

STAROSTA WĘGROWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Węgrowie

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

P. 0432 2016. 619

identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

2016-04-07

data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

(imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ)

**Z up. STAROSTY
GEODETA POWIATOWY**
inż. Małgorzata Pławka

- 1 - budynek piętrowy
2 - budynek parterowy

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI
PROJEKTU BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudową instalacji c.w.u., elektryczną i odgromową budynek piętrowego o konstrukcji murowanej - Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
------------------	------------------------------

OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/3
--------	--

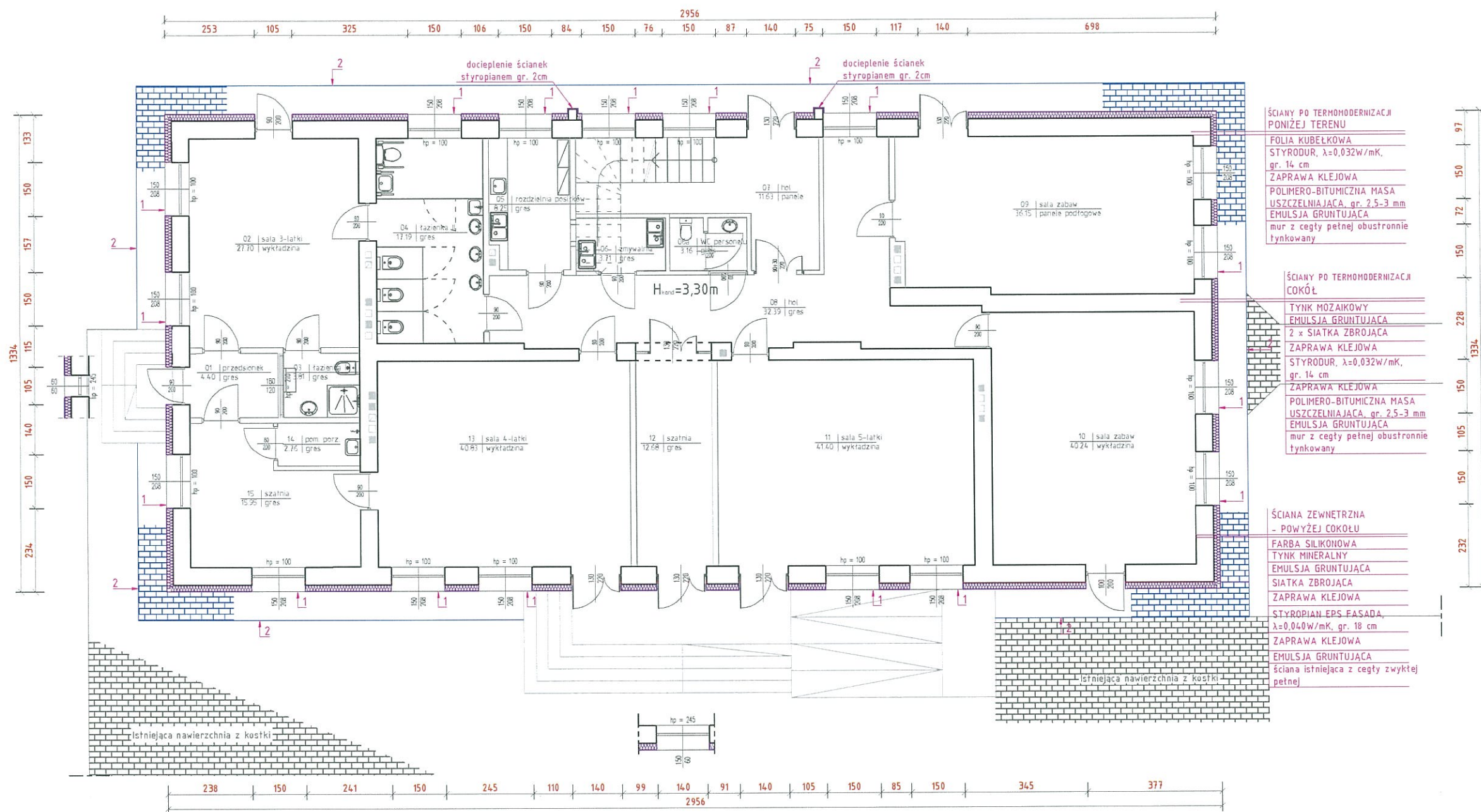
TEMAT RYSUNKU	Rzut parteru
---------------	--------------

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agneta Zawadzka		
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Remonty i konserwacja zabytków		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	Z-01	A	1:500

GEODETA UPRAWNIONY Krystyna Gajowniczak
POŚREDNICTWO W OBRÓBIE NIERUCHOMOŚCIAMI
07-130 Łochów, ul. 1-go Maja 2A
tel. 25 675 18 97, 601 591 377
REG 710056420 NIP 824-116-29-32

Mapa do celów projektowych	
Skala mapy	1:500
Oznaczenie kancelaryjne	DZ
Oznaczenie kancelaryjne	G.6640.388.2016
Województwo	mazowieckie
Powiat	węgrowski
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 143305_4
Jednostka ewidencyjna	nazwa Łochów
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0001
Obręb ewidencyjny	nazwa Łochów
Numer działki	2115/3
Układ współrzędnych płaskich:	2000, strefa 7
Układ wysokości:	Kronsztadt 86
Arkusz mapy	7.180.26.10.4.1
Arkusz mapy	7.180.26.10.4.3
Arkusz mapy	Data opracowania: 29.03.2016
GEODETA UPRAWNIONY Krystyna Gajowniczak POŚREDNICTWO W OBRÓBIE NIERUCHOMOŚCIAMI 07-130 Łochów, ul. 1-go Maja 2A tel. 25 675 15 16; 501 591 377 REG 710056420; NIP 824-116-29-32	
mgr inż. Krystyna Gajowniczak MGR INŻ. KRYSZYNA GAJOWNICZAK	

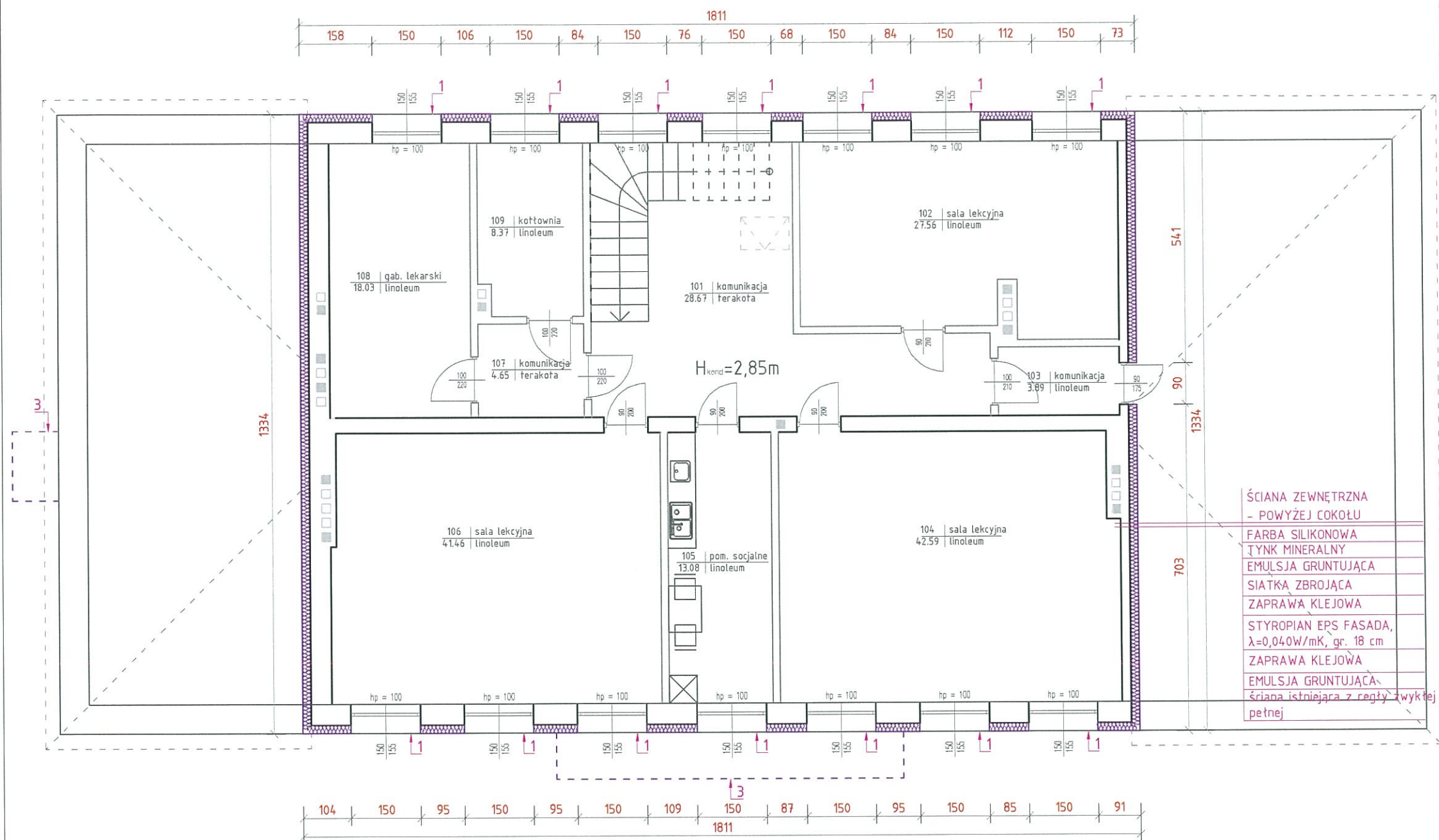


OZNACZENIA

- 1 Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,6mm w kolorze RAL 7024
- 2 Opaska odwadniająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary
- 3 Wymiana wywiewek dachowych
- 4 System odwadniający - rury spustowe ϕ 100mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8017
- 5 System odwadniający - rynny ϕ 150 mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8017
- 6 Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
- 7 Remont kominów i czapek

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej i odgromowej budynku piętrowego o konstrukcji murowanej - Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/3		
TEMAT RYSUNKU			
Rzut parteru			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr int. arch. Małgorzata Denys	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr int. Agata Zawadzka	-	
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Remonty i konserwacja zabytków		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	A-01	A	1:100



OZNACZENIA

- 1 Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,6mm w kolorze RAL 7024
- 2 Opaska odwadniająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary
- 3 Wymiana wywiewek dachowych
- 4 System odwadniający - rury spustowe ϕ 100mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8017
- 5 System odwadniający - rynny ϕ 150 mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8017
- 6 Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
- 7 Remont kominów i czapek

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej i odgromowej budynku piętrowego o konstrukcji murowanej - Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.

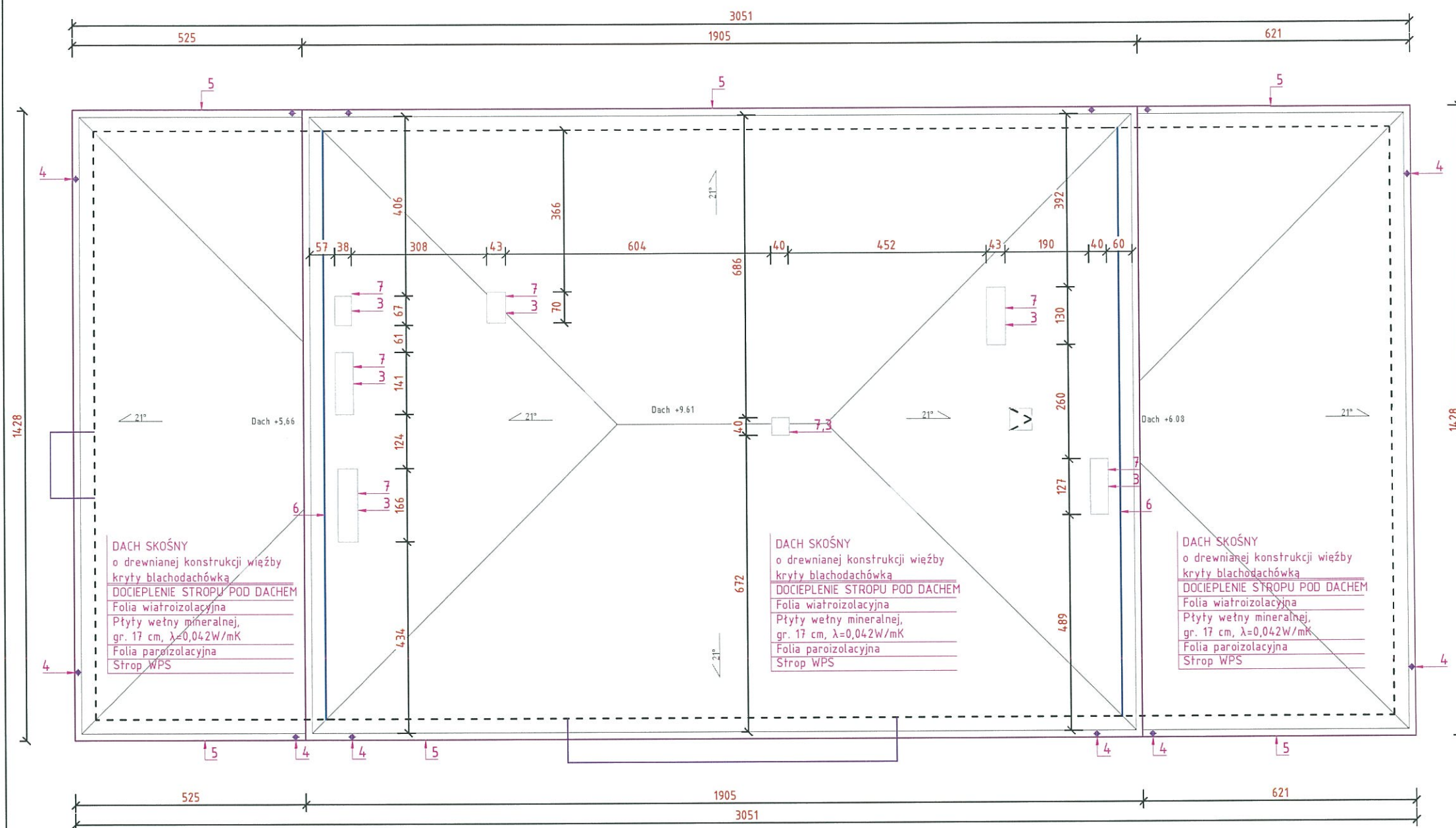
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
------------------	------------------------------

OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/3
--------	--

TEMAT RYSUNKU	Rzut I piętra
---------------	---------------

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agata Zawadzka		
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Remonty i konserwacja zabytków		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	A-02	A	1:100



OZNACZENIA

- 1 Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,6mm w kolorze RAL 7024
- 2 Opaska odwadniająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary
- 3 Wymiana wywiewek dachowych
- 4 System odwadniający - rury spustowe ϕ 100mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8017
- 5 System odwadniający - rynny ϕ 150 mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8017
- 6 Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
- 7 Remont kominów i czapek

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej i odgromowej budynku piętrowego o konstrukcji murowanej - Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
------------------	------------------------------

OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/3
--------	--

TEMAT RYSUNKU	Rzut dachu
---------------	------------

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agata Zawadzka	-	
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Remonty i konserwacja zabytków		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	A-03	A	1:100

Elewacja południowa



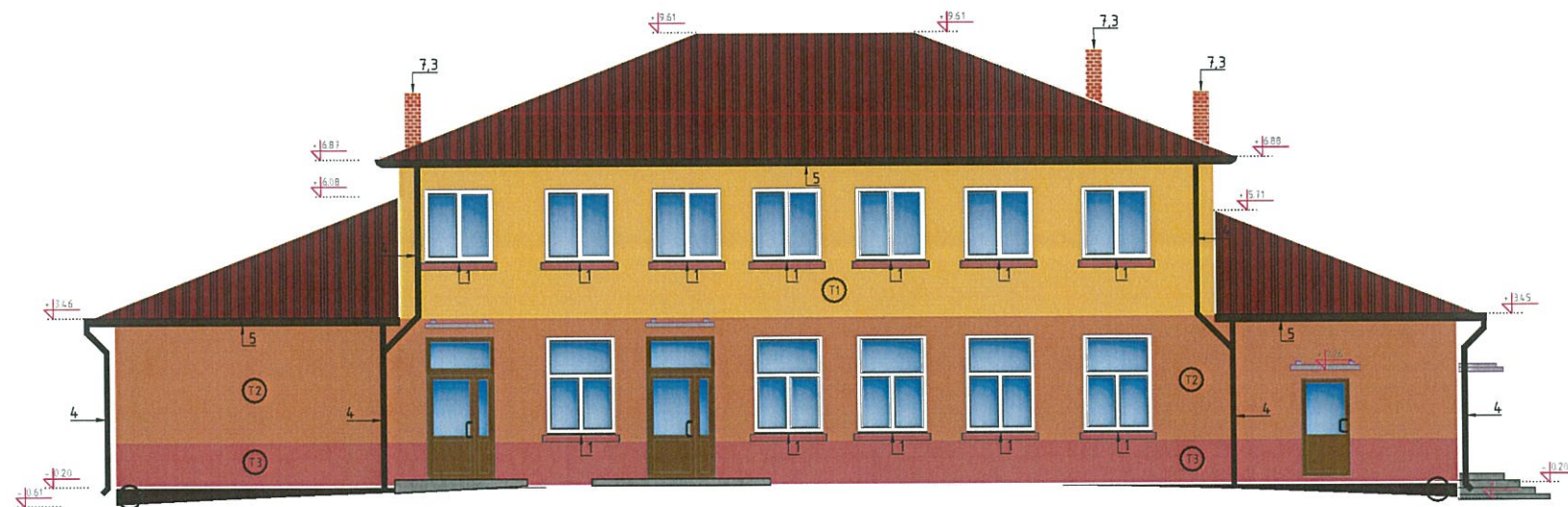
- KOLORYSTYKA
- T1 Farba silikonowa, kolor RAL 1017
 - T2 Farba silikonowa, kolor RAL 2012
 - T3 Farba silikonowa, kolor RAL 3017
 - T4 Tynk mozaikowy, zbliżony do koloru RAL 3007
 - Obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne, system odwodnienia w kolorze RAL 8017

OZNACZENIA

- 1 Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,6mm w kolorze RAL 7024
- 2 Opaska odwadniająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary
- 3 Wymiana wywiewek dachowych
- 4 System odwadniający - rury spustowe ϕ 100mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8017
- 5 System odwadniający - rynny ϕ 150 mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8017
- 6 Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
- 7 Remont kominów i czapek

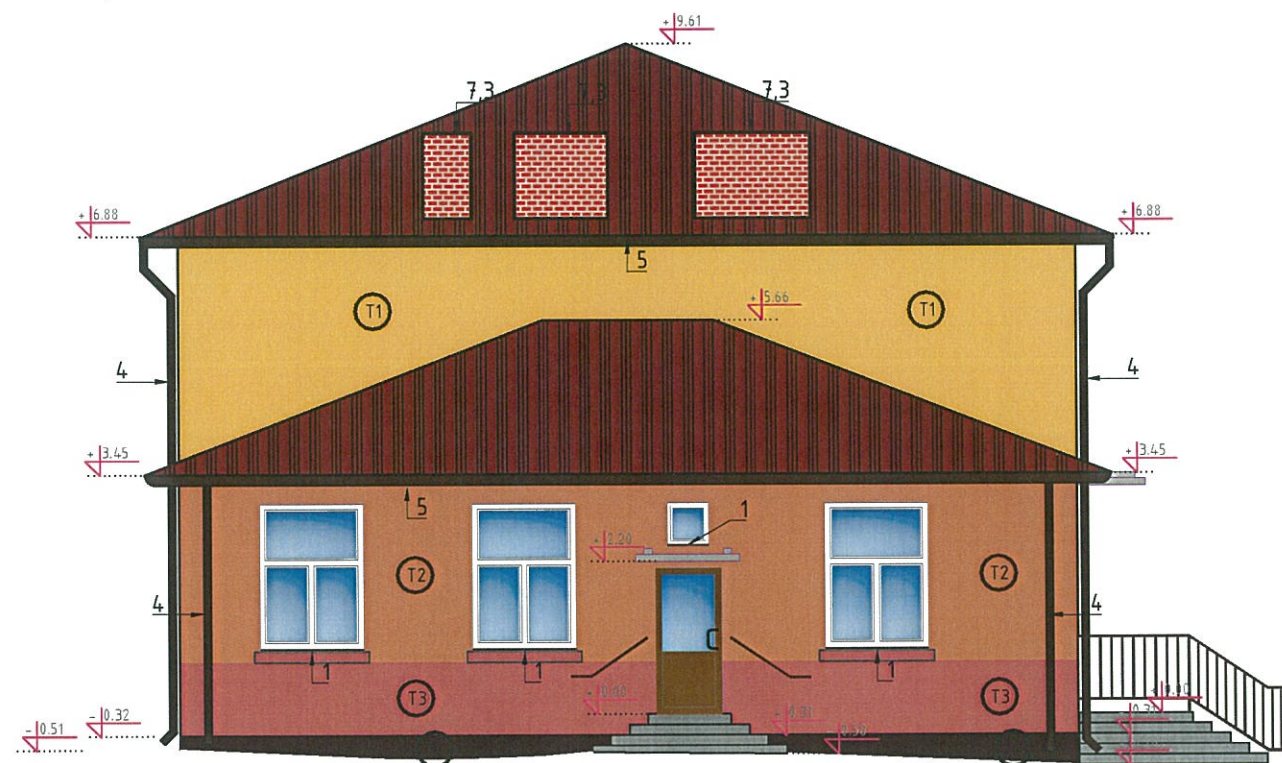
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

Elewacja północna



INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej i ogólnowej budynku piętrowego o konstrukcji murowanej - Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/3		
TEMAT RYSUNKU			
Elewacja południowa i północna			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	Tytuł Zawodowy, Imię i Nazwisko	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	1271/BOKK2014	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agnieszka Zawadzka	-	
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Remonty i konserwacja zabytków		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	A-04	A	1:100

Elewacja zachodnia



KOLORYSTYKA

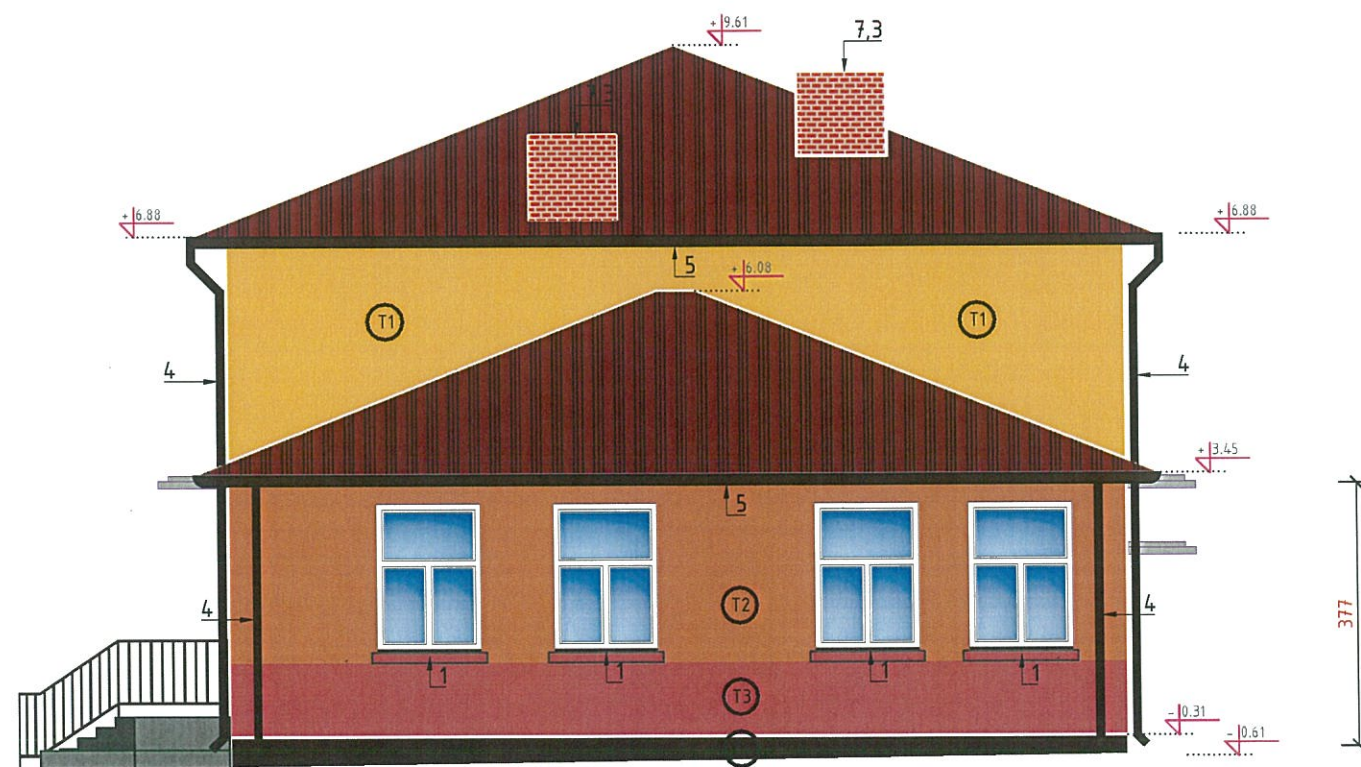
- T1 Farba silikonowa, kolor RAL 1017
- T2 Farba silikonowa, kolor RAL 2012
- T3 Farba silikonowa, kolor RAL 3017
- T4 Tynk mozaikowy, zbliżony do koloru RAL 3007
- Obróbki blacharskie, parapety zewnętrzne, system odwodnienia w kolorze RAL 8017

OZNACZENIA

- 1 Parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej gr. 0,6mm w kolorze RAL 7024
- 2 Opaska odwadniająca z kostki brukowej w kolorze jasny szary
- 3 Wymiana wywiewek dachowych
- 4 System odwadniający - rury spustowe ϕ 100mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8017
- 5 System odwadniający - rynny ϕ 150 mm, stalowe ocynkowane, powlekane na kolor RAL 8017
- 6 Obróbki blacharskie inne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej kolor RAL 7047
- 7 Remont kominów i czapek

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

Elewacja wschodnia



INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej i odgromowej budynku piętrowego o konstrukcji murowanej - Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.

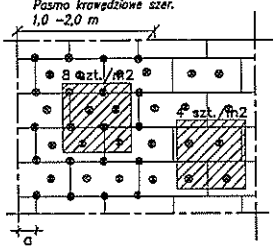
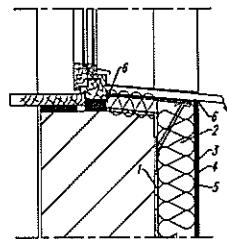
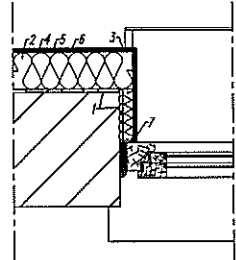
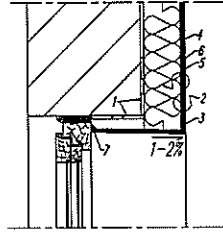
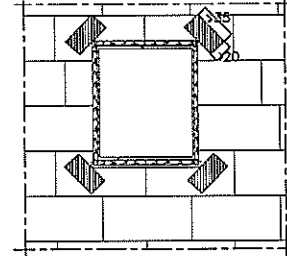
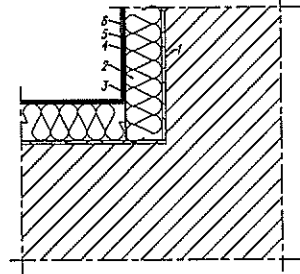
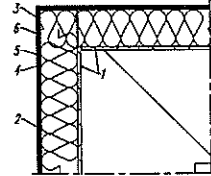
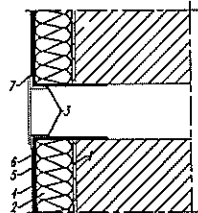
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
------------------	------------------------------

OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/3
--------	--

TEMAT RYSUNKU	Elewacja wschodnia i zachodnia
---------------	--------------------------------

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deryło	127/LBOKK/2014	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agata Zawadzka		
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Remonty i konserwacja zabytków		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	A-05	A	1:100

Szczegół nr 1	Szczegół nr 2	Szczegół nr 3	Szczegół nr 4	Szczegół nr 5	Szczegół nr 6	Szczegół nr 7	Szczegół nr 8								
Dodatkowe mocowanie łącznikami mechanicznymi płyt styropianowych	Docieplenie muru podokiennego	Docieplenie ościeży okiennych	Docieplenie nadproża	Dodatkowe wzmocnienia warstwy zbrojonej	Docieplenie wklęsłej krawędzi budynku	Docieplenie wypukłej krawędzi budynku	Połączenie z kratką wentylacyjną								
															
dla betonu $a \geq 5\text{cm}$ dla muru $a \geq 10\text{cm}$ <table border="1" data-bbox="172 1199 427 1293"><tr><td>szer. budynku</td><td>$< 8\text{m}$</td><td>$8 - 16\text{m}$</td><td>$> 16\text{m}$</td></tr><tr><td>pasmo krawędziowe</td><td>1,0m</td><td>1,5m</td><td>2m</td></tr></table>	szer. budynku	$< 8\text{m}$	$8 - 16\text{m}$	$> 16\text{m}$	pasmo krawędziowe	1,0m	1,5m	2m	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 4 Farba gruntująca 5 Wyprawa elewacyjna 6 Uszczelniacz	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 5 Farba gruntująca 6 Wyprawa elewacyjna 7 Uszczelniacz	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 5 Farba gruntująca 6 Wyprawa elewacyjna 7 Uszczelniacz	Dodatkowe wzmocnienia warstwy zbrojonej w narożnikach otworów okiennych	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 5 Farba gruntująca 6 Wyprawa elewacyjna	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 5 Farba gruntująca 6 Wyprawa elewacyjna	1 Zaprawa klejąca 2 Izolacja termiczna 3 Narożnik metalowy fabrycznie oklejony siatką 4 Zaprawa zbrojona siatką z włókna szklanego 5 Farba gruntująca 6 Wyprawa elewacyjna 7 Uszczelniacz
szer. budynku	$< 8\text{m}$	$8 - 16\text{m}$	$> 16\text{m}$												
pasmo krawędziowe	1,0m	1,5m	2m												

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej i odgrzewnej budynku piętrowego o konstrukcji murowanej - Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.

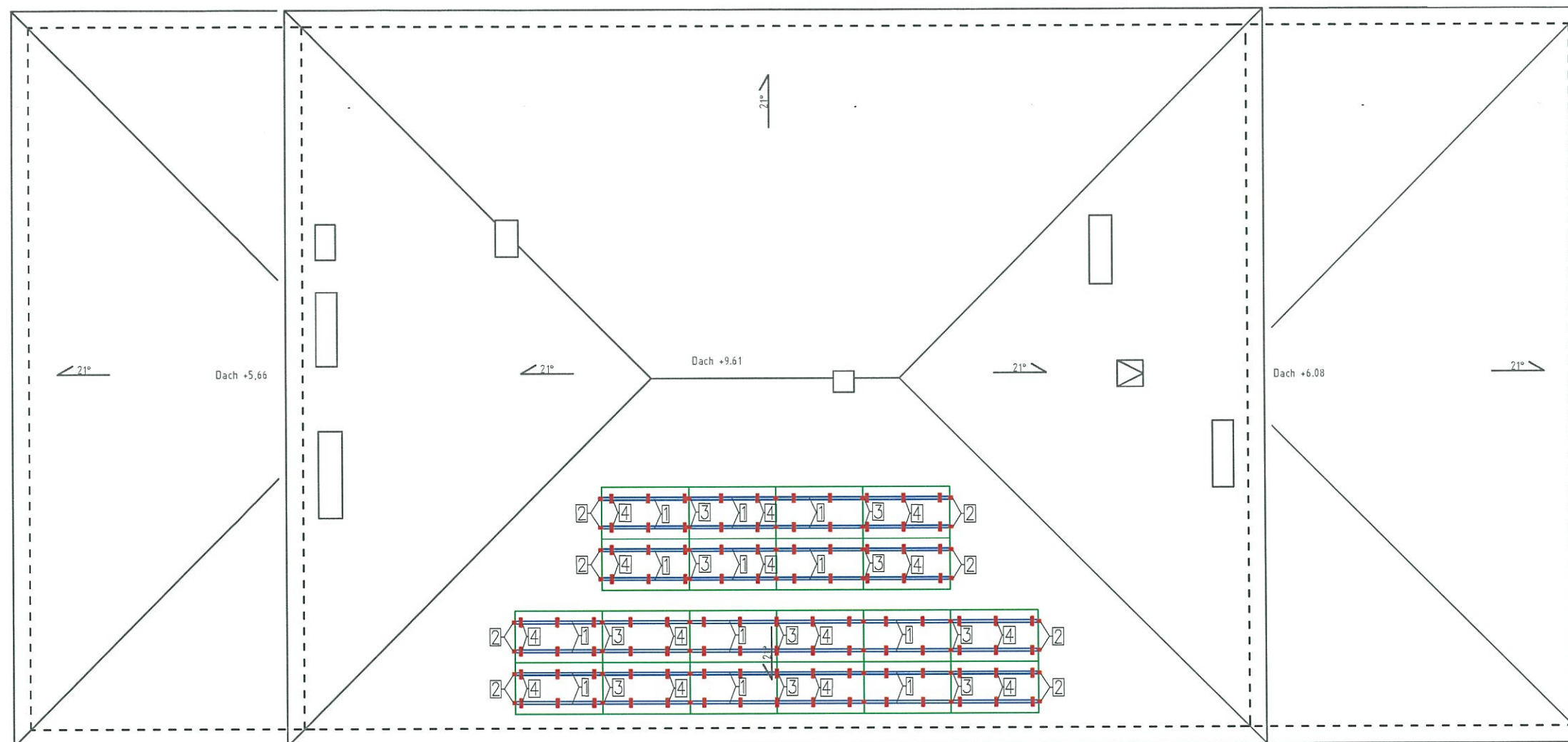
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
------------------	------------------------------

OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obszar 0001, nr dz. 2115/3
--------	---

TEMAT RYSUNKU	Szczegóły budowlane
---------------	---------------------

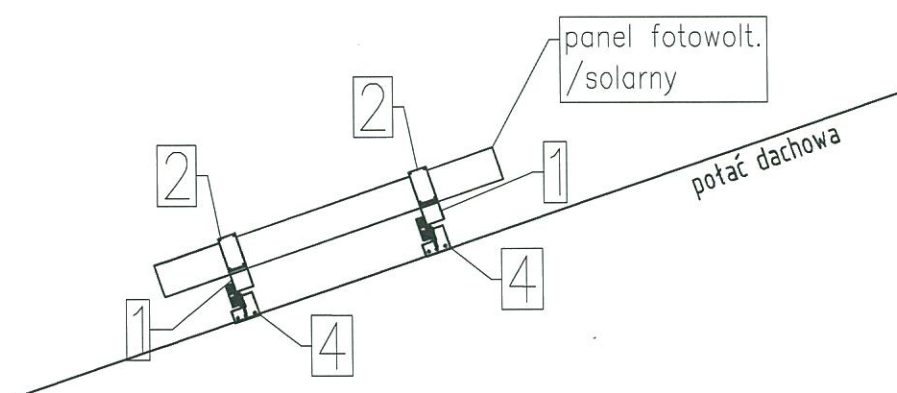
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR LPRAWNIEN	PODPS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Małgorzata Deyla	127A.BOK/2014	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Architektoniczna		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agnieszka Zawadzka	-	
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Remonty i konserwacja zabytków		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	A-06	A	-



WIDOK Z BOKU SKALA 1:20

Montaż "na płasko"
na dachu skośnym



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI
PROJEKTU BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o., przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynków Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy.

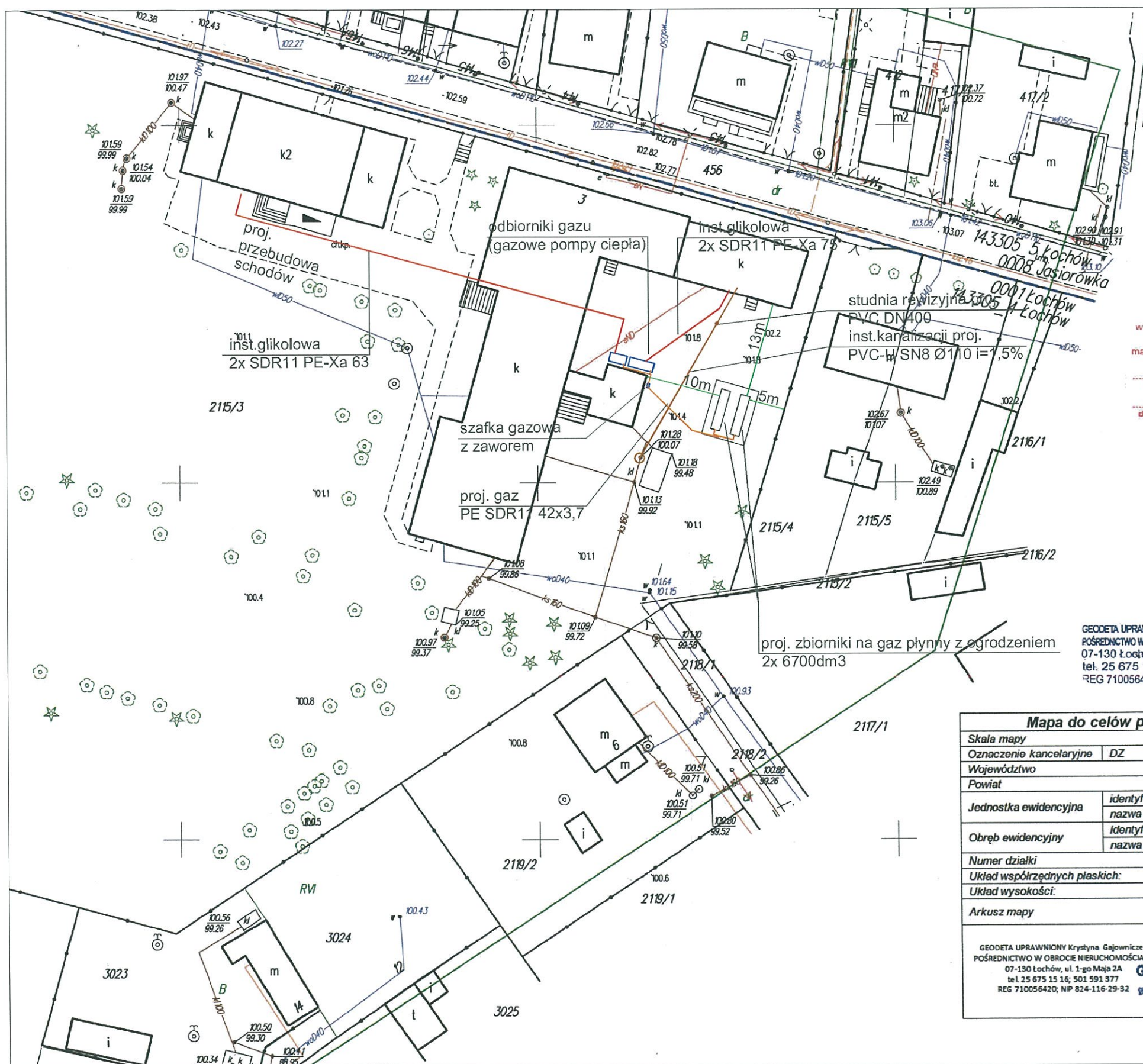
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
BRANŻA	KONSTRUKCYJNA

OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr ew. dz. 2115/3
--------	---

TEMAT RYSUNKU	Rzut dachu - konstrukcja pod panele fotowoltaiczne
---------------	---

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Ireneusz Gómy	22761B/74	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA:	Konstrukcyjno-budowlana		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Agata Zawadzka		
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO:	Remonty i konserwacja zabytków		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	K-01	A	1:100



STAROSTA WĘGROWSKI
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Węgrowie

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany
w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty
zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji
materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

P. 1433 2016. 619
identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego

2016-04-07
data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu

(imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej organ)

**Z up. STAROSTY
GEODETA POWIATOWY**
inż. Małgorzata Pławka

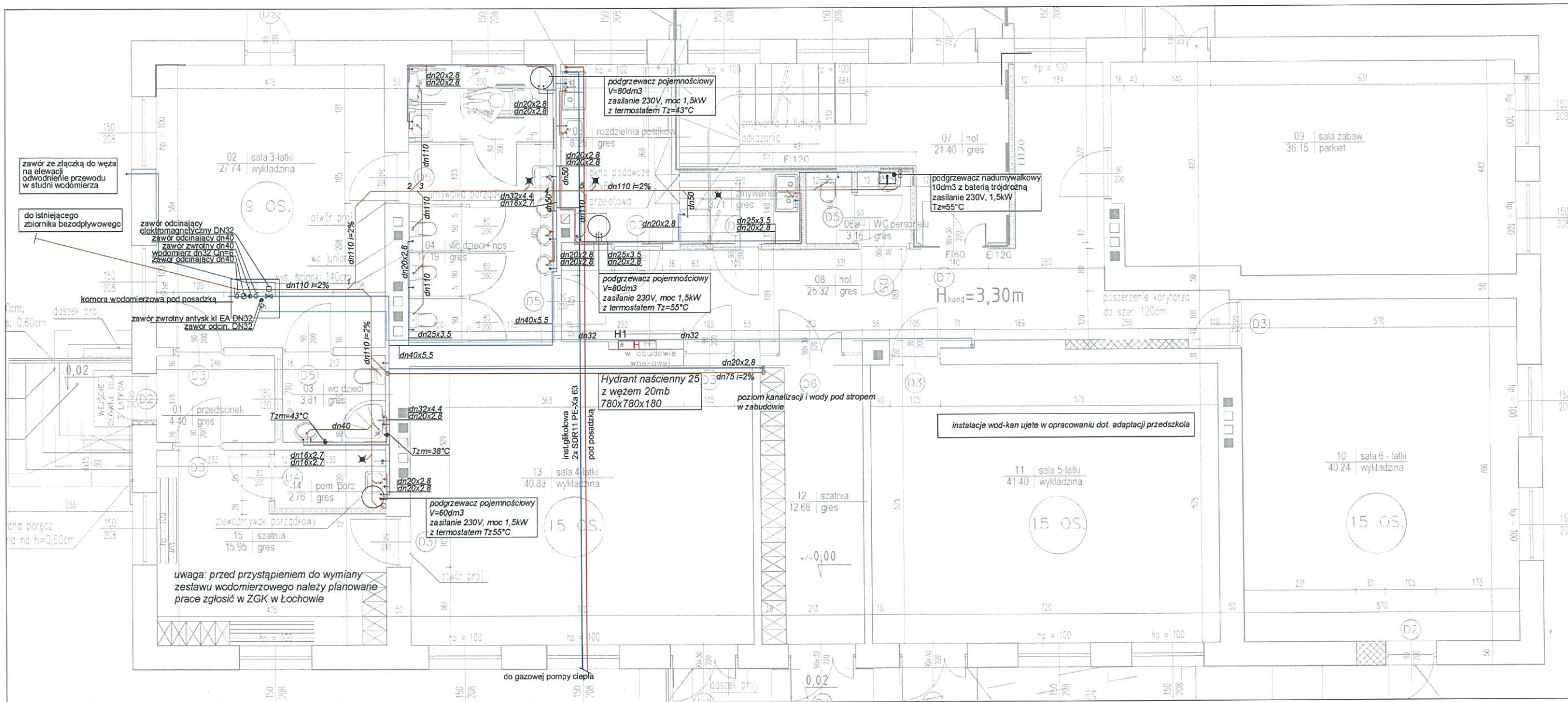
GEODETA UPRAWNIONY Krystyna Gajowniczek
POŚREDNICTWO W OBRÓBIE NIERUCHOMOŚCIAMI
07-130 Łochów, ul. 1-go Maja 2A
tel. 25 675 15 15; 501 591 377
REG 710056420 NIP 824-116-29-32

Mapa do celów projektowych		
Skala mapy		1:500
Oznaczenie kancelaryjne	DZ	G.6640.388.2016
Województwo		mazowieckie
Powiat		węgrowski
Jednostka ewidencyjna	identyfikator nazwa	143305_4 Łochów
Obszar ewidencyjny	identyfikator nazwa	0001 Łochów
Numer działki		2115/3
Układ współrzędnych płaskich:		2000, strefa 7
Układ wysokości:		Kronsztadt 86
Arkusz mapy		7.180.26.10.4.1 7.180.26.10.4.3
Data opracowania: 29.03.2016		
GEODETA UPRAWNIONY Krystyna Gajowniczek POŚREDNICTWO W OBRÓBIE NIERUCHOMOŚCIAMI 07-130 Łochów, ul. 1-go Maja 2A tel. 25 675 15 15; 501 591 377 REG 710056420; NIP 824-116-29-32		
mgr inż. Krystyna Gajowniczek MGRIE N 9566		

- Legenda:
- instalacja gazowa
 - instalacja kanalizacyjna
 - instalacja glikolowa (grzewcza)

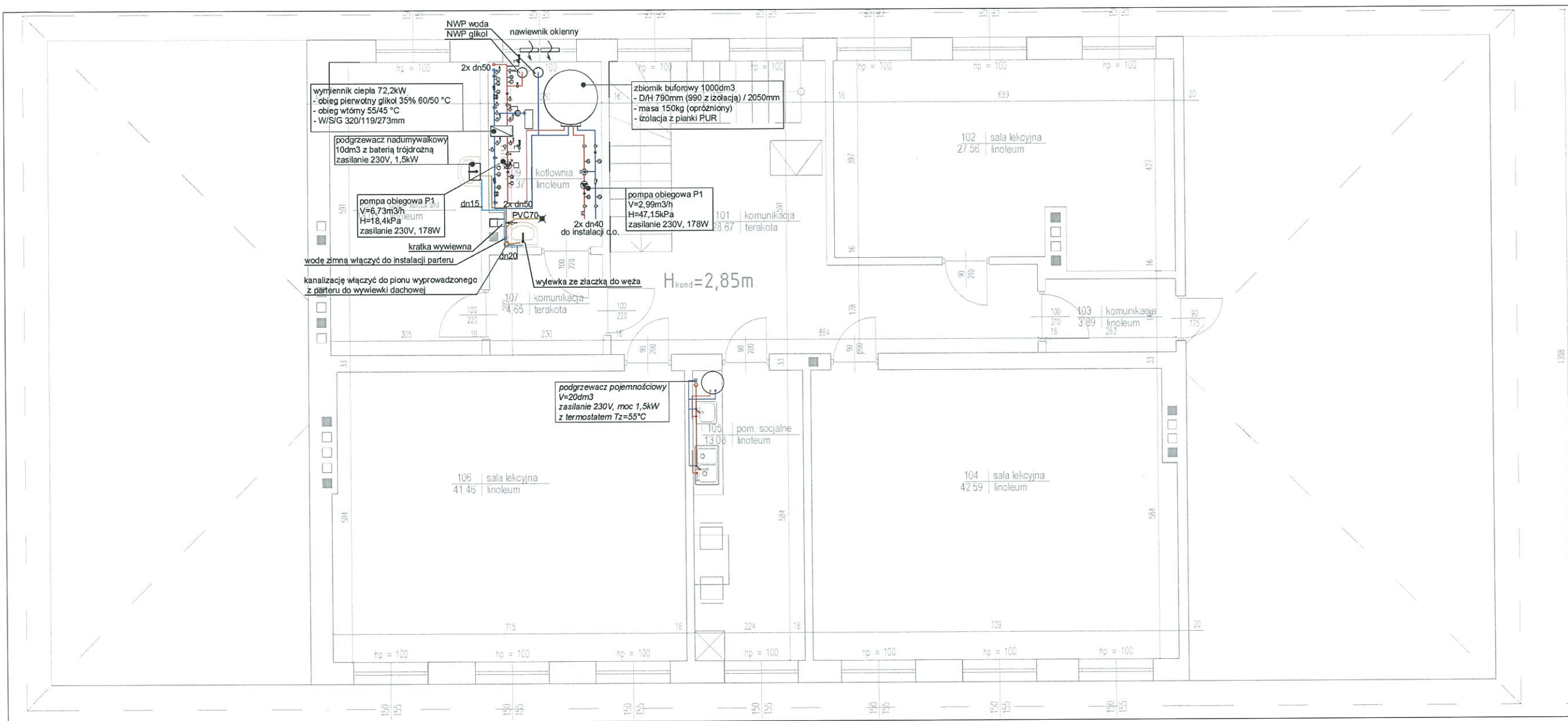
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI
PROJEKTU BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynku piętroowego o konstrukcji murowanej - Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
BRANŻA			
SANITARNA			
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1w Łochowie ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/1 i 2115/2		
TEMAT RYSUNKU			
Zagospodarowanie terenu			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Witkiewicz	LUB/0277/ PWOS/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójcicki	LUB/0001/ PWOS/11	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
DATA	NR RYSUNKU	SKALA	
05.2016	PZT	1:500	



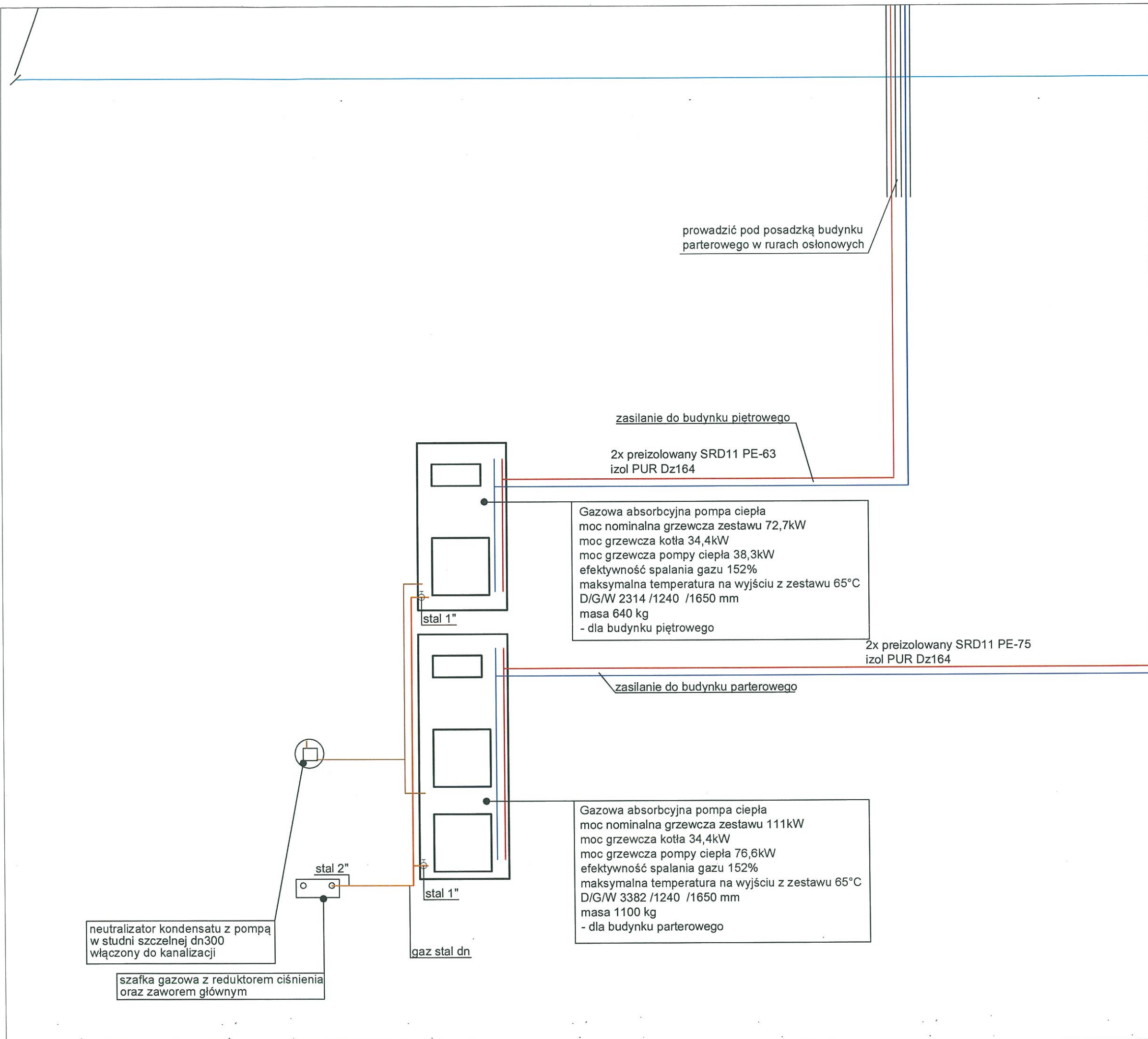
UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. w budynku szkolnym, w tym: elektrycznej, odgrzewanej biogazem piętnego o konstrukcji murowanej - Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
BRANŻA	SANITARNA		
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr1w Łochowie ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/1 i 2115/2		
TEMAT RYSUNKU	Rzut parteru instalacja glikolowa		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	INŻ. ZAWISŁOWY, MIŁOŚĆ WACHOWSKA	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Włódkiewicz	LUB/0277/ PIBOS/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacje wodne i ciepłej wody użytkowej, wentylacja mechaniczna, ogrzewanie centralne		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Włódkiewicz	LUB/0081/ PMO/S11	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacje wodne i ciepłej wody użytkowej, wentylacja mechaniczna, ogrzewanie centralne		
DATA	NR RYSUNKU	SKALA	
05.2016	S1	1:50	



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudowanej instalacji c.w.a., elektrycznej, odgrzewanej budynku piętrowego o konstrukcji murowanej - Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY			
BRANŻA			
SANITARNA			
OBIEKT			
Szkoła Podstawowa nr 1w Łochowie ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/1 i 2115/2			
TEMAT RYSUNKU			
Rzut piętra - węzeł rozdzielczy			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ, ZAWIADOMIENIE, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENIA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wilkowiak	LUB/0277/ PB/06/12	
SPRZĄDZAJĄCY PROJEKTANTA	Instalacje wykonana przez instalację i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, grzewczych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRZĄDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wilkowiak	PIWO5/11	
SPRZĄDZAJĄCY PROJEKTANTA I	Instalacje wykonana przez instalację i urządzeń sanitarnych, wentylacyjnych, grzewczych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
DATA	NR RYSUNKU	SKALA	
05.2016	S2	1:50	



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynku piętrowego o konstrukcji murowanej - Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.

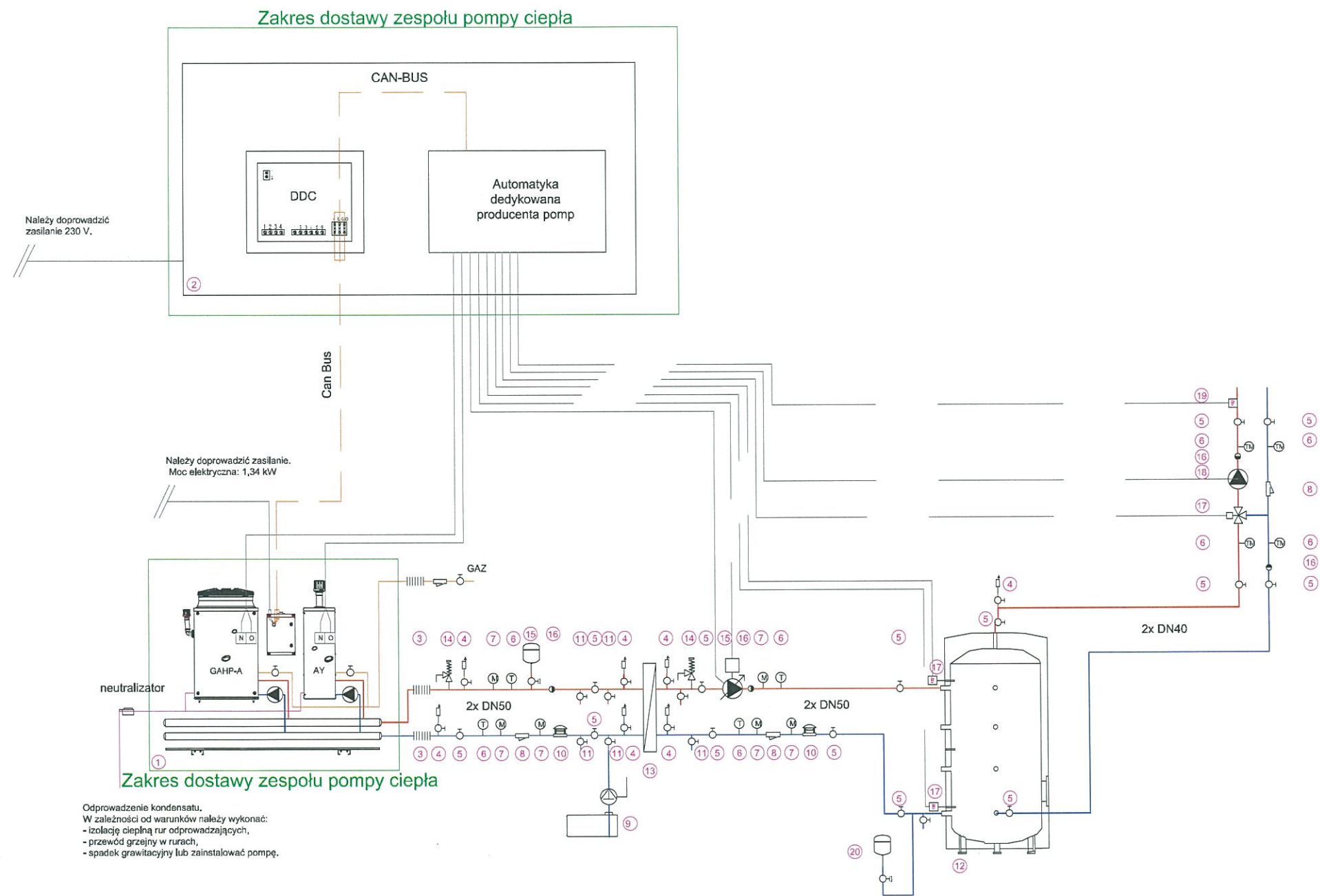
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
BRANŻA	SANITARNA

OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1w Łochowie ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/1 i 2115/2
--------	---

TEMAT RYSUNKU	Pompy ciepła przy budynku parterowym
---------------	--------------------------------------

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Witkiewicz	LUB/0277/ PWOS/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójtowicz	LUB/0001/ PWOS/11	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		

DATA	NR RYSUNKU	SKALA
05.2016	S3	1:50



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJACA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynku piętrowego o konstrukcji murewaną - Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
BRANŻA	SANITARNA		
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/1 i 2115/2		
TEMAT RYSUNKU	Schemat pompy ciepła i rozdzielni		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Witkiewicz	LUB/0277/ PWOS/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacje w zakresie sieci instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójciewicz	LUB/0501/ PWOS/11	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacje w zakresie sieci instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
DATA	NR RYSUNKU	SKALA	
05.2016	S4		



P1 - numeracja pionów

- $d_n 20$ - średnica przewodu

- n1.5 - nastawa wstępna zaworu termostatycznego

- - zawór odcinający pion
-  - zawór podpionowy z nastawą wstępną

Przed zamówieniem
grzejników należy sprawdzić
wysokości parapetów oraz
stronę podłączenia grzejnika.

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI
PROJEKTU BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie WYMIARY
NĄLEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR		Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA		POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowska 9/2 20-115 Lublin	
NAZWA PROJEKTU		Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej i odgromowej budynku piętrowego o konstrukcji murowanej- Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.	
STADIUM PROJEKTU			
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
OBIEKT		Szkoła Podstawowa nr 1w Łochowie ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/1 i 2115/2	
TEMAT RYSUNKU			
Rzut parteru instalacji c.o.			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Lukasz Witkiewicz	LU8/0277/ PWOS/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójciszewski	LU8/0001/ PWOS/11	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Edyta Ulanowicz	-	
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Sanitarna		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	S-5	A	1:100

P1 - numeracja pionów

Przed zamówieniem grzejników należy sprawdzić wysokości parapetów oraz stronę podłączenia grzejnika.

RZUT PODDASZA
inwentaryzacja

$d_n 20$ - średnica przewodu

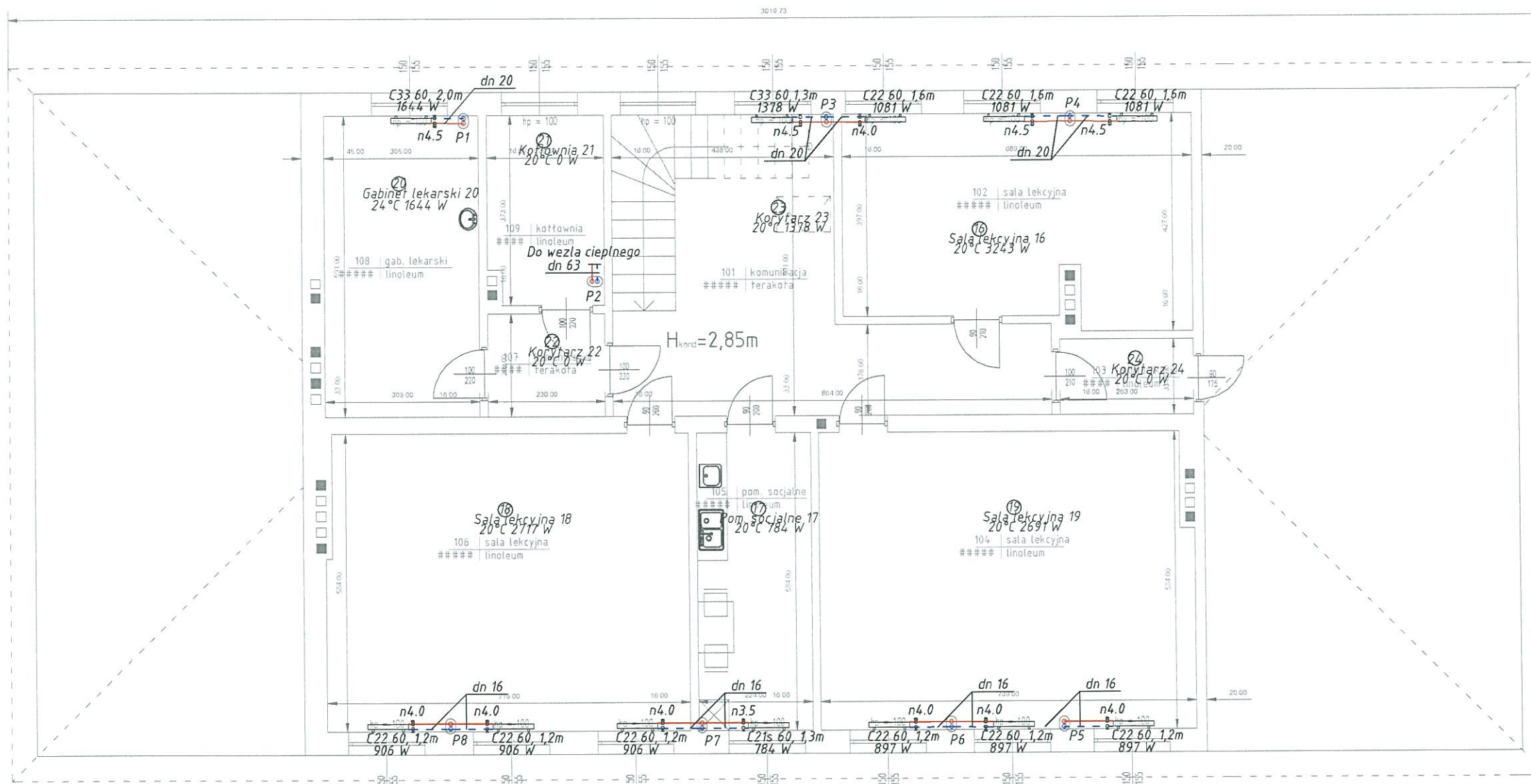
C22 60, 1,3m - typ grzejnika (C - płytowy), szerokość grzejnika
922 W - moc cieplna grzejnika

n1.5 - nastawa wstępna zaworu termostatycznego

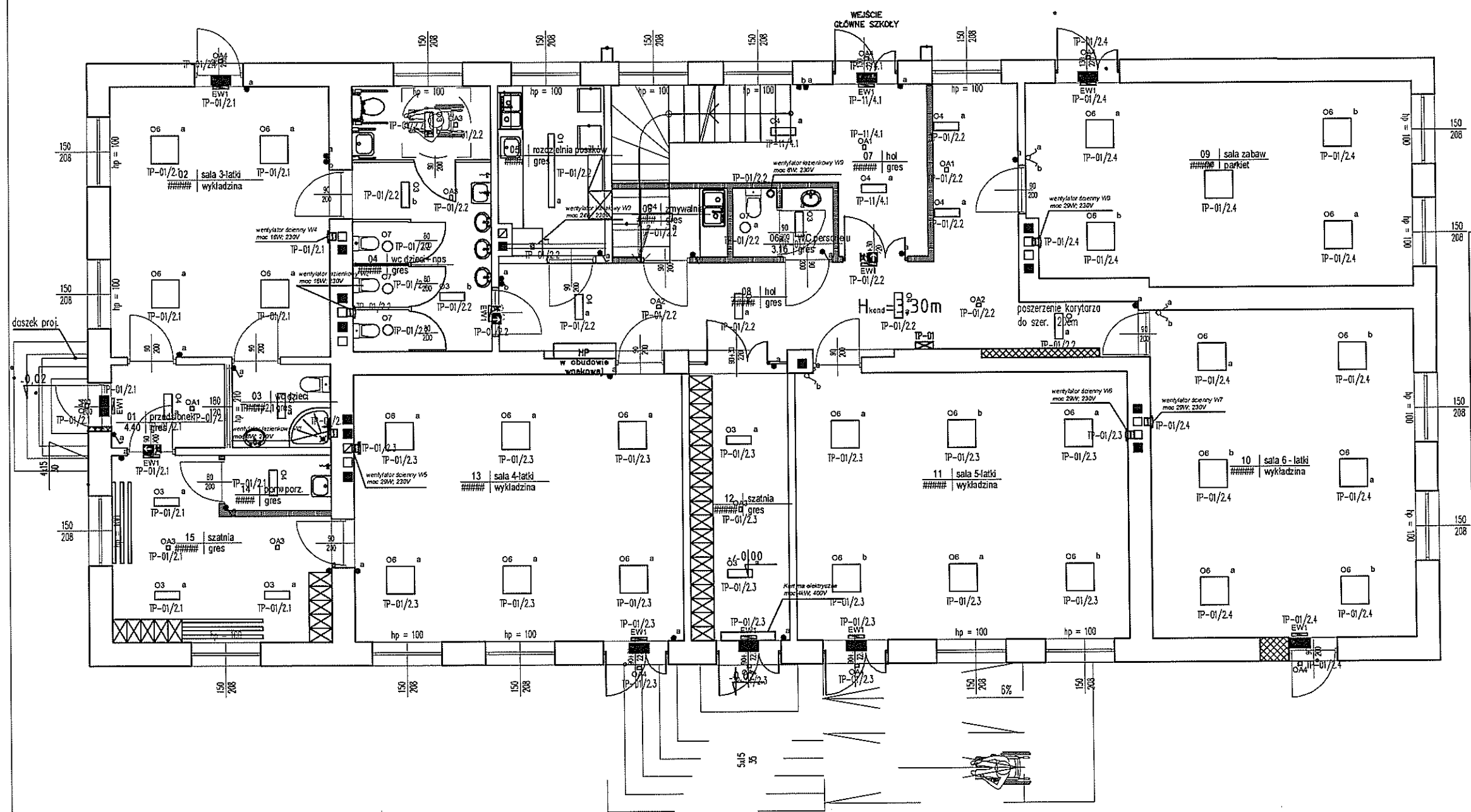
- - przewód powrotny nieizolowany
- - przewód zasilający nieizolowany

- zawór odcinający z możliwością spustu
- zawór termostatyczny z nastawą wstępną
- zawór odcinający
- zawór z nastawą wstępną

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI
PROJEKTU BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE



INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75, 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o. przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej i ogromowej budynku piętrowego o konstrukcji murowanej- Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1w Łochowie ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr dz. 2115/1 i 2115/2		
TEMAT RYSUNKU	Rzut I piętra - instalacja c.o.		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Łukasz Wilkiewicz	LUB/0277/ PWOS/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Tomasz Wójciewicz	LUB/0001/ PWOS/11	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
OPRACOWUJĄCY	mgr inż. Edyta Ulanowicz	-	
SPECJALNOŚĆ OPRACOWUJĄCEGO	Sanitarna		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	Ś-6	A	1:100



LEGENDA:

- O1 Oprawa ze źródłem LED MS2 79W
- O2 Oprawa ze źródłem LED LLD 70W
- O3 Oprawa ze źródłem LED KP 41W
- O4 Oprawa ze źródłem LED KP 32W
- O6 Oprawa ze źródłem LED RN 35W
- O7 Oprawa ze źródłem LED PL 12W
- OA1 Oprawa awaryjna ze źródłem LED 1,2W CNBOP
- OA2 Oprawa awaryjna ze źródłem LED 1,3W CNBOP
- OA3 Oprawa awaryjna ze źródłem LED 3,6W CNBOP
- OA4 Oprawa awaryjna ze źródłem LED 3,6W LT CNBOP
- EW1 Oprawa ewakuacyjna ze źródłem LED 1,2W CNBOP
- EW2 Oprawa ewakuacyjna ze źródłem LED 1,2W CNBOP
- OS Oprawa nastr. zewn. led, IP65, 9 W
- Wyłączniki oświetleniowe, przyciski hermetyczne
- Wyłączniki oświetleniowe, przyciski
- Wyłączniki oświetleniowe bistabilne

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o., przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynków Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr ew. dz. 2115/3		
TEMAT RYSUNKU	Rzut parteru - Instalacja oświetleniowa		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubczak	LUB/0251/ PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	E-01	A	1:100

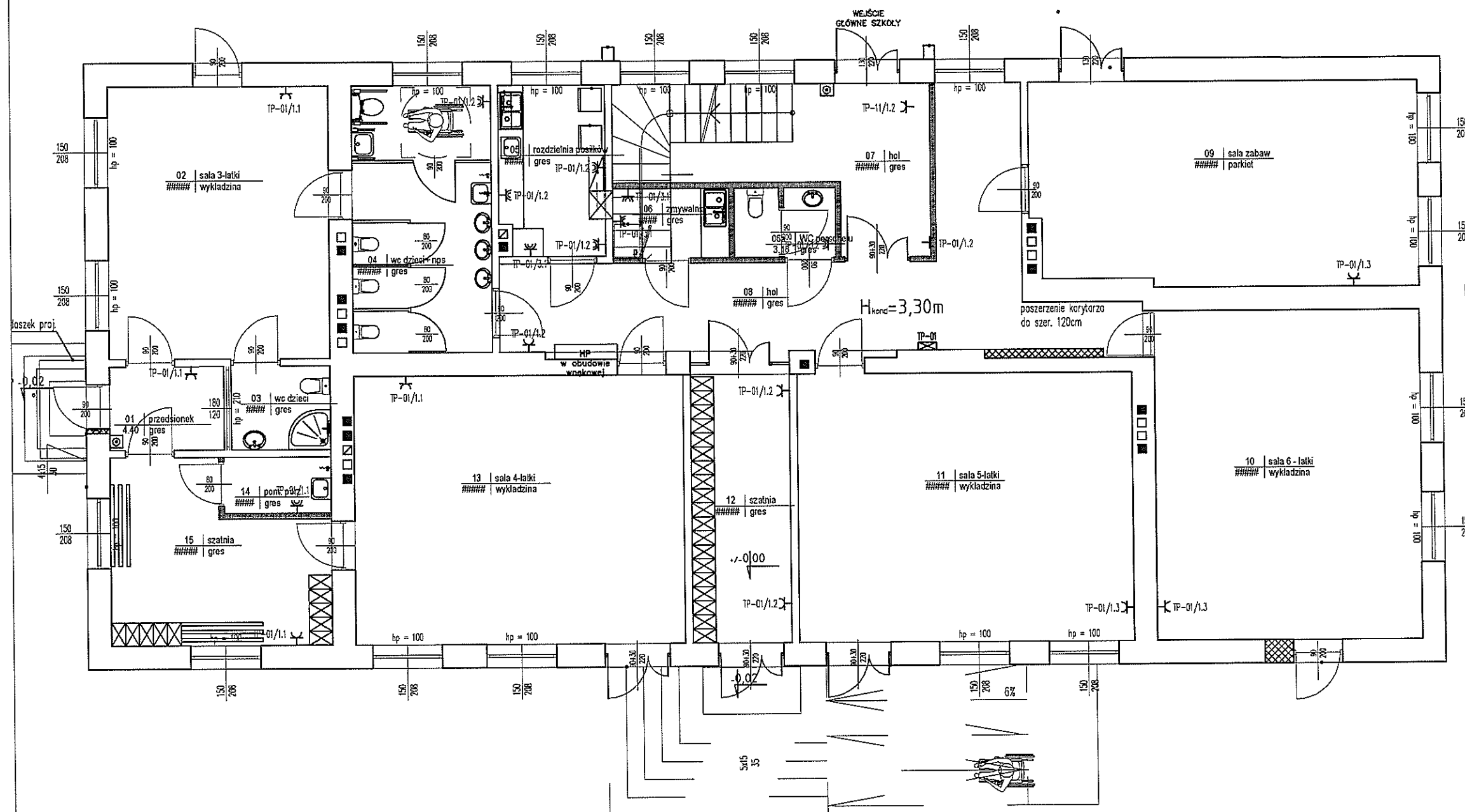
LEGENDA:

- ⌞ - GNIAZDA INSTALACJI 230V
- ⌞ - GNIAZDA INSTALACJI 230V IP44
- ⌞ - GNIAZDA INSTALACJI 400V

- ⌞ 2x230V
- ⌞ 2xDATA - PUNKT LOGICZNO- ELEKTRYCZNY
- ⌞ 2xFJ45

- ⌞ - INSTALACJA DZWONKOWA
- ⌞ - TABLICA ELEKTRYCZNA
- ⌞ - CENTRALA MONITORINGU
- ⌞ - GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU
- ⌞ - PRZYCIŚK DZWONKA

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI
PROJEKTU BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE



INWESTOR
Gmina Łochów
Al. Pokoju 75
07-130 Łochów

JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA
POWERSUN Sp. z o.o.
ul. Kowalska 9/2
20-115 Lublin

NAZWA PROJEKTU
Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o., przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynków Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.

STADIUM PROJEKTU
PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY

BRANŻA
ELEKTRYCZNA

OBIEKT
Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy
ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów
Łochów obręb 0001, nr ew. dz. 2115/3

TEMAT RYSUNKU
Rzut parteru - Instalacja elektryczna

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	E-03	A	1:100

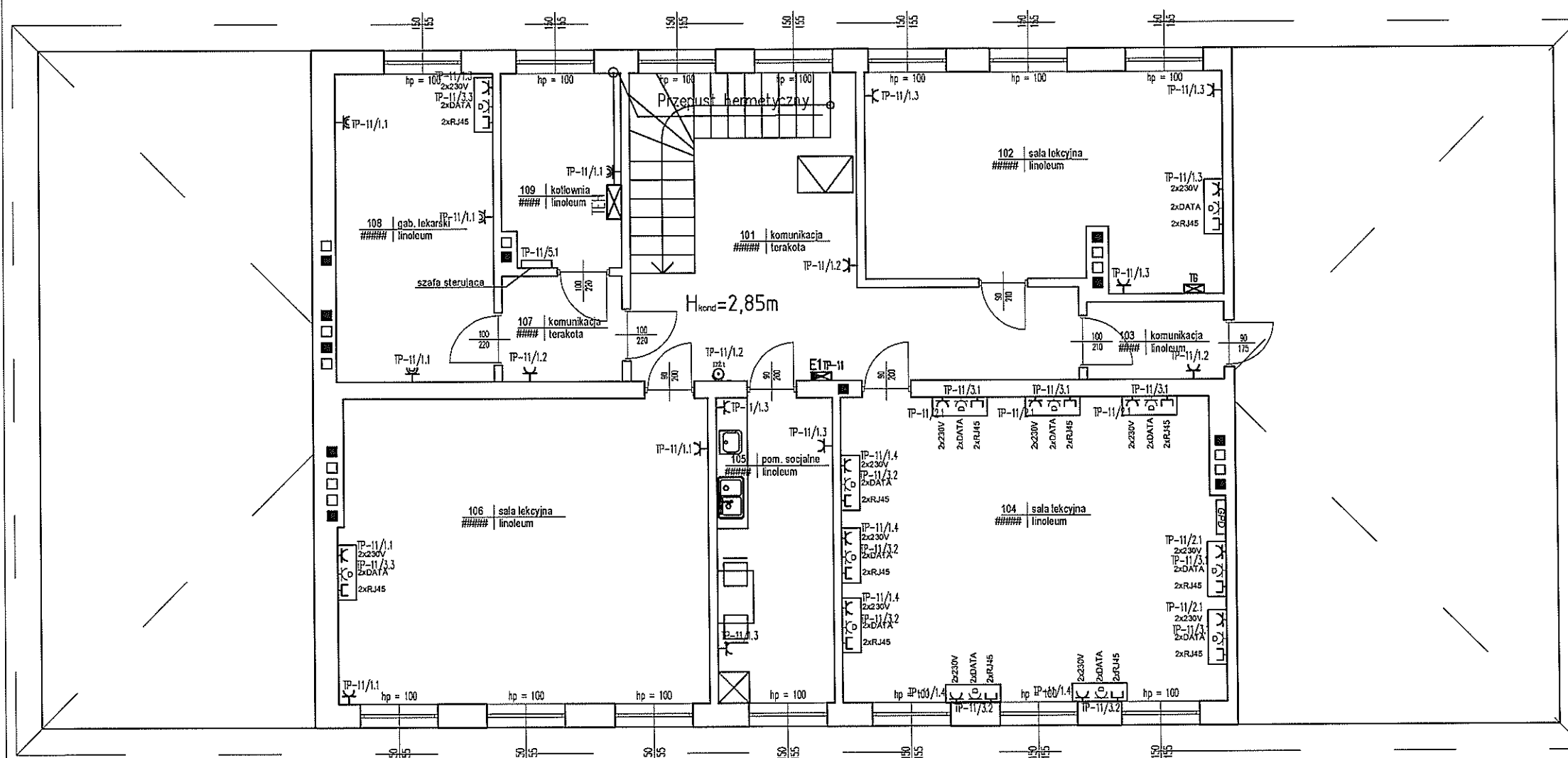
LEGENDA:

- — — — —
— — — — —
— — — — —

- 2x230V
2xDATA
2xRJ45

- — — — —
— — — — —
— — — — —
— — — — —
— — — — —

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI
PROJEKTU BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE



INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o., przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynków Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.

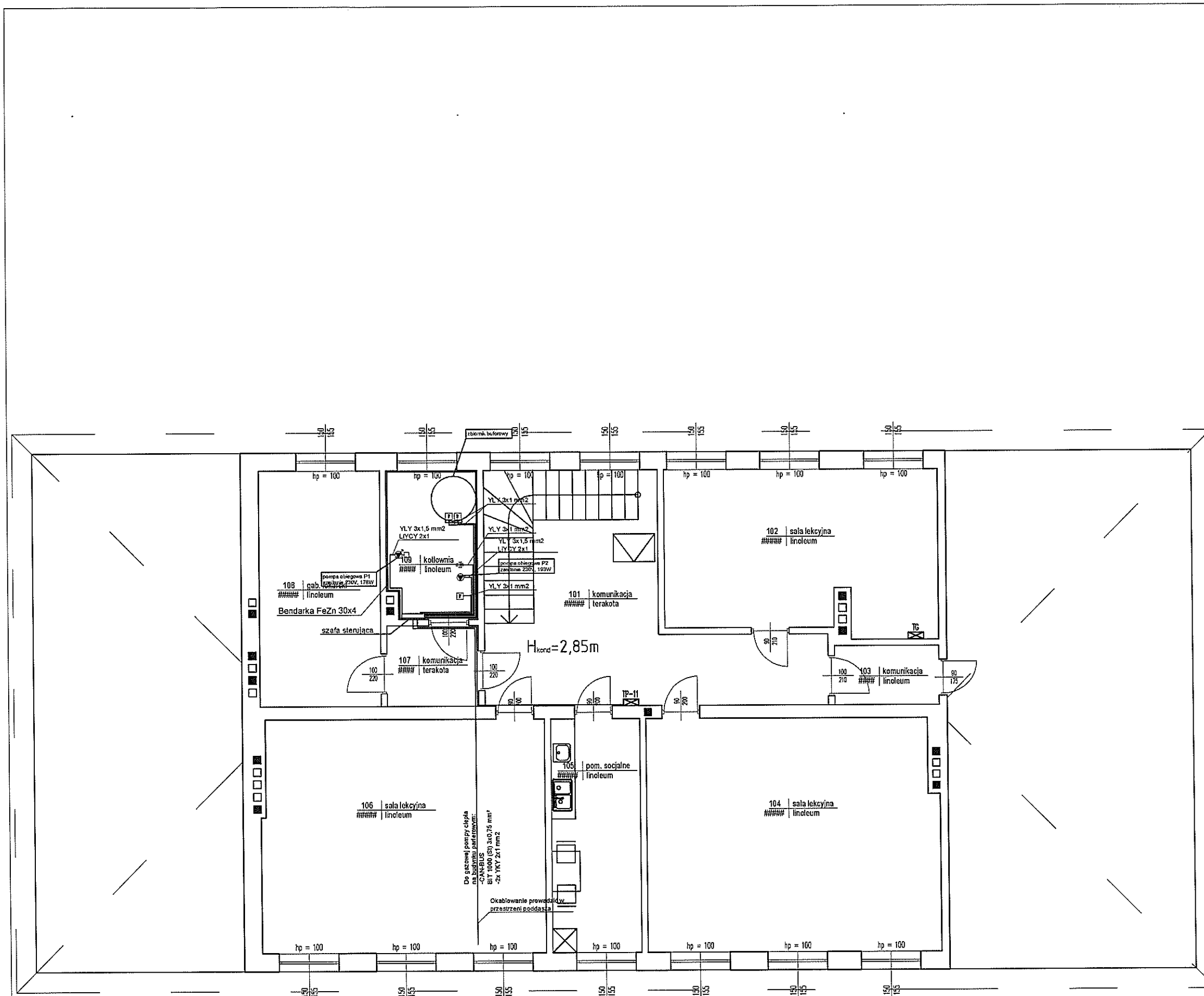
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr ew. dz. 2115/3
--------	--

TEMAT RYSUNKU	Rzut 1 piętra - Instalacja elektryczna
---------------	--

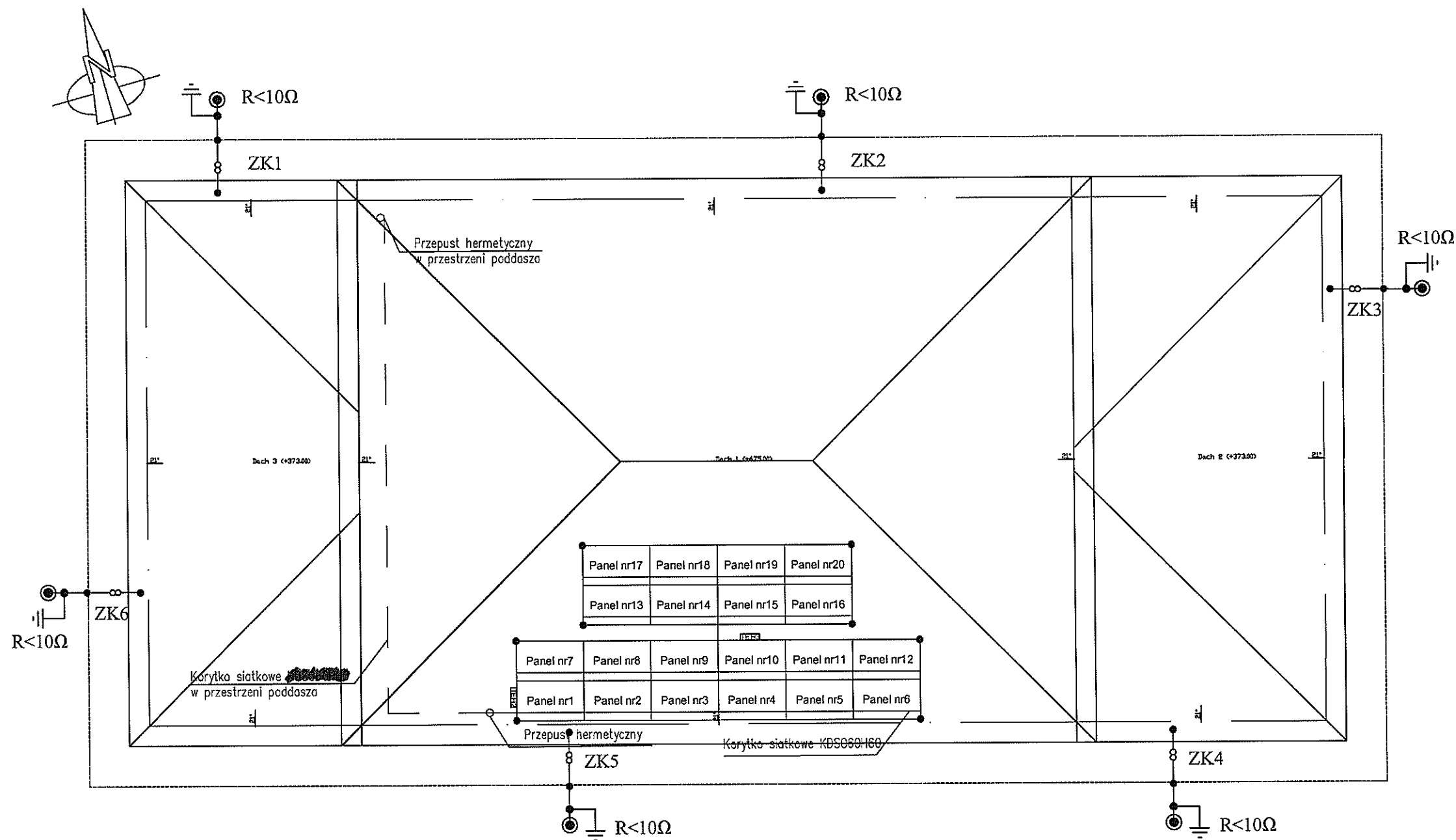
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/ PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	E-04	A	1:100



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH
WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO
ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI
PROJEKTU BUDOWLANEGO.
WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY
NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o., przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynków Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr ew. dz. 2115/3		
TEMAT RYSUNKU	Instalacja na potrzeby branży sanitarnej cz.1		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/ PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	E-05	A	1:100



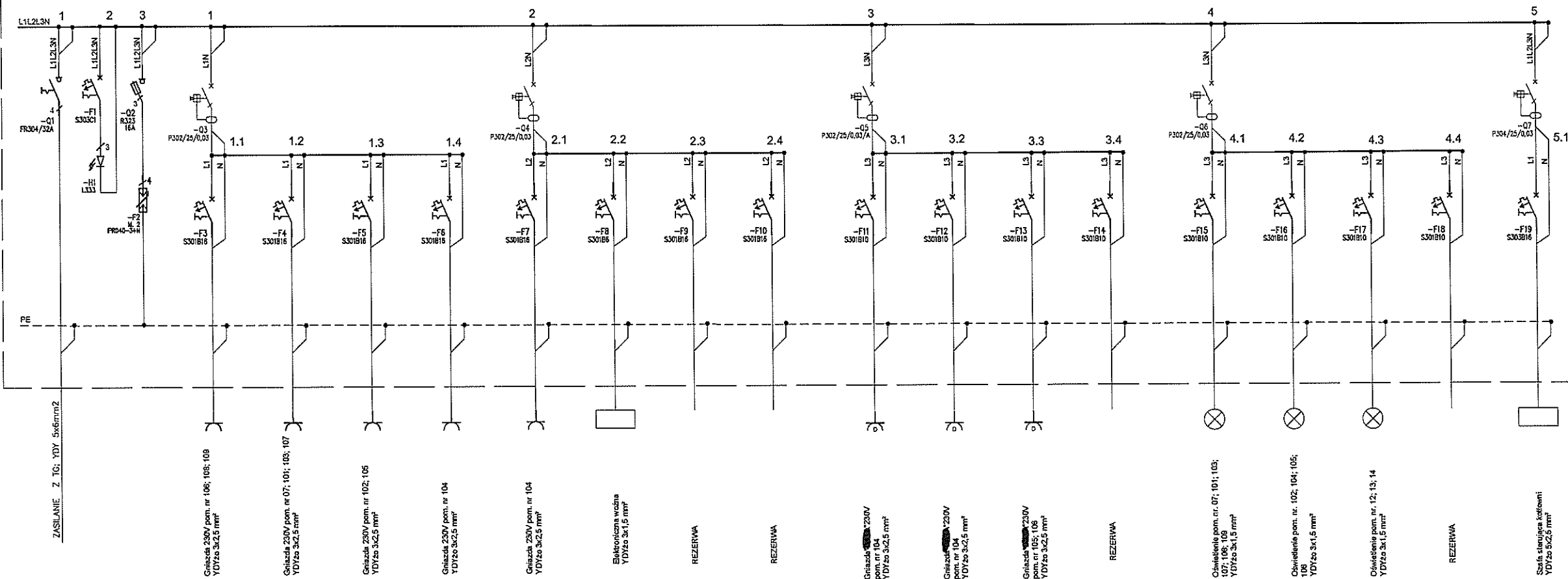
Legenda

- Uziom otokowy – bednarka FeZn 50x4 układana w odległości 1m od zewn. obrysu budynku i głębokości 0,7m
- Projektowany uziom instalacji piorunochronnej
- Złącze kontrolne w skrzynce probierczej p/t 1,4m
- Uziom pionowy 2,7m, $\phi 17,1\text{mm}$ (montować w przypadku zbyt dużej rezystancji uziomu istniejącego – stosować pręty miedziane)
- Panel nr Panel fotowoltaiczny
- Korytka siatkowe

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

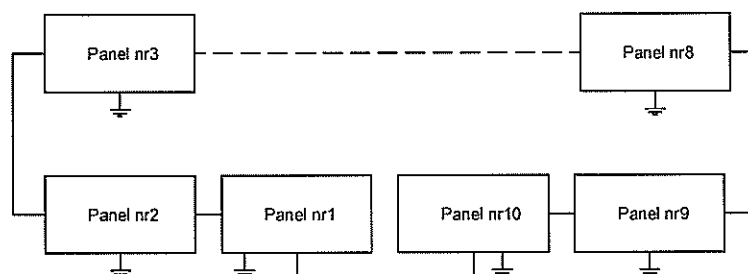
INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o., przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynków Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek płytowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr ew. dz. 2115/3		
TEMAT RYSUNKU	Rzut dachu - Instalacja fotowoltaiczna i odgromowa		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	E-06	A	1:100

TABLICA TP-11

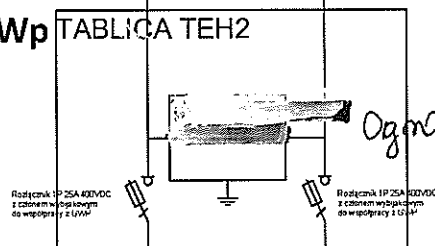


UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o., przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynek Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek płytowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obg.0001, nr ew. dz. 2115/3		
TEMAT RYSUNKU	Tablica TP-11		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	POCIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWO/E/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Władysław Jakubowski	LUB/0025/H PWO/E/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	E-09	A	1:100

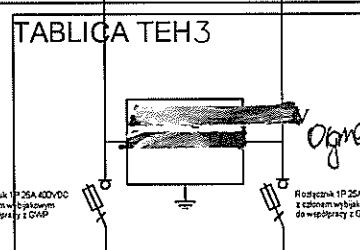
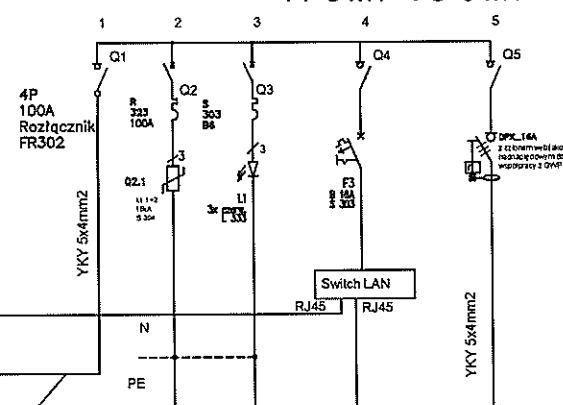


10x250 Wp

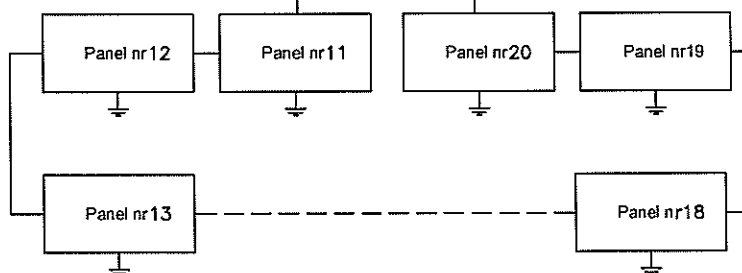


FALOWNIK 5000TL

TABLICA TEH Pi=5 kW Ps=5 kW



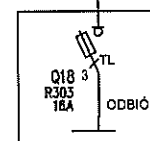
10x250 Wp



NR ODPLYWU	1	2	3
NAZWA ODPLYWU	Falowniki	OCZYSTOZACZKA PRZECIWPZECIECIOWA	KONTROLA NAPIĘCIA
MOC P1 [kW]	5,1 [kW]	0	0

NR ODPLYWU	1	2	3
NAZWA ODPLYWU	Falowniki	OCZYSTOZACZKA PRZECIWPZECIECIOWA	KONTROLA NAPIĘCIA
MOC P1 [kW]	5,1 [kW]	0	0

SIĘĆ INTERNETOWA



UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU BUDOWLANEGO. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKcie WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o., przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynków Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.

STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA

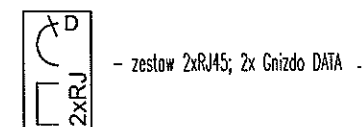
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr ew. dz. 2115/3
--------	--

TEMAT RYSUNKU	Tablica TEH
---------------	-------------

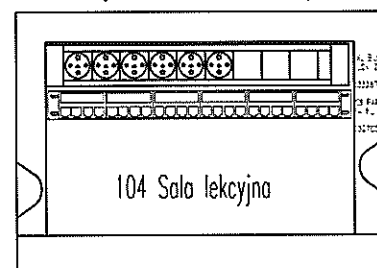
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		

DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	E-10	A	1:100

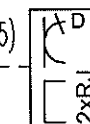
Legenda:



GPD
istniejąca szafa teleinformatyczna



13x(2xSF/UTP 4x2x0,5)

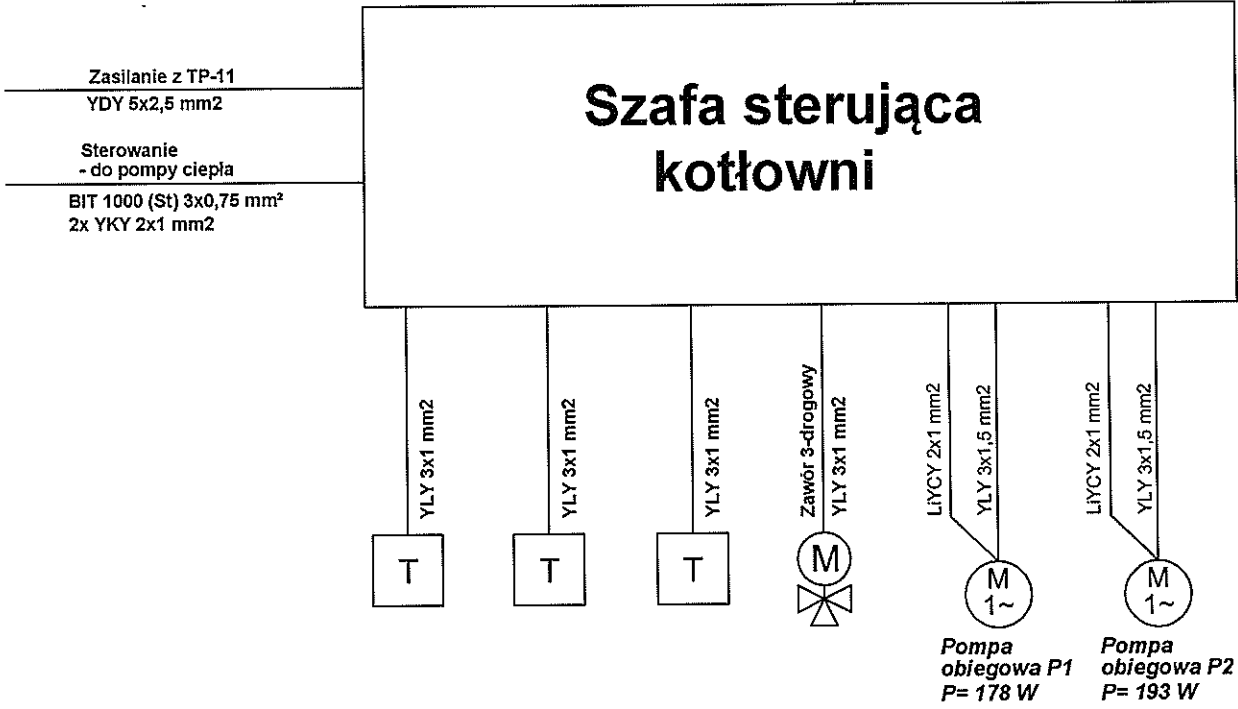


PEL1-13kpl.

I piętro

Parter

INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o., przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynków Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeromskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr ew. dz. 2115/3		
TEMAT RYSUNKU	Główny Punkt Dystrybucyjny		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/ PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	E-11	A	1:100



INWESTOR	Gmina Łochów Al. Pokoju 75 07-130 Łochów		
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA	POWERSUN Sp. z o.o. ul. Kowalska 9/2 20-115 Lublin		
NAZWA PROJEKTU	Przebudowa w zakresie termomodernizacji wraz z budową instalacji c.o., przebudową instalacji c.w.u., elektrycznej, odgromowej budynków Szkoły Podstawowej nr 1 w Łochowie.		
STADIUM PROJEKTU	PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY		
BRANŻA	ELEKTRYCZNA		
OBIEKT	Szkoła Podstawowa nr 1 w Łochowie - budynek piętrowy ul. Żeremskiego 3, 07-130 Łochów Łochów obręb 0001, nr ew. dz. 2115/3		
TEMAT RYSUNKU	Instalacja na potrzeby branży sanitarnej cz.2		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
FUNKCJA	TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Wrona	LUB/0080/ PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Wojciech Jakubaszek	LUB/0251/ PWOE/12	
SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO:	Instalacyjna w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych		
DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	SKALA
06.2016	E-13	A	1:100