

PROJEKT WYKONAWCZY

ZMIANY UKŁADU FUNKCJONALNEGO KUCHNI

do zadania inwestycyjnego p.n.:

„Modernizacja oraz wymiana wyposażenia pionu żywienia
w Szkole Podstawowej Nr 153, ul. Obrońców Westerplatte 28.”

Investor:

Miasto Łódź
ul. Piotrkowska 104, 90-926 Łódź
Szkoła Podstawowa nr153
ul. Obrońców Westerplatte 28, 91-811 Łódź

Projektant:

Architektura/technologia

mgr inż. arch. Teresa Dębińska-Bielak
upr. nr 60/84/WML

Instalacje wod.-kan., wentylacja

mgr inż. Sławomir Olszewski
upr. nr 275/86/WŁ
LOD/2169/POOS/13

Instalacje elektryczne

mgr inż. Jacek Frydrysiak
upr. nr 617/94/WŁ

mgr inż. JACEK FRYDRYSIAK
Uprawniony Projektant
w zakresie sieci i instal. elektrycznych
Upr. Nr 617/94/WŁ

Teresa Dębińska-Bielak
mgr inż. arch.
Nr upr. 60/84/WML, LO 0165, LOO/PO/8173/07
91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4
tel. 603 607-37-66

Łódź, maj 2020

PROJEKT WYKONAWCZY ZMIANY UKŁADU FUNKCJONALNEGO ISTNIEJĄCEJ KUCHNI

do zadania inwestycyjnego pn;

„ Modernizacja oraz wymiana wyposażenia pionu żywienia w Szkole Podstawowej nr 153, ul. Obrońców Westerplatte 28”..

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Strona tytułowa
2. P.W. TECHNOLOGII
 - I. CZĘŚĆ OPISOWA
 - II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
 - WA -1 Rzut piwnic– technologia kuchni skala 1: 50
 - WA -2 Rzut parteru – technologia kuchni skala 1: 50
3. P.W. ARCHITEKTURA
 - CZĘŚĆ RYSUNKOWA
 - WB -1 Rzut piwnic – zmiany skala 1: 50
 - WB -2 Rzut parteru – zmiany skala 1: 50
4. P.B.INSTALACJE ELEKTRYCZNE
 - CZĘŚĆ RYSUNKOWA
 - WE -1 Instalacje elektryczne - parter skala 1: 50
 - WE -2 Instalacje elektryczne - piwnica skala 1: 50
 - WE -3 Instalacja oświetlenia - parter skala 1: 50
 - WE -4 Instalacja oświetlenia - piwnica skala 1: 50
5. P.B. INSTALACJE WOD – KAN ORAZ WENTYLACJI
 - CZĘŚĆ RYSUNKOWA
 - Wk-01 Rzut piwnic – instalacja wodno - kanalizacyjna skala 1: 50
 - Wk-02 Rzut parteru – instalacja wodno - kanalizacyjna skala 1: 50
 - W-01 Rzut piwnic – instalacja wentylacji skala 1: 50

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

PROJEKT WYKONAWCZY dotyczy zmiany nieistotnej do pozwolenia na budowę ujmując swym zakresem jedynie zmianę układu ścianek działowych w pomieszczeniach piwnicy celem uzyskania większej powierzchni magazynowej. Zmianie ulega również lokalizacja pomieszczenia porządkowego, które obecnie uzyskuje wyposażenie w zlew porządkowy montowany na wysokości 50 cm nad posadzką z baterią montowaną na standardowej wysokości. Zmiana ta pociąga za sobą zmianę nieistotną w przebiegu instalacji wodno – kanalizacyjnej oraz nieznaczne wydłużenie wentylacji mechanicznej.

2. OPIS PIWNIC WG PROJEKTU ZATWIERDZONEGO

Pomieszczenia kuchenne mieszczące się w piwnicy to:

- magazyn warzyw i ziemniaków,
- obieralnia i przygotowalnia
- pomieszczenie socjalne wraz z sanitariatem
- korytarz komunikacyjny
- klatka schodowa wyłącznie dla codziennego użytku kuchennego oraz dorywczej obsługi węzła ciepłowniczego.

Pomieszczenia kuchenne są wyposażone w następujące media:

- energia elektryczna 230V i 400V z istniejącego przyłącza energii elektrycznej z główną tablicą rozdzielczą GTR usytuowaną w holu wejściowym do szkoły, w poziomie terenu, na ścianie północnej,
- gaz z istniejącego przyłącza do sieci miejskiej z głównym kurkiem odcinającym dopływ gazu w szafce usytuowanej na elewacji frontowej po północnej stronie głównych drzwi wejściowych,
- woda zimna z istniejącego przyłącza do sieci miejskiej z wodomierzem usytuowanym przy ścianie zewnętrznej w pomieszczeniu korytarza w piwnicy,
- instalacja kanalizacyjna z istniejącym odprowadzeniem ścieków do miejskiej sieci kanalizacji ogólnospławnej.

Projekt budowlany wydzielał z magazynu warzyw i owoców część na magazyn produktów suchych o zdecydowanie zbyt małych gabarytach. Projekt wykonawczy zmienia układ ścianek działowych, które należało wykonać wewnątrz magazynu na ścianki działowe, którymi należy wydzielić pomieszczenie porządkowe i powiększony magazyn produktów suchych tworząc jednocześnie dalszą część korytarza prowadzącego do nowej lokalizacji (przebicie) drzwi do pomieszczenia węzła ciepłowniczego.

Stary otwór po drzwiach należy zamurować. Istniejące drzwi do węzła należy wymontować, oczyścić, wymienić zamek na antypaniczny i wstawić w nową lokalizację.

PROJEKT WYKONAWCZY ZMIANY UKŁADU FUNKCJONALNEGO ISTNIEJĄCEJ KUCHNI

do zadania inwestycyjnego pn:

„ Modernizacja oraz wymiana wyposażenia pionu żywienia w Szkole Podstawowej nr 153, ul. Obrońców Westerplatte 28”..

Oprócz zmian stricte budowlanych – układ ścianek działowych – zmianie ulegają ponadto:

- * przebieg instalacji wodno-kanalizacyjnej - celem podłączenia zlewu porządkowego w nowej lokalizacji pomieszczenia porządkowego,
- * przebieg instalacji wentylacji mechanicznej – celem zapewnienia wentylacji magazynu produktów suchych oraz pomieszczenia porządkowego,
- * przebieg instalacji elektrycznej – celem zapewnienia oświetlenia w tym także awaryjnego i ewakuacyjnego.

Powyższe zmiany nie powodują żadnych zmian wykonawczych w pomieszczeniach kuchennych na poziomie parteru ani nie wpływają na jakiegokolwiek zmiany w zatwierdzonej instalacji gazu.

3. ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA		POW. UŻYTKOWA
0.1	Klatka schodowa		8,94
0.2	Korytarz		18,03
0.3	Pomieszczenie socjalne z sanitariatem		6,64
0.4	Obieralnia/przygotownia		7,50
0.5	Magazyn warzyw i ziemniaków		13,52
0.6	Pomieszczenie porządkowe		2,14
0.7	Magazyn produktów suchych		10,42
	Łącznie pomieszczenia w piwnicy		67,18
1.1	Klatka schodowa		9,84
1.2	Kuchnia właściwa		25,51
1.3	Pomieszczenie magazynu podręcznego		5,09
1.4	Zmywalnia		3,36
1.5	Komunikacja		2,06
1.6	Wydawalnia		6,00
	Łącznie pomieszczenia parteru		51,86
	RAZEM POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		Σ = 119,04

4. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE

- Ścianki działowe i zamurowania
Ścianki działowe w piwnicy i zamurowanie otworu po drzwiach do węzła ciepłowniczego wykonać z cegły gr 12 cm lub z pustaków betonu typu sorbet lub silka.
Wykończenie ścian i sufitów – tynkowane i malowane na biało. W sanitariacie i pomieszczeniach roboczych ściany wykładane glazurą do wysokości góry ościeżnicy.
- Nadproża
nad projektowanym otworem drzwiowym do węzła c.o. wykonać nadproże z belek prefabrykowanych L19.
- Posadzki
pomieszczenia w piwnicy – płytki gresowe lub inne z materiału nienasiąkliwego i łatwo zmywalnego z cokołami wys. 10 cm powyżej posadzki.
- Drzwi wewnętrzne
gładkie, przystosowane do mycia (preferowane kolory jasne), mocowane na ościeżnicach uniwersalnych; drzwi do pomieszczenia socjalnego, przedsionka i wc wyposażone w tuleje, podcięcia lub kratki nawiewne o min. powierzchni 220cm²
- Biały montaż
muszla klozetowa w wc i umywalka w przedsionku mocowane na stelażu podtynkowym, lustro nad umywalką z kinkietem górnym, a obok elektryczny grzejnik łazienkowy drabinkowy; pomieszczenie wc wyposażone w wentylator kanałowy (silent) załączany wraz z oświetleniem i działający do 10min. po wyłączeniu światła.

5. WYTYCZNE DO WYPOSAŻENIA INSTALACYJNEGO

- Instalacja wody zimnej - zaopatrzenie w wodę z miejskiej sieci wodociągowej poprzez przyłącze wodne (należy wyposażyć w zawór antyskażeniowy)
- Instalacja wody gorącej - uzyskiwanie ciepłej wody użytkowej odbywa się z bojlera elektrycznego wyregulowanego do temperatur niezbędnych technologicznie. Instalacja wodociągowa ciepłej wody powinna umożliwiać uzyskanie w punktach czerpalnych wodę o temperaturze nie niższej niż 45°C i nie wyższej niż 60°C.
- Instalacja kanalizacji sanitarnej – ścieki technologiczne i bytowe są odprowadzane do sieci kanalizacji miejskiej poprzez przyłącze lokalne.
- Wszystkie kratki ściekowe będą zaopatrzone w urządzenia zapobiegające wydostawaniu się zapachów i cofaniu ścieków oraz w sitka zatrzymujące elementy stałe – należy zwrócić uwagę użytkownikom na konieczność utrzymywania „korka wodnego” w kratkach ściekowych zapobiegając wydostawaniu się uciążliwych odorów z systemu kanalizacyjnego. Pomieszczenia magazynowe kuchni usytuowane w piwnicy będą wyposażone w urządzenia wentylacyjne nawiewno – wywiewne. Przewody ułożone na ścianach muszą być tak instalowane, aby była możliwość ich czyszczenia.
- Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd wtyczkowych zasilania 230V i „siła” 400V -
- Wiązki przewodów elektrycznych w pomieszczeniach piwnicznych należy prowadzić podtynkowo lub w pełnych korytkach wykonanych z tworzywa lub blachy.
- Instalacja oświetlenia i oświetlenia awaryjnego – natężenie oświetlenia na poziomie posadzki zgodnie z PN, ale nie mniej niż:
120 lx – dla pomieszczeń magazynowych

PROJEKT WYKONAWCZY ZMIANY UKŁADU FUNKCJONALNEGO ISTNIEJĄCEJ KUCHNI

do zadania inwestycyjnego pn:

„Modernizacja oraz wymiana wyposażenia pionu żywienia w Szkole Podstawowej nr 153, ul. Obrońców Westerplatte 28”.

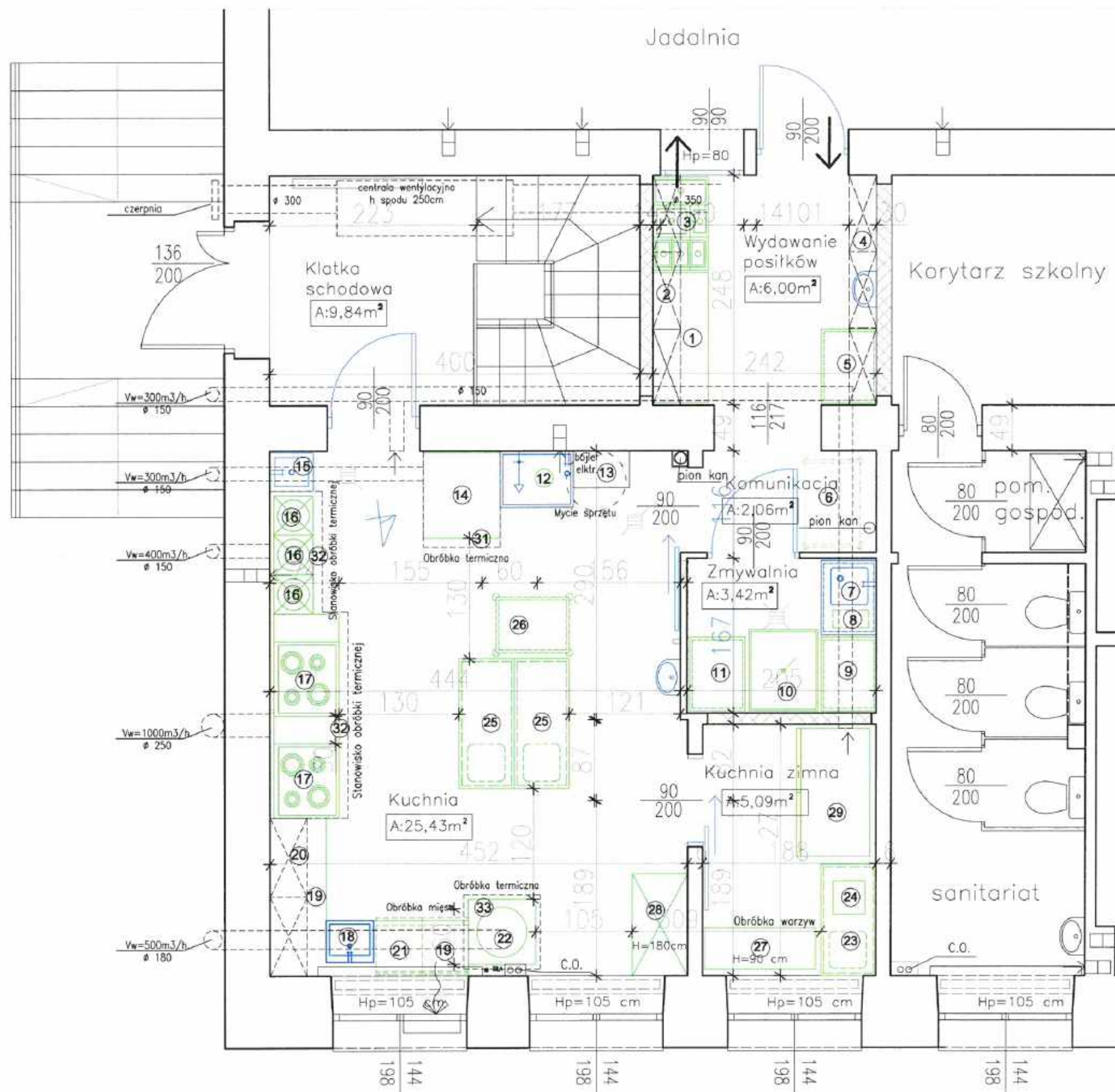
300 lx – dla pomieszczeń produkcyjnych

540 lx - dla szczególnych punktów i stanowisk ważenie, ręczne mycie sprzętu.

Ewakuacyjne oświetlenie awaryjne należy zastosować na drodze ewakuacyjnej oświetlanej wyłącznie światłem sztucznym (korytarz w piwnicy), powinno ono działać przez 1 godzinę od momentu zaniku oświetlenia podstawowego.

Niniejszy opis techniczny należy rozpatrywać wspólnie z rysunkami technicznymi poszczególnych branż.

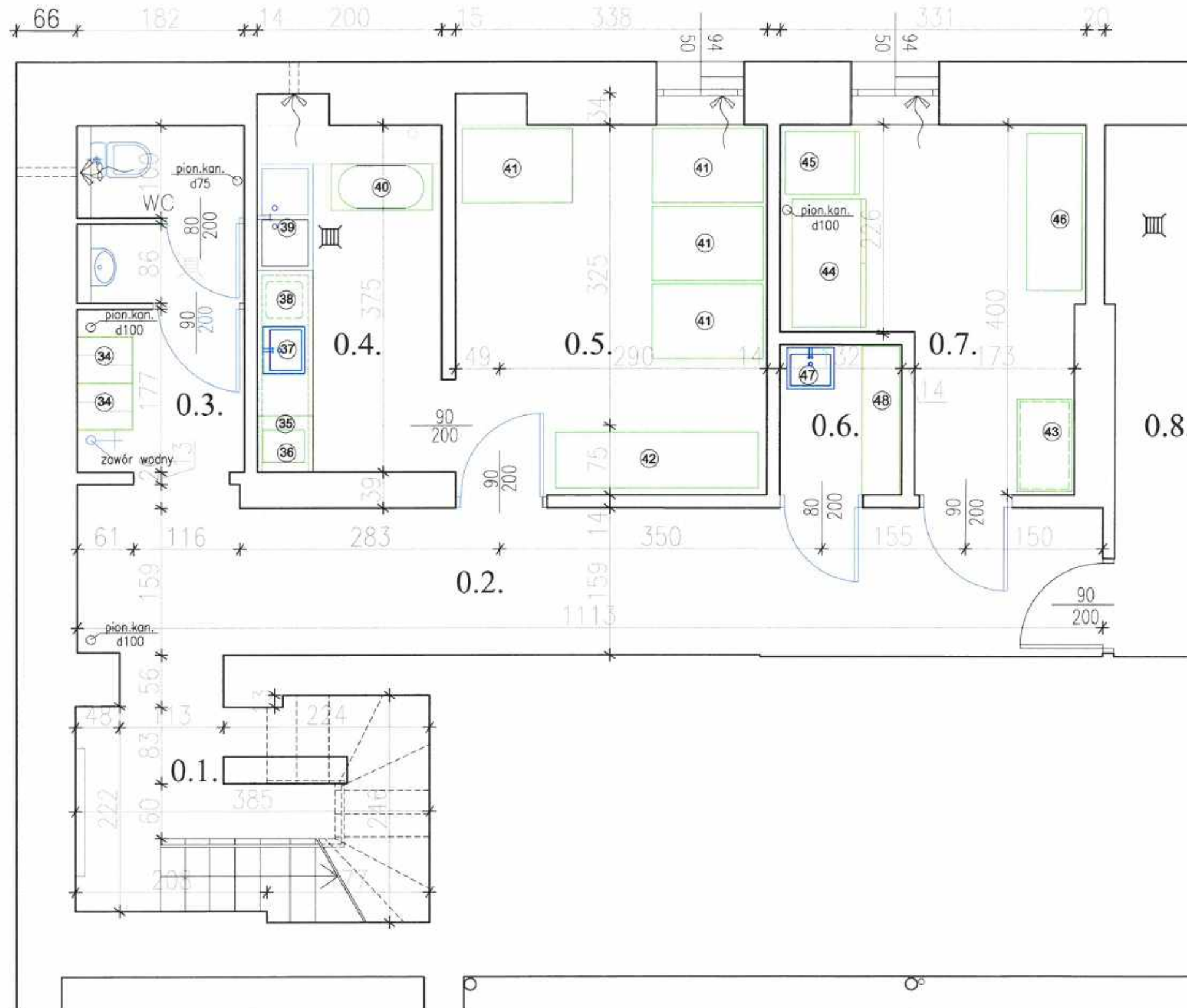
Ol. Balwicka
Teresa Dębowska-Bielak
mgr inż. arch.
Nr upr. 60/8444ML/LO 01651.0D/RO/R/173/07
91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4
tel. 042 657-27-64



1. Stół/kredens 140 x 60 x 85
2. Szafki wiszące 140 x 30
3. Bemar 100 x 60 x 85
4. Szafki wiszące/kredens 248 x 30
5. Stół na kompot 80 x 60 x 85
6. Wózek 91x59x95
7. Stół ze zlewem 80 x 60 x 85
8. Pojemnik na odpady 45 l
9. Stół do obsługi zmywarki 80 x 60 x 85
10. Zmywarka kapturowa 8,6 kW 75 x 88 x 183
11. Stół do obsługi zmywarki 80 x 60 x 85
12. Basen jednokomorowy 80 x 60 x 85
13. Regał ociekowy 60 x 40 x 1800 półki perforowane 33,5
14. Piec konwekcyjno - parowy 19,1 kW 83,4 x 92 x 119,5
15. Zlew niski 41 x 47 x 22,5 - kran ze złączką
16. Taboret gazowy 6,7 kW 42,5 x 42,5 x 40
17. Kuchnia gazowa 19 kW 80 x 70 x 90
18. Zlew przemysłowy 45 x 51
19. Blat nierdzewny 60 x 90 h
20. Szafki wiszące 180 x 30
21. Chłodziarka podblatowa 60 x 100
22. Patelnia elektryczna 73 x 70 x 90
23. Stół do szatkowania jarzyn 120 x 60 x 85 z poj. na odpady 45 l
24. Szatkownica do warzyw 35 x 35 x 59
25. Stół do pracy 140 x 60 x 85 z poj. na odpady 45 l
26. Stół mobilny 100 x 60 x 85
27. Pałka na produkty suche podreczne 120 x 45 x 90 h
28. Szafa na czysty sprzęt 110 x 60 x 180 h
29. Chłodziarka 2 - drzwiowa 3 kW 138,2 x 80 x 211
30. Podnośnik mechaniczny 72 x 58
31. Wyciąg pieca konwekcyjno - parowego
32. Wyciąg taboretów gazowych i kuchni gazowych
33. Wyciąg patelni

UWAGA:
Wyceniać sprzęt należy wg zestawień kosztorysowych,
gdź część z istniejących pozostaje bez wymiany.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Teresa Dębńska - Bielak 91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4; debinska.t@gmail.com, tel. 604 795 068	
Nazwa inwestycji	MODERNIZACJA ORAZ WYMIANA WYPOSAŻENIA PIONU ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 153
Adres	ul. Obrońców Westerplatte 28, 91 - 811 Łódź
Inwestor	Miasto Łódź - Szkoła Podstawowa nr 153 w Łodzi
Teresa Dębńska-Bielak mgr inż. architekt nr upr. 80/84	
PROJEKT WYKONAWCZY - TECHNOLOGIA KUCHNI - PARTER	
Projektant:	mgr inż. arch. Teresa Dębńska-Bielak
Opracowanie:	mgr inż. Katarzyna Janczyk
Data:	05.2020
Skala:	1 : 50
Nr rys.	WA-1



34. Szafki 60 x 50
35. Chłodziarka do przechowywania jaj 60 x 60 x 85
36. Naswietlacz do jaj 45 x 35 x 20
37. Zlew przemysłowy 45 x 51
38. Blat roboczy h 85 z pojemnikiem na odpady 45 l
39. Stół ze zlewem dwukomorowym 100 x 60 x 85
40. Obieraczka do ziemniaków 93 x 46
41. Paleta na warzywa i ziemniaki 120 x 80
42. Regał na skrzynki 220 x 60
43. Stół 100 x 60
44. Szafa mroźnicza 2 - drzewiowa 3 kW 138,2 x 80 x 211
45. Szafa mroźnicza 1 - drzewiowa 2,5 kW 68,5 x 80 x 210
46. Regał 170 x 60
47. Zlew porządkowo - gosp. 40 x 50 x 22,5
48. Regał na sprzęt porządkowy i środki czystości 120 x 60

UWAGA:

Wyceniać sprzęt należy wg zestawień kosztorysowych, gdyż część z istniejących pozostaje bez wymiany.

Lp.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa
0.1.	Klatka schodowa	8,93 m ²
0.2.	Korytarz	18,03 m ²
0.3.	Pomieszczenie socjalne +wc	6,64 m ²
0.4.	Obieralnia warzyw	7,50 m ²
0.5.	Magazyn warzyw	13,52 m ²
0.6.	Magazyn prod. suchych	10,42 m ²
0.7.	Pomieszczenie porządkowe	2,14 m ²
0.8.	Węzeł ciepłowniczy	poza opracowaniem
RAZEM POW. UŻYTKOWA		67,18 m²

PRACOWANIA ARCHITEKTONICZNA Teresa Dębińska - Bielak 91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4; debinska.t@gmail.com, tel. 604 795 068	
Nazwa inwestycji	MODERNIZACJA ORAZ WYMIANA WYPOSAŻENIA PIONU ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 153
Adres	ul. Obrońców Westerplatte 28, 91 - 811 Łódź
Inwestor	Miasto Łódź - Szkoła Podstawowa nr 153
Tytuł	PROJEKT WYKONAWCZY - TECHNOLOGIA KUCHNI - PIWNICE
Projektant: mgr inż. arch. Teresa Dębińska - Bielak Opracowanie: mgr inż. Katarzyna Janczyk	Data : 05.2020
nr upr. 60/84/W	Skala : 1 : 50
	Nr rys. WA-2

Teresa Dębińska - Bielak

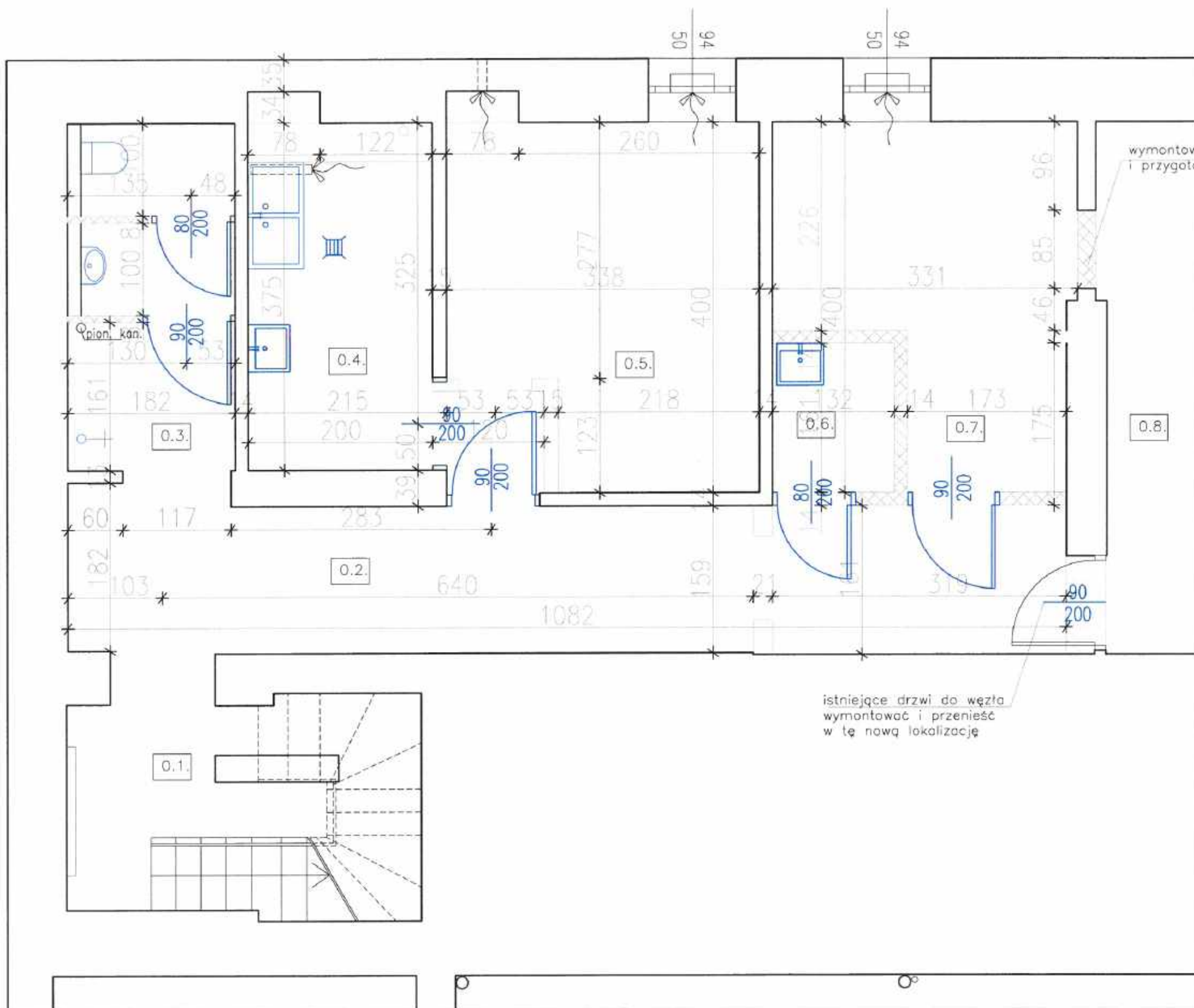
mgr inż. arch.
nr upr. 60/84/W

mgr inż. arch. Teresa Dębińska - Bielak
mgr inż. Katarzyna Janczyk

Data :
05.2020

Skala :
1 : 50

Nr rys.
WA-2



kamrowanie



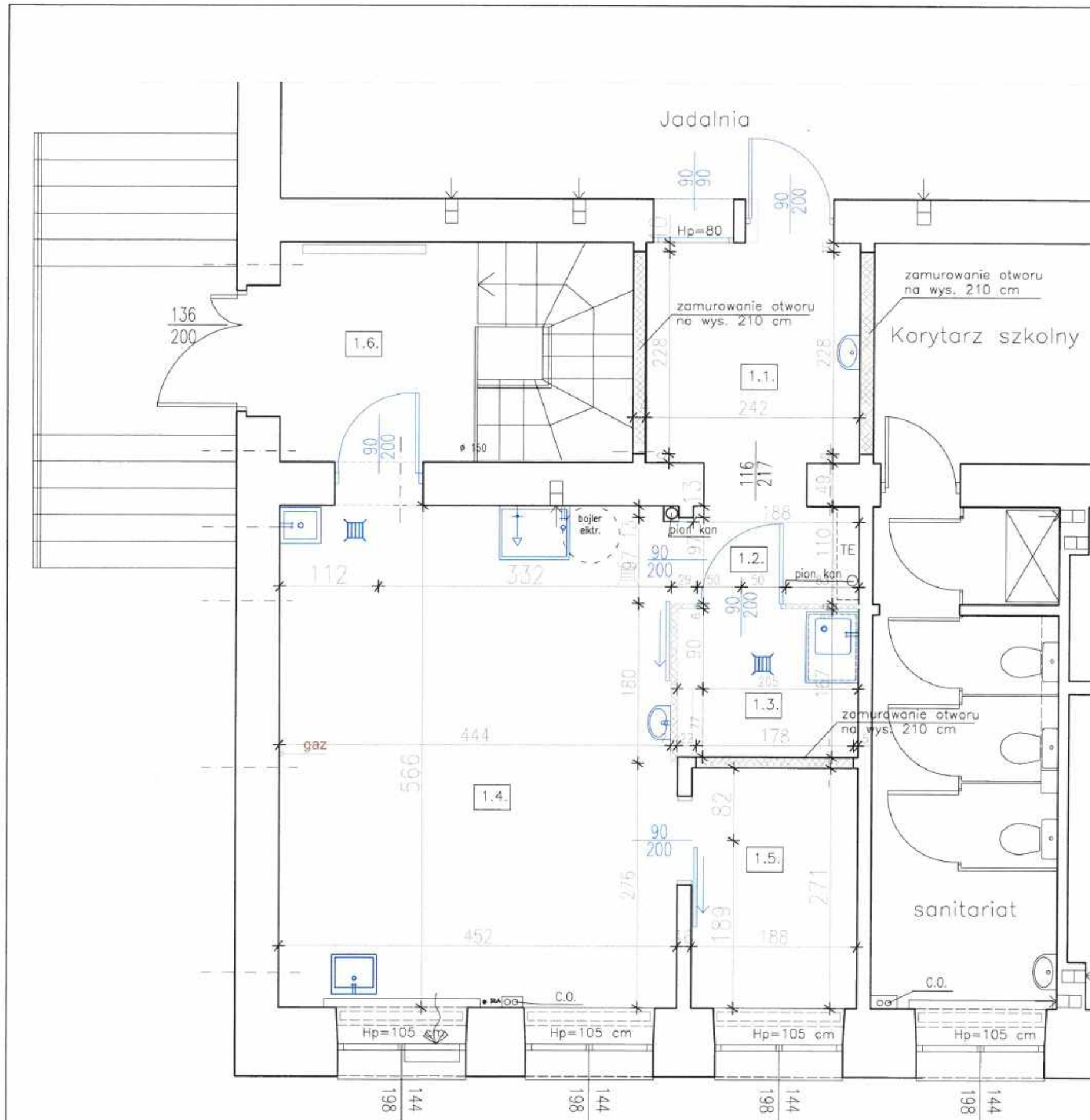
wyburzenia

kolor niebieski – nowa stolarka drzwiowa
– nowe urządzenia sanitarne

Pomieszczenie	Powierzchnia użytkowa
0.1. Pom. socjalne	3,21 m ²
0.2. WC	3,49 m ²
0.3. Obieralnia	7,50 m ²
0.4. Magazyn warzyw	13,52 m ²
0.5. Magazyn prod. suchych	10,65 m ²
0.6. Pom. porządkowe	1,92 m ²
0.7. Korytarz	18,21 m ²
0.8. Klatka schodowa	8,93 m ²
RAZEM	67,43 m²

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Teresa Dębińska – Bielak
91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4; debinska.t@gmail.com, tel. 604 795 068

Nazwa inwestycji	MODERNIZACJA ORAZ WYMIANA WYPOSAŻENIA PIONU ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 153		
Adres	ul. Obronców Westerplatte 2B, 91 – 811 Łódź		
Inwestor	Miasto Łódź – Szkoła Podstawowa nr 153 w Łodzi		
Tytuł rysunku	PROJEKT WYKONAWCZY – ZMIANA UKŁADU FUNKCJONALNEGO – PIWNICE		
Projektant: mgr inż. arch. Teresa Dębińska-Bielak	Data :	Skala :	Nr rys. :
Opracowanie: mgr inż. Katarzyna Jędrzejczyk	05.2020	1 : 50	WB-1

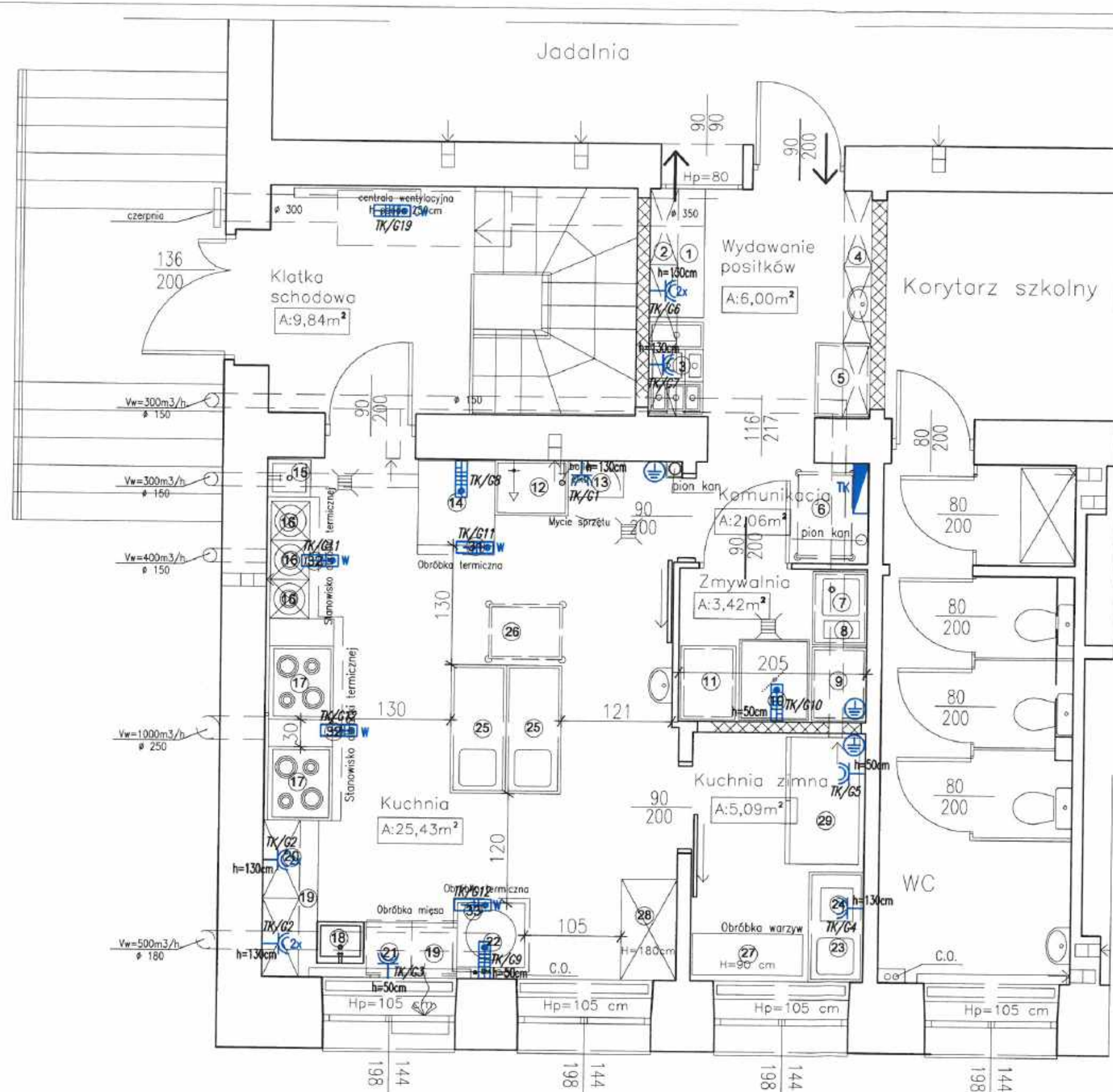


- ośle przewlecie wentylacji
wymiary wg rys. wentylacji
- zamurowania
- wyburzenia
- kolor niebieski - nowa stolarka drzwiowa
- nowe urządzenia sanitarne

Pomieszczenie	Powierzchnia użytkowa
1.1 Wydawanie posiłków	6,00 m ²
1.2. Komunikacja	2,68 m ²
1.3. Zmywalnia	3,42 m ²
1.4. Kuchnia	25,44 m ²
1.5. Magazyn	5,09 m ²
1.6. Klatka schodowa	9,84 m ²
RAZEM	52,47 m²

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA Teresa Dębińska - Bielał 91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4; debinska.t@gmail.com, tel. 604 795 068	
Nazwa inwestycji	MODERNIZACJA ORAZ WYMIANA WYPOSAŻENIA PIONU ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 153
Adres	ul. Obrońców Westerplatte 28, 91 - 811 Łódź
Inwestor	Miasto Łódź - Szkoła Podstawowa nr 153 w Łodzi
Tytuł rysunku	PROJEKT WYKONAWCZY - ZMIANA UKŁADU FUNKCJONALNEGO - PARTER
mgr inż. arch. Teresa Dębińska-Bielał nr upr. 60 / 84	Data : 05.2020 Skala : 1 : 50 Nr rys. : WB-2

Teresa Dębińska-Bielał
mgr inż. arch. Teresa Dębińska-Bielał
nr upr. 60 / 84
Opracowanie:
mgr inż. Katarzyna Janczyk

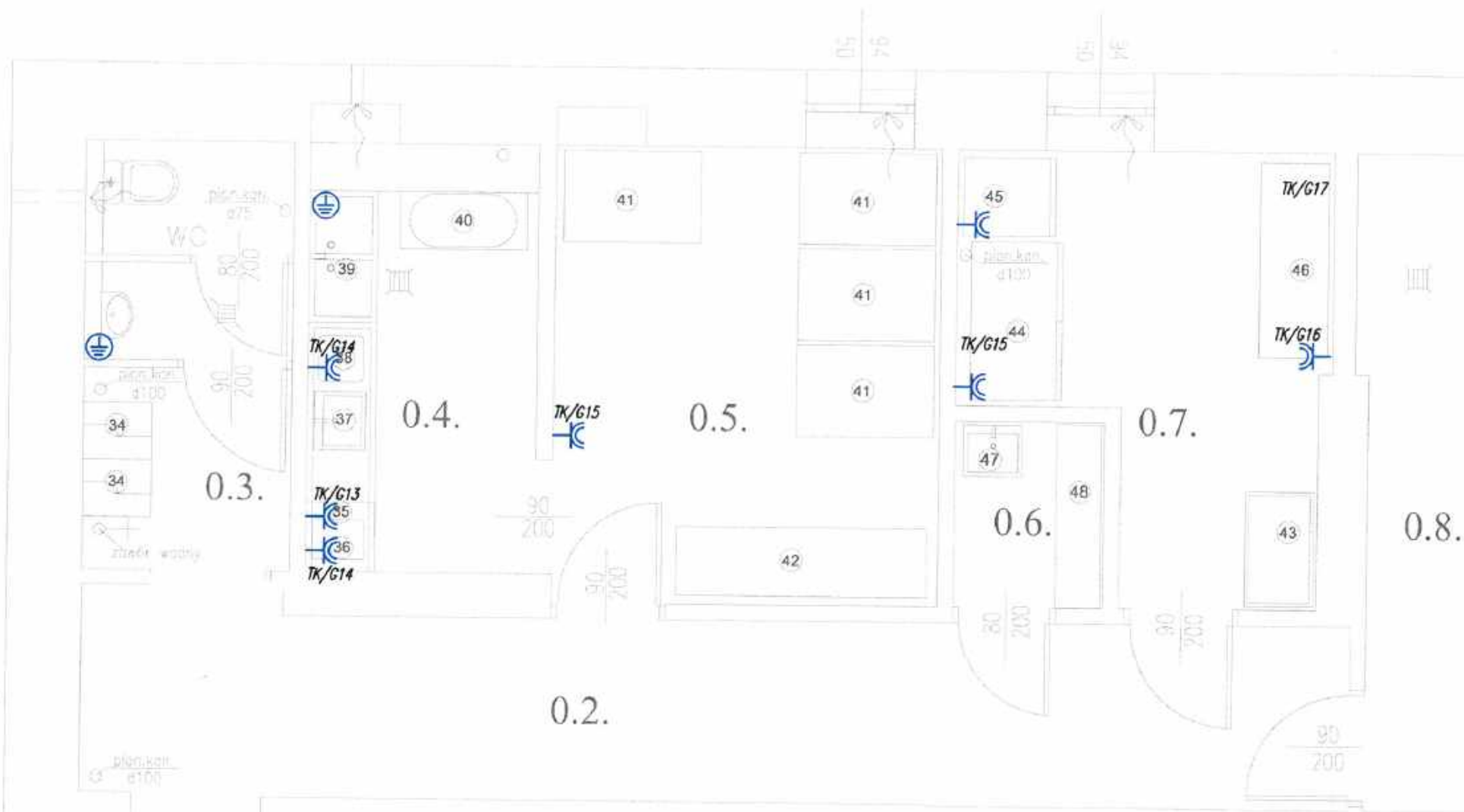


1. Stół 140 x 60 x 85
2. Szafki wiszące 140 x 30
3. Bęmar 100 x 60 x 85
4. Szafki wiszące/kredens 248 x 30
5. Stół na kompot 80 x 60 x 85
6. Wózek 91x59x95
7. Stół ze zlewem 80 x 60 x 85
8. Pojemnik na odpady 45 l
9. Stół do obsługi zmywarki 80 x 60 x 85
10. Zmywarka kapturowa 8,6 kW 75 x 88 x 183
11. Stół do obsługi zmywarki 80 x 60 x 85
12. Basen jednokomorowy 80 x 60 x 85
13. Regał ociekowy 60 x 40 x 1800 półki perforowane 33,5
14. Piec konwekcyjno - parowy 19,1 kW 83,4 x 92 x 119,5
15. Zlew niski 41 x 47 x 22,5 - kran ze złączką
16. Taboret gazowy 6,7 kW 42,5 x 42,5 x 40
17. Kuchnia gazowa 19 kW 80 x 70 x 90
18. Zlew przemysłowy 45 x 51
19. Blat nierdzewny 60 x 90 h
20. Szafki wiszące 180 x 30
21. Chłodziarka podblatowa 60 x 100
22. Patelnia elektryczna 73 x 70 x 90
23. Stół do szatkowania jarzyn 120 x 60 x 85 z poj. na odpady 45 l
24. Szatkownica do warzyw 35 x 35 x 59
25. Stół do pracy 140 x 60 x 85 z poj. na odpady 45 l
26. Stół mobilny 100 x 60 x 85
27. Półka na produkty suche podręczne 120 x 45 x 90 h
28. Półka na produkty suche podręczne 110 x 60 x 180 h
29. Chłodziarka 2 - drzwiowa 3 kW 138,2 x 80 x 211
30. Podnośnik mechaniczny 72 x 58
31. Wyciąg pieca konwekcyjno - parowego
32. Wyciąg taboretów gazowych i kuchni gazowych
33. Wyciąg patelni

- TK - rozdzielnica obwodowa zaplecza kuchennego
- gniazdo wtykowe 16A/250V; 2P+Z; IP44; n/l
- wypust przewodu 3-faz; 230/400V nacienny do zasilania urządzeń technologicznych
- CW - wypust przewodu 3-faz; 230/400V nacienny do zasilania centrali wentylacyjnej
- W - wypust przewodu 1-faz; 230V nacienny do zasilania okapów wyciągowych
- miejscowa szyna uziemień wyrównawczych

Uwagi.
 1. Instalacje układać p/l w rurkach peszel.
 2. Wysokość montażu gniazd i zasilania do urządzeń zweryfikować na budowie z DTR urządzeń.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Teresa Dębńska - Bielsk 91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4; debinska.t@gmail.com, tel. 604 795 068			
Nazwa inwestycji	PROJEKT ZMIANY UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO KUCHNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 153		
Adres	ul. Obrońców Westerplatte 28, 91 - 811 Łódź		
Inwestor	Miasto Łódź - Szkoła Podstawowa nr 153 w Łodzi		
Tytuł rysunku	PROJEKT WYKONAWCZY - INSTALACJE OŚWIETLENIA - PARTER		
Projektant: mgr inż. Jacek Frydrysiak upr. 617/94/WL	Data : 05.2020	Skala : 1 : 50	Nr rys. WE-1



34. Szafka 60 x 50
35. Chłodziarka do przechowywania jaj 60 x 60 x 85
36. Naświetlacz do jaj 45 x 35 x 20
37. Zlew przemysłowy 45 x 51
38. Błat roboczy h 85 z pojemnikiem na odpady 45 l
39. Stół ze zlewem dwukomorowym 100 x 60 x 85
40. Obieraczka do ziemniaków 93 x 46
41. Paleta na warzywa i ziemniaki 120 x 80
42. Regał na skrzynki 220 x 60
43. Stół 100 x 60
44. Szafa mroźnicza 2 - drzwiowa 3 kW 138,2 x 80 x 211
45. Szafa mroźnicza 1 - drzwiowa 2,5 kW 68,5 x 80 x 210
46. Regał 170 x 60
47. Zlew porządkowo - gosp. 40 x 50 x 22,5
48. Regał na sprzęt porządkowy i środki czystości 120 x 60

- gniazda wtykowe 16A/250V; 2P+Z; IP44; n/1
 - miejscowa szyna uziemień wyrównawczych

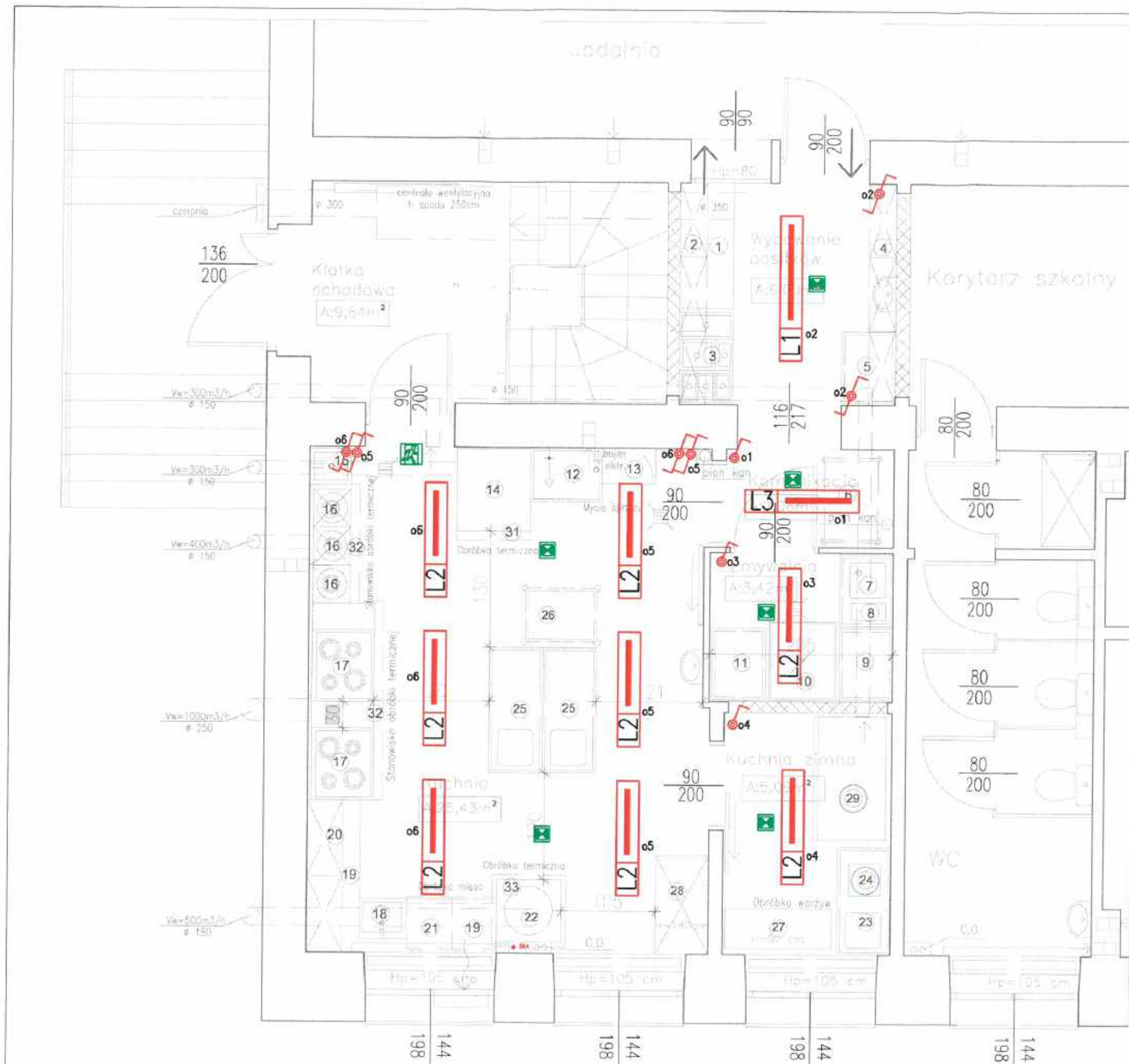
0.1.



ZMIANA NIEISTOTNA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO -
 ZMIANA UKŁADU ŚCIANEK DZIAŁOWYCH
 ZMIANA LOKALIZACJI POMIESZCZENIA PORZĄDKOWEGO
REZYGNACJA Z WINDY

T. Dębińska-Bielak
Teresa Dębińska-Bielak
 mgr inż. architekt
 nr upr. 60 / 84 / WMŁ

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Teresa Dębińska - Bielak 91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4; debinska.t@gmail.com, tel. 604 795 068			
Nazwa inwestycji	PROJEKT ZMIANY UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO KUCHNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 153		
Adres	ul. Obrońców Westerplatte 28, 91 - 811 Łódź		
Inwestor	Miasto Łódź - Szkoła Podstawowa nr 153 w Łodzi		
Tytuł rysunku	PROJEKT WYKONAWCZY - INSTALACJE OŚWIETLENIA - PIWNICA		
Projektant: mgr inż. Jacek Frydrysiak upr. 617/94/WŁ	Data : 05.2020	Skala : 1 : 50	Nr rys. WE-2









1. Stół 140 x 60 x 85
2. Szafki wiszące 140 x 30
3. Barmar 100 x 60 x 85
4. Szafki wiszące/kredens 248 x 30
5. Stół na kompot 80 x 60 x 85
6. Wózek 91x59x95
7. Stół ze zlewem 80 x 60 x 85
8. Pojemnik na odpady 45 l
9. Stół do obsługi zmywarki 80 x 60 x 85
10. Zmywarka kapturowa 8,6 kW 75 x 88 x 183
11. Stół do obsługi zmywarki 80 x 60 x 85
12. Basen jednokomorowy 80 x 60 x 85
13. Regał ociekowy 60 x 40 x 1800 półki perforowane 33,5
14. Piec konwekcyjno - parowy 19,1 kW 83,4 x 92 x 119,5
15. Zlew niski 41 x 47 x 22,5 - kran ze złączką
16. Taboret gazowy 6,7 kW 42,5 x 42,5 x 40
17. Kuchnia gazowa 19 kW 80 x 70 x 90
18. Zlew przemysłowy 45 x 51
19. Blat nierdzewny 60 x 90 h
20. Szafki wiszące 180 x 30
21. Chłodziarka podblatowa 60 x 100
22. Patelnia elektryczna 73 x 70 x 90
23. Stół do szalkowania jarzyn 120 x 60 x 85 z poj. na odpady 45 l
24. Szalkownica do warzyw 35 x 35 x 59
25. Stół do pracy 140 x 60 x 85 z poj. na odpady 45 l
26. Stół mobilny 100 x 60 x 85
27. Pałka na produkty suche podręczne 120 x 45 x 90 h
28. Półka na produkty suche podręczne 110 x 60 x 180 h
29. Chłodziarka 2 - drzwiowa 3 kW 138,2 x 80 x 211
30. Podnośnik mechaniczny 72 x 58
31. Wyciąg pieca konwekcyjno - parowego
32. Wyciąg laboretów gazowych i kuchni gazowych
33. Wyciąg patelni

- L1** - oprawa oświetleniowa LED; n/t; IP65 5100lm; 4000K; montaż na stropie
 - L2** - oprawa oświetleniowa LED; n/t; IP65 4100lm; 4000K; montaż na stropie
 - L3** - oprawa oświetleniowa LED; n/t; IP65 3000lm; 4000K; montaż na stropie
 - wyłącznik 1-biegunowy; 10A/250V; IP44;
 - wyłącznik schodowy; 10A/250V; IP44;
 - oprawa oświetleniowa awaryjnego LED 3W wyposażona w moduł 1-godz. awaryjnego świecenia
 - oprawa oświetleniowa ewakuacyjnego LED z piktogramem wyposażona w moduł 1-godz. awaryjnego świecenia
- Oprawy z atestem CNBOP

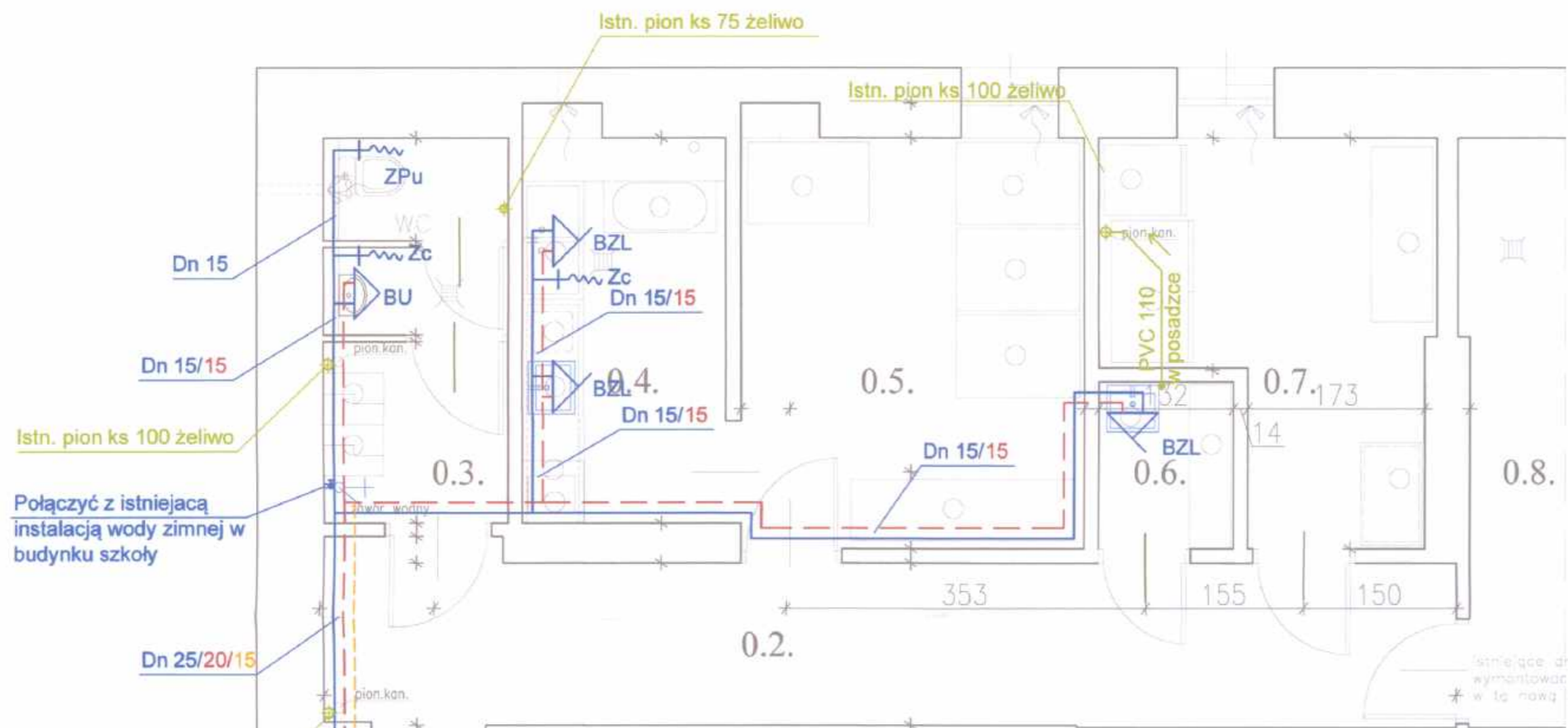
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Teresa Dębńska - Bielsk 91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4; debinska.t@gmail.com, tel. 604 795 068			
Nazwa inwestycji	PROJEKT ZMIANY UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO KUCHNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 153		
Adres	ul. Obronców Westerplatte 28, 91 - 811 Łódź		
Inwestor	Miasto Łódź - Szkoła Podstawowa nr 153 w Łodzi		
Tytuł rysunku	PROJEKT WYKONAWCZY - INSTALACJE OŚWIETLENIA - PARTER		
Projektant: mgr inż. Jacek Frydrysiak upr. 617/94/WL	Data : 05.2020	Skala : 1 : 50	Nr rys. WE-3



- 34. Szafki 60 x 50
- 35. Chłodziarka do przechowywania jaj 60 x 60 x 85
- 36. Naswietlacz do jaj 45 x 35 x 20
- 37. Zlew przemysłowy 45 x 51
- 38. Blat roboczy h 85 z pojemnikiem na odpady 45 l
- 39. Stół ze zlewem dwukomorowym 100 x 60 x 85
- 40. Obieraczka do ziemniaków 93 x 46
- 41. Paleta na warzywa i ziemniaki 120 x 80
- 42. Regał na skrzynki 220 x 60
- 43. Stół 100 x 60
- 44. Szafa mroźnicza 2 - drzwiowa 3 kW 138,2 x 80 x 211
- 45. Szafa mroźnicza 1 - drzwiowa 2,5 kW 68,5 x 80 x 210
- 46. Regał 170 x 60
- 47. Zlew porządkowo - gosp. 40 x 50 x 22,5
- 48. Regał na sprzęt porządkowy i środki czystości 120 x 60

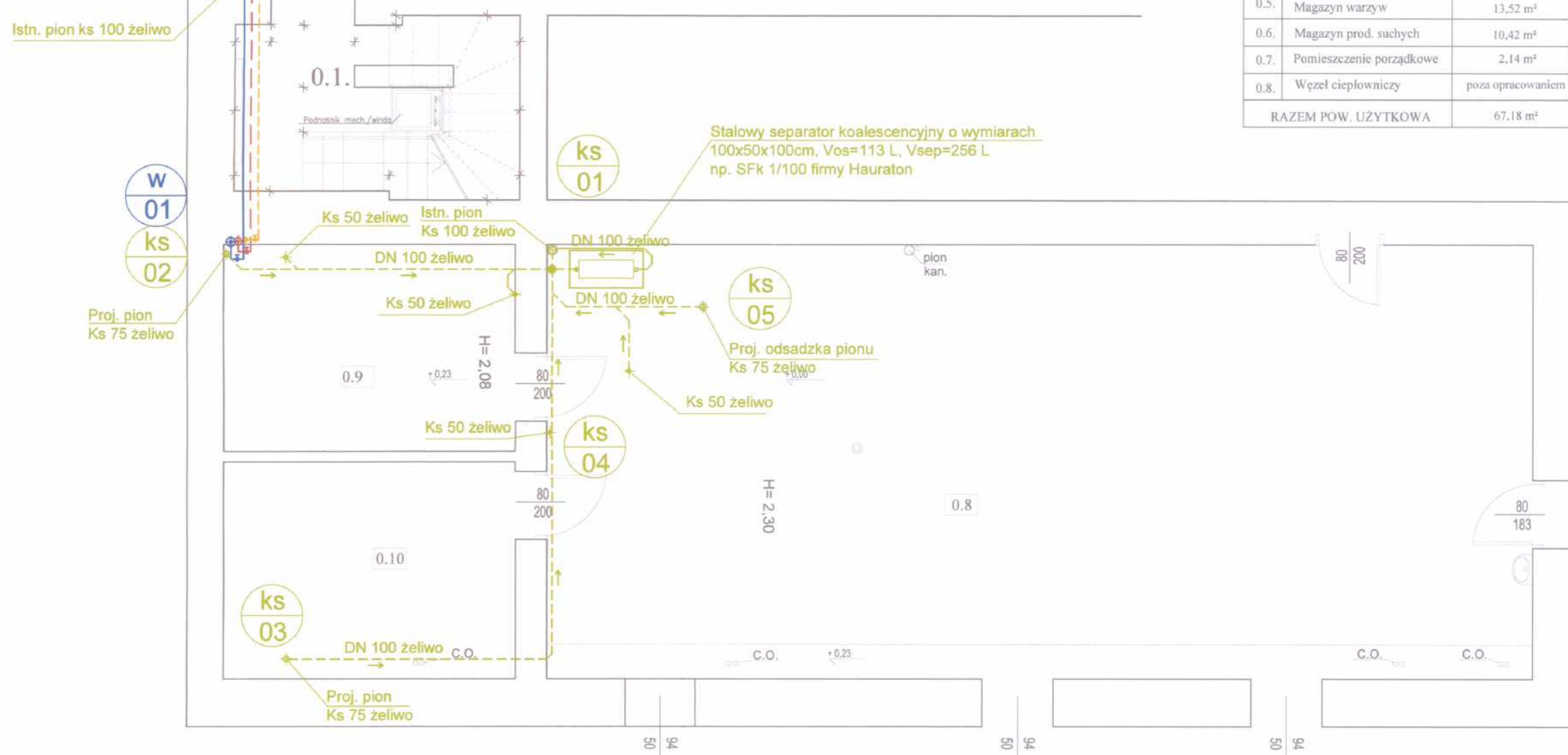
-  - oprawa oświetleniowa LED; n/t; IP65
5100lm; 4000K; montaż na stropie
-  - oprawa oświetleniowa LED; n/t; IP65
3000lm; 4000K; montaż na stropie
-  - wyłącznik 1-biegunowy; 10A/250V; IP44;
-  - oprawa oświetleniowa LED; IP44; plafoniera
1200lm; 4000K; montaż na stropie
-  - oprawa oświetleniowa awaryjnego LED 3W
wyposażona w modul 1-godz. awaryjnego świecenia
-  - oprawa oświetleniowa ewakuacyjnego LED z piktogramem
wyposażona w modul 1-godz. awaryjnego świecenia
Oprawy z atestem CNBOP

PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA Teresa Dębńska - Bielał 91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4; debinska.t@gmail.com, tel. 604 795 068			
Nazwa inwestycji	PROJEKT ZMIANY UKŁADU TECHNOLOGICZNEGO KUCHNI W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 153		
Adres	ul. Obrońców Westerplatte 28, 91 - 811 Łódź		
Inwestor	Miasto Łódź - Szkoła Podstawowa nr 153 w Łodzi		
Tytuł rysunku	PROJEKT WYKONAWCZY - INSTALACJE OŚWIETLENIA - PIWNICA		
Projektant: mgr inż. Jacek Frydrysiak upr. 617/94/WŁ	Data : 05.2020	Skala : 1 : 50	Nr rys. WE-4



34. Szafki 60 x 50
35. Chłodziarka do przechowywania jaj 60 x 60 x 85
36. Naswietlacz do jaj 45 x 35 x 20
37. Zlew przemysłowy 45 x 51
38. Biał roboczy h 85 z pojemnikiem na odpady 45 l
39. Stół ze zlewem dwukomorowym 100 x 60 x 85
40. Obieraczka do ziemniaków 93 x 46
41. Paleta na warzywa i ziemniaki 120 x 80
42. Regał na skrzynki 220 x 60
43. Stół 100 x 60
44. Szafa mroźnicza 2 - drzwiowa 3 kW 138,2 x 80 x 211
45. Szafa mroźnicza 1 - drzwiowa 2,5 kW 68,5 x 80 x 210
46. Regał 170 x 60
47. Zlew porządkowo - gosp. 40 x 50 x 22,5
48. Regał na sprzęt porządkowy i środki czystości 120 x 60

Lp.	Pomieszczenie	Pow. użytkowa
0.1.	Klatka schodowa	8,93 m ²
0.2.	Korytarz	18,03 m ²
0.3.	Pomieszczenie socjalne +wc	6,64 m ²
0.4.	Obieralnia warzyw	7,50 m ²
0.5.	Magazyn warzyw	13,52 m ²
0.6.	Magazyn prod. suchych	10,42 m ²
0.7.	Pomieszczenie porządkowe	2,14 m ²
0.8.	Wzł. ciepłowniczy	poza opracowaniem
RAZEM POW. UŻYTKOWA		67,18 m ²



Stalowy separator koalescencyjny o wymiarach 100x50x100cm, Vos=113 L, Vsep=256 L np. SFK 1/100 firmy Hauraton

- BU - Bateria umywalkowa
- BZL - Bateria zlewozmywakowa
- ZPu - Zawór do puszki ustępowej
- Zzm - Zawór do zmywarki
- Zc - Zawór czerpalny
- W 01 - Projektowany pion instalacji wz/wc/cyr
- ks 01 - Projektowany pion instalacji kanalizacji (kuchnia)
- - Projektowana instalacja wz/wc/cyr
- - - - Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej (tłoczna)
- - Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
- - - - Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej (pod stropem)
- - Bateria czerpalna ze stałą wylewką
- - Bateria czerpalna z ruchomą wylewką
- - Zawór czerpalny ze złączką do węża
- - Zawór kulowy

UWAGI INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI:

- 1) Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy przewidzieć rozdział wody pożarowej od wody do celów bytowych z zabezpieczeniem zaworem pierszeństwa
- 2) Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego wykonać w klasie przekraczanej przegrody i zgodnie z załączonym rysunkiem schematycznym
- 3) Przejścia instalacji przez ściany zewnętrzne i fundamenty obiektu zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu, wód gruntowych i opadowych do wnętrza budynku.
- 4) Rurociągi wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji wykonać z izolacją cieplną zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.
- 5) Mocowania rurociągów do przegród budowlanych stosować obejmę metalową zgodnie z technologią rur wraz z montażem punktów stałych mocowań.
- 6) Instalacje wody zimnej, ciepłej prowadzić w izolacji warstw posadzkowych, w bruzdach ściennych, w przestrzeni stropu podwieszonoego lub obudować płytą G-K

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Teresa Dębińska - Bielań 91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4; debinska.t@gmail.com, tel. 604 795 058			
Nazwa inwestycji	MODERNIZACJA ORAZ WYMIANA WYPOSAŻENIA PIONU ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 153		
Adres	ul. Obrońców Westerplatte 28, 91 - 811 Łódź		
Inwestor	Miasto Łódź - Szkoła Podstawowa nr 153 w Łodzi		
Tytuł rysunku	RZUT PIWNIC - INST. WOD-KAN [PROJEKT WYKONAWCZY]		
Projektant: mgr inż. Sławomir Olszewski upr. bud. nr 275/99/WŁ	Data: 08.2019	Skala: 1:50	Nr rys. WK/01

Proj. pion Ks 75 żeliwo zakończony zaworem napowietrzającym

Proj. pion Ks 50 żeliwo zakończony zaworem napowietrzającym

Proj. pion Ks 75 żeliwo zakończony zaworem napowietrzającym

UWAGI INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI:

- 1) Zgodnie z obowiązującymi przepisami należy przewidzieć rozdział wody pożarowej od wody do celów bytowych z zabezpieczeniem zaworem pierszczenia
- 2) Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego wykonać w klasie przekraczanej przegrody i zgodnie z załączonym rysunkiem schematycznym
- 3) Przejścia instalacji przez ściany zewnętrzne i fundamenty obiektu zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu, wód gruntowych i opadowych do wnętrza budynku.
- 4) Rurociągi wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji wykonać z izolacją cieplną zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.
- 5) Mocowania rurociągów do przegród budowlanych stosować obejmę metalowe zgodnie z technologią rur wraz z montażem punktów stałych mocowań.
- 6) Instalacje wody zimnej, ciepłej prowadzić w izolacji warstw posadzkowych, w bruzdach ściennych, w przestrzeni stropu podwieszono lub obudować płytą G-K

- BU - Bateria umywalkowa
- BZL - Bateria zlewozmywakowa
- ZPu - Zawór do puczki ustępowej
- Zzm - Zawór do zmywarki
- Zc - Zawór czerpalny
- W 01 - Projektowany pion instalacji wz/wc/cyr
- ks 01 - Projektowany pion instalacji kanalizacji (kuchnia)
- === - Projektowana instalacja wz/wc/cyr
- - - - Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej (tłoczna)
- — — — Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
- - - - Projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej (pod stropem)
- ⚡ - Bateria czerpalna ze stałą wylewką
- ⚡ - Bateria czerpalna z ruchomą wylewką
- ⚡ - Zawór czerpalny ze złączką do węża
- ⚡ - Zawór kulowy

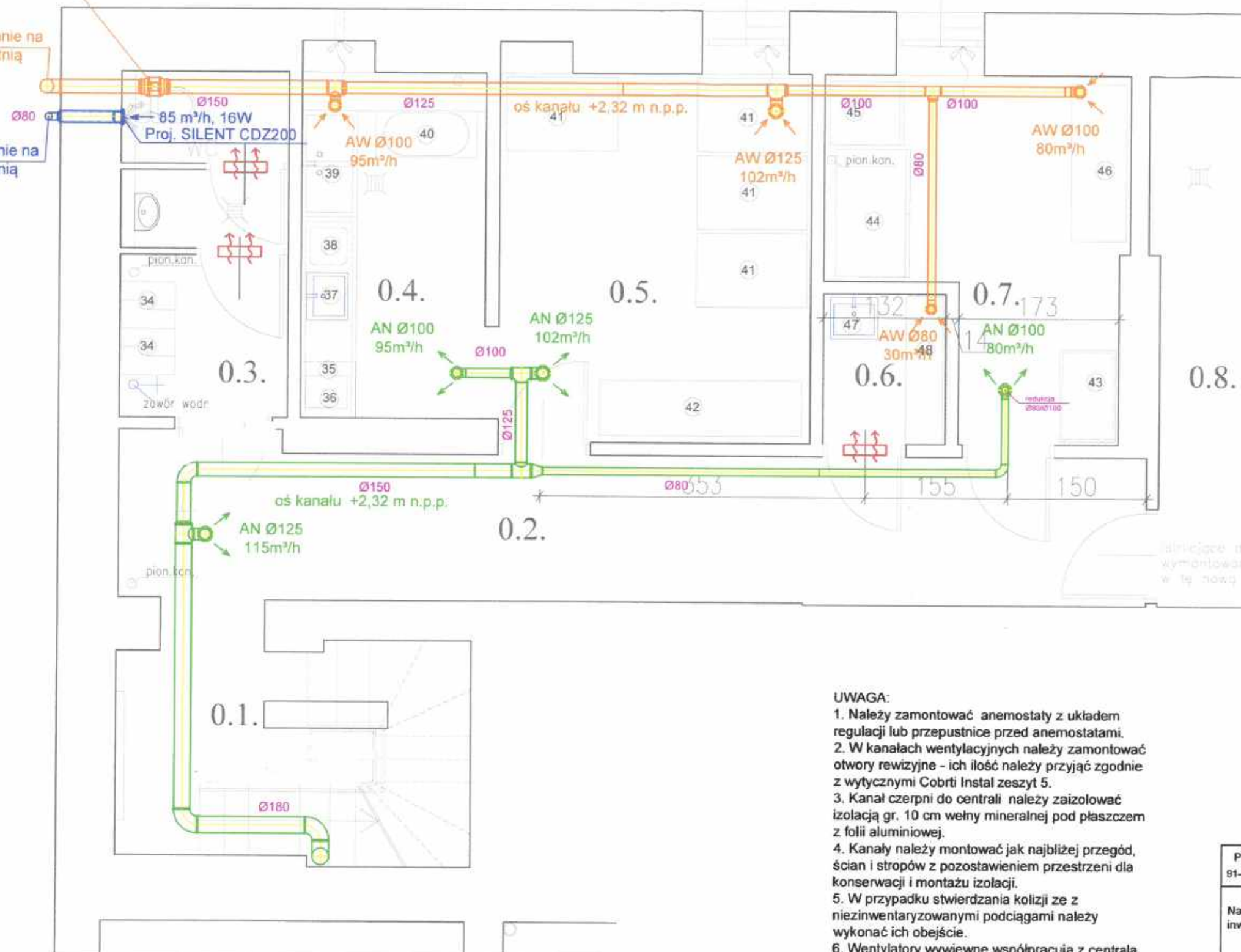
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Teresa Dębińska - Bielak 91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4; debinska.t@gmail.com, tel. 604 795 068			
Nazwa inwestycji	MODERNIZACJA ORAZ WYMIANA WYPOSAŻENIA PIONU ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 153		
Adres	ul. Obrońców Westerplatte 28, 91 - 811 Łódź		
Inwestor	Miasto Łódź - Szkoła Podstawowa nr 153 w Łodzi		
Tytuł rysunku	RZUT PARTERU - INST. WOD-KAN [PROJEKT WYKONAWCZY]		
Projektant: mgr inż. Sławomir Olszewski upr. bud. nr 275/86/WŁ	Data: 08.2019	Skala: 1 : 50	Nr rys. WK/02

RZUT PIWNICY - INSTALACJA WENTYLACJI SKALA 1:50



Proj. wentylator kanałowy
np. SILENT TD-500/160 3V
moc 53W, lub o równoważnych
parametrach

Kanały wyprowadzić po ścianie na
dach oraz zakończyć wyrzutnią
o pow $A_{efmin}=0,05 m^2$

Kanały wyprowadzić po ścianie na
dach oraz zakończyć wyrzutnią
o pow $A_{efmin}=0,007 m^2$



LEGENDA:

-  - proj. kratka wyrównawcza o pow. czynnej min 275cm²
-  - proj. przepustnica

Lp.	Pomieszczenie	Pow.
0.1.	Klatka schodowa	
0.2.	Korytarz	
0.3.	Pomieszczenie socjalne +wc	
0.4.	Obieralnia warzyw	
0.5.	Magazyn warzyw	
0.6.	Magazyn prod. suchych	
0.7.	Pomieszczenie porządkowe	
0.8.	Węzeł ciepłowniczy	poz
RAZEM POW. UŻYTKOWA		

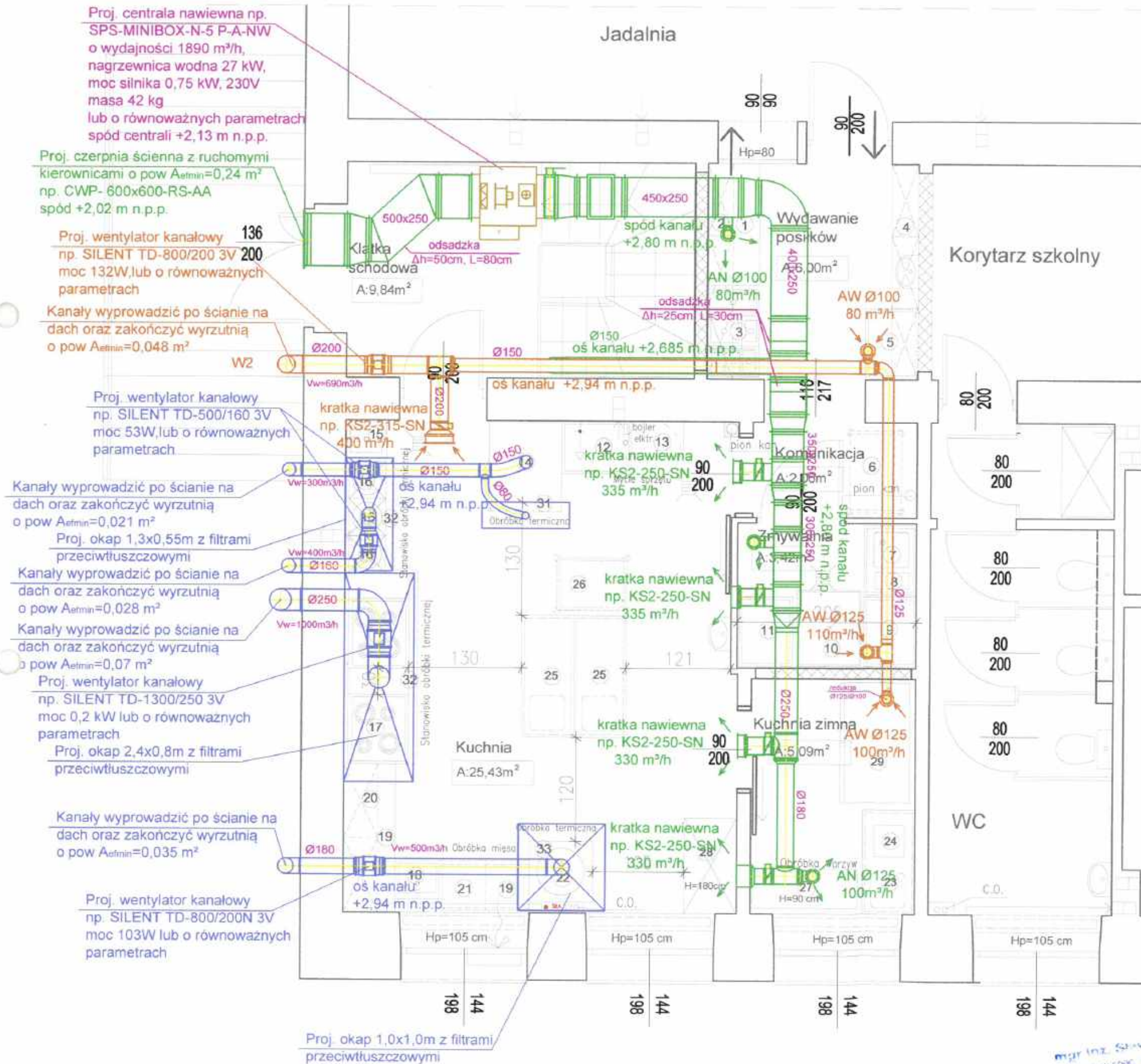
UWAGA:

1. Należy zamontować anemostaty z układem regulacji lub przepustnice przed anemostatami.
2. W kanałach wentylacyjnych należy zamontować otwory rewizyjne - ich ilość należy przyjąć zgodnie z wytycznymi Coboti Instal zeszyt 5.
3. Kanał czerpni do centrali należy zaizolować izolacją gr. 10 cm wełny mineralnej pod płaszczem z folii aluminiowej.
4. Kanały należy montować jak najbliżej przegód, ścian i stropów z pozostawieniem przestrzeni dla konserwacji i montażu izolacji.
5. W przypadku stwierdzenia kolizji ze z niezinventaryzowanymi podciągami należy wykonać ich obejście.
6. Wentylatory wywiewne współpracują z centralą wentylacyjną.
7. Okapy należy wyposażyć w filtry przeciwłuszczowe.
8. Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności przekraczanej przegrody.
9. Przejścia instalacji przez ściany zewnętrzne i fundamenty obiektu zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu, wód gruntowych i opadowych do wnętrza budynku.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Teresa Dębińska - Bielak 91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4, debinska.t@gmail.com, tel. 604 795 068			
Nazwa inwestycji	MODERNIZACJA ORAZ WYMIANA WYPOSAŻENIA PIONU ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 153		
Adres	ul. Obrońców Westerplatte 28, 91 - 811 Łódź		
Inwestor	Miasto Łódź - Szkoła Podstawowa nr 153 w Łodzi		
Tytuł rysunku	RZUT PIWNICY - INSTALACJA WENTYLACJI [PROJEKT POWYKONAWCZY]	Data :	08.2019
Projektant:	mgr inż. Sławomir Olszewski up. bud. nr 275/86AW	Skala :	Nr rys. 1 : 50 W/01
Opracował:	mgr inż. Arkadiusz Kępa		

RZUT PARTERU - INSTALACJA WENTYLACJI

SKALA 1:50



LEGENDA:

- proj. kratka wyrównawcza o pow. czynnej min 275cm²
- proj. przepustnica

UWAGA:

- Należy zamontować anemostaty z układem regulacji lub przepustnice przed anemostatami.
- W kanałach wentylacyjnych należy zamontować otwory rewizyjne - ich ilość należy przyjąć zgodnie z wytycznymi Cobtri Instal zeszyt 5.
- Kanał czerpni do centrali należy zaizolować izolacją gr. 10 cm wełny mineralnej pod płaszczem z folii aluminiowej.
- Kanały należy montować jak najbliżej przegód, ścian i stropów z pozostawieniem przestrzeni dla konserwacji i montażu izolacji.
- W przypadku stwierdzenia kolizji ze z niezinventaryzowanymi podciągami należy wykonać ich obejście.
- Wentylatory wywiewne współpracują z centralą wentylacyjną.
- Okapy należy wyposażyć w filtry przeciwłuszczowe.
- Przejścia przez strefy oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności przekraczanej przegrody.
- Przejścia instalacji przez ściany zewnętrzne i fundamenty obiektu zabezpieczyć przed możliwością przenikania gazu, wód gruntowych i opadów do wnętrza budynku.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Teresa Dębińska - Bielak 91-480 Łódź, ul. Jaskrowa 4; debinska.t@gmail.com, tel. 604 796 068			
Nazwa inwestycji	MODERNIZACJA ORAZ WYMIANA WYPOSAŻENIA PIONU ŻYWIENIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 153		
Adres	ul. Obrońców Westerplatte 28, 91 - 811 Łódź		
Inwestor	Miasto Łódź - Szkoła Podstawowa nr 153 w Łodzi		
Tytuł rysunku	RZUT PARTERU - INSTALACJA WENTYLACJI	Data:	08.2019
Projektant:	mgr inż. Sławomir Olszewski up. bud. nr 275/86/WŁ	Skala:	Nr rys. W/02
Opracował:	mgr inż. Arkadiusz Kępa	1 : 50	

mgr inż. Sławomir Olszewski
upr. bud. nr 275/86/WŁ
projektowo 275/86/WŁ, wykonawcza 275/86/WŁ
ŁÓDŹ/SA0211/02