
- punkty czerpalne
- PK Ø110 podłączenie do istniejącej kanalizacji PCV
- h=250 kanalizacja sanitarna
- ⊠ kratka ściekowa

bojler elektryczny
poj. 100l podłączony
do instalacji istniejącej

podłączenie kanalizacji
geberitu do instalacji
istniejącej Ø110

PE-RT/AL/PE-RT Ø20x2
PE-RT/AL/PE-RT Ø20x2

inwestor	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego im. 1000-lecia Państwa Polskiego 42-620 Nako Śląskie, ul. G. Marcinka 9
temat	Remont sanitariatów w budynku szkoły
adres inwestycji	42-620 Nako Śląskie, ul. G. Marcinka 9
rysunek	SCHEMAT INSTALACJI WOD-KAN PIĘTRA
opracował	mgr inż. David Podgórnny
opracował	mgr arch. Sylwia Kulisz
opracował	mgr arch. Dorota
projektował	Marek Donogeta
skala	1:50
nr rys.	S-3
data	09.2017
str.	1/1

kopowanie bez zezwolenia autora projektu zabronione