

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18
25-520 Kielce
NIP: 657-038-75-71
Regon: 003673768

Prezes 34-42-316
Sekretariat 34-30-250
Tel./Fax 34-42-316

SPÓŁDZIELNIA PRACY

Data: luty 2020

Pracownia: PP

Projekt wykonawczy

Stadium

Instalacje elektryczne wewnętrzne

Branża

Tom/część

BUDOWA BUDYNKU MIEJSKIEGO PRZEDSZKOLA NR 17 W PŁOCKU,
WRAZ Z INSTALACJAMI WEWNĘTRZNYMI (WODNO-KANALIZACYJNA,
C.O. C.C.W. , WENTYLACJA MECHANICZNA, ELEKTRYCZNE
I TELEKOMUNIKACYJNE) ,
ORAZ DROGĄ WEWNĘTRZNĄ , PARKINGAMI, ELEMENTY MAŁEJ
ARCHITEKTURY, A TAKŻE ZJAZDAMI Z UL. KOSSOBUDZKIEGO

ZASILANIE PODGRZEWANYCH WPUSTÓW DACHOWYCH

KATEGORIA OBIEKTU IX

Obiekt: Miejskie przedszkole nr 17
im. Małego Księcia
Zasilanie podgrzewanych wpustów dachowych

Adres: Płock ul. Kossobudzkiego 10

Działka nr: 394/54, 395, 396, 394/30, 394/33 obr. 0004 Łukasiewicza

Inwestor – adres: Gmina - Miasto Płock
09-400 Płock, Stary Rynek 1

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Podpis	Nr upr.
Projektował:	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94
Opracował:	mgr inż. Tomasz Salwa		
Kreślił			
Sprawdził:	mgr inż. Urszula Domeracka		KI-220/89
Kierownik pracowni:			

PROJEKT WYKONAWCZY

Miejskie przedszkole nr 17 Im. Małego Księcia przy ul. Kossobudzkiego w Płocku, działki nr ew. 394/54, 395, 396, 394/30, 394/33 obr. 0004 Łukasiewicza.

Branża Instalacje elektryczne wewnętrzne

OPRACOWANIE ZAWIERA:

OPIS

Miejskie przedszkole nr 17 Im. Małego Księcia przy ul. Kossobudzkiego w Płocku, działki nr ew. 394/54, 395, 396, 394/30, 394/33 obr. 0004 Łukasiewicza Instalacje elektryczne wewnętrzne. Zasilanie podgrzewanych wpustów dachowych. 4

1	Podstawa opracowania.....	4
2	Dane znamionowe instalacji elektrycznych:	4
3	Instalacje elektryczne.....	4
4	Główny wyłącznik prądu.....	4
5	Rozliczeniowy układ pomiarowy.....	5
6	Tablice rozdzielcze i linie zasilające	5
7	Instalacje odbiorcze.	5
8	Instalacja ochrony od porażeń.	5
9	Instalacja ochrony przepięciowej.....	5
10	Uwaga.....	6

RYSUNKI:

Instalacje elektryczne schemat zasilania podgrz. wpustów dachowych ... rys. nr 1

Instalacje elektryczne rzut dachu – zasilanie wpustów dachowych rys. nr 2

Instalacje elektryczne – lokalizacja czujnika temperatury rys. nr 3

PROJEKT WYKONAWCZY

Miejskie przedszkole nr 17 Im. Małego Księcia przy ul. Kossobudzkiego w Płocku, działki nr ew. 394/54, 395, 396, 394/30, 394/33 obr. 0004 Łukasiewicza

Instalacje elektryczne wewnętrzne. Zasilanie podgrzewanych wpustów dachowych.

1 Podstawa opracowania

Zlecenie Inwestora

Podkłady budowlane w skali 1:100

Uzgodnienia międzybranżowe

Obowiązujące przepisy i normy

2 Dane znamionowe instalacji elektrycznych:

Napięcie znamionowe	– 3×230/400 V
Moc przyłączeniowa:	– 80 kW
Ochrona od porażeń	– szybkie wyłączenie PN-91/E-05009
Instalacje elektryczne	– oświetlenia podstawowego i gniazd wtyczkowych oświetlenia ewakuacyjnego, ochrony od porażeń, połączeń wyrównawczych, ochrony od wyładowań atmosferycznych

3 Instalacje elektryczne

W budynku będą wykonane następujące rodzaje instalacji elektrycznych:

- instalacja wewnętrzna oświetlenia ogólnego i gniazd wtyczkowych
- instalacja wewnętrzna oświetlenia nocnego, kierunkowego i ewakuacyjnego
- instalacja zasilania dedykowanego
- instalacja wentylacji
- instalacja wewnętrzna siły
- ochrony od porażeń prądem elektrycznym i połączeń wyrównawczych
- instalacja odgromowa
- instalacja ochrony przepięciowej

4 Główny wyłącznik prądu

Główny wyłącznik pożarowy dla budynku został zaprojektowany przy wejściu do budynku. Głównym wyłącznikiem pożarowym jest rozłącznik izolacyjny o prądzie znamionowym 160A 4 P należy go zabudować w szafce z drzwiczkami przeszklonymi.

5 Rozliczeniowy układ pomiarowy

Rozliczeniowy układ pomiarowy wykonać zgodnie z warunkami przyłączeniowymi według odrębnego opracowania.

6 Tablice rozdzielcze i linie zasilające

Zaprojektowano tablice rozdzielcze w II klasie izolacji i stopniu ochrony IP40. W rozdzielnicach przewiduje się umieszczenie wyłączników instalacyjnych, ochronnych, elementów sterowania dla obwodów odbiorczych. Obwody oświetleniowe i obwody gniazd wtyczkowych będą zabezpieczone wyłącznikami przeciwporażeniowymi, różnicowymi o prądzie znamionowym różnicowym 30 mA oraz nadmiarowymi o charakterystyce B i C. Lokalizacja tablic jest pokazana na planach instalacji elektrycznej.

7 Instalacje odbiorcze.

7.1 Instalacja elektryczna do podgrzewanych wpustów dachowych.

Instalację elektryczną zasilającą podgrzewane wpusty dachowe wykonać przewodami YDYżo 3×2,5 mm². Przewody układać w rurkach instalacyjnych RL, odpornych na promienie UV, na dachu na wspornikach klejonych do papy. W tablicy głównej TG zamontować wyłącznik różnicowo – nadprądowy, stycznik oraz termostat sterujący załączaniem obwodu zasilającego wpusty. Do termostatu podłączyć czujnik temperatury zewnętrznej, umieszczony przy wejściu, pod stropem.

8 Instalacja ochrony od porażeń.

Zastosowanym systemem ochrony od porażeń prądem elektrycznym przez dotyk pośredni jest szybkie wyłączenie napięcia wg PN-91/E-05009 i PN-IEC60364. Ochrona jest realizowana przez wyłączniki instalacyjne zwarciovowe, wyłączniki ochronne różnicowoprądowe. W celu poprawy skuteczności ochrony od porażeń należy wykonać dodatkowy uziom roboczy przewodu PEN w złączu i w rozdzielnicy głównej. Oporność uziomu nie powinna być większa od 10 Ω. Skuteczność i kompletność ochrony od porażeń należy potwierdzić pomiarem.

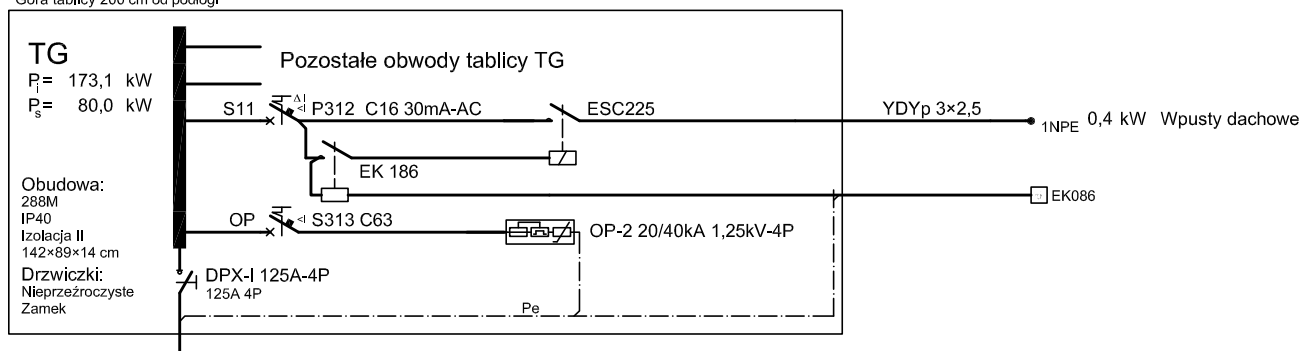
9 Instalacja ochrony przepięciowej.

W budynku przewiduje się wykonanie instalacji ochrony przepięciowej. W tablicy głównej należy zainstalować ochronnik ON314.

10 Uwaga

Wszystkie nazwy własne urządzeń i materiałów użyte w dokumentacji są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Mogą one być zastąpione przez wykonawcę równoważnymi po akceptacji Inwestora.

Góra tablicy 200 cm od podłogi



INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18
 25-520 Kielce

SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT

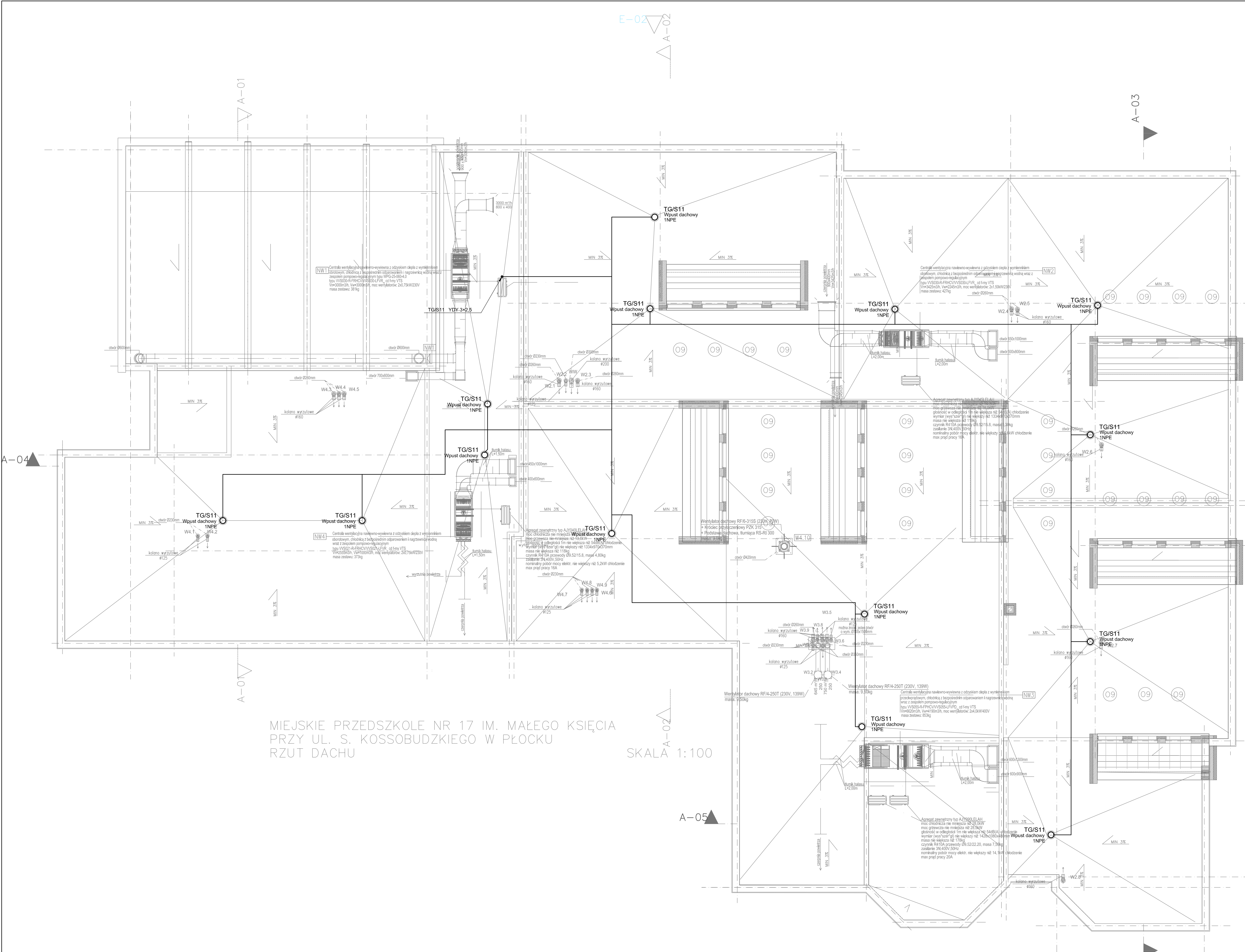
Miejskie przedszkole nr 17
im. Małego Księcia
przy ul. Kossobudzkiego w Płocku
Zasilanie podgrzewanych wpustów dachowych

RYSUNEK

Instalacje elektryczne siły
Schemat zasilania podgrzew. wpustów dach.

Rodzaj opracowania: Projekt wykonawczy				Data	
TP-5	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	II.2020	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KL-384/94	Podz.	
Opracował	mgr inż. Tomasz Salwa			Ilość rys.	Nr. rys.
Kreślił					1
Sprawdził	mgr inż. Urszula Domeracka		KL-220/89	Nr. archiwalny rys.	
Kier. pracowni					

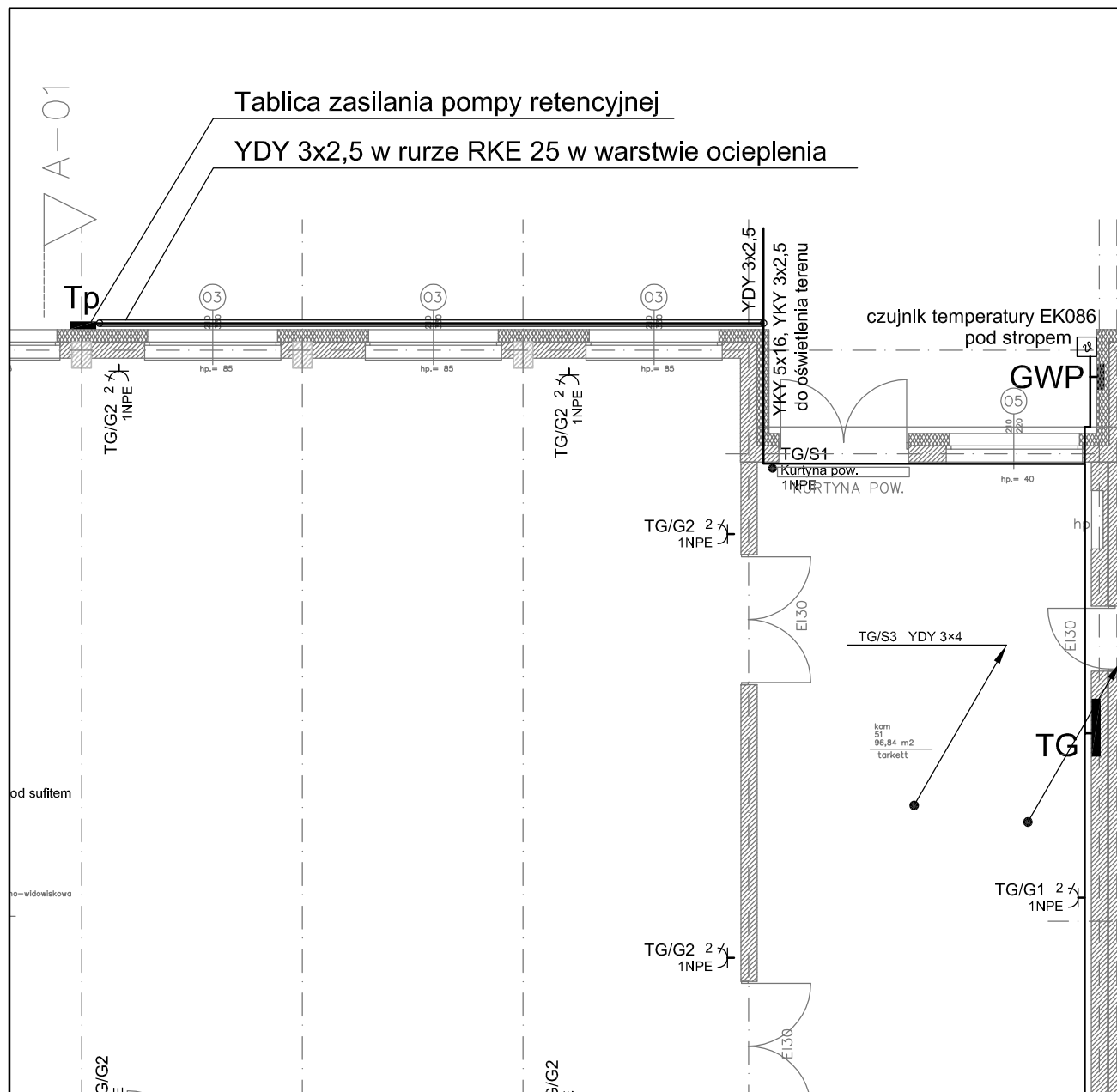
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim.
 Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.



MIĘSKIE PRZEDSZKOLE NR 17 IM. MAŁEGO KSIĘCIA
PRZY UL. S. KOSSOBUDZKIEGO W PŁOCKU
RZUT DACHU

SKALA 1:100

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI ul. Targowa 18 25-500 Wielkie SPÓŁDZIELNIA PRACY			
Rok założenia 1998			
OBIEKT Miejskie przedszkole nr 17 im. Małego Księcia przy ul. Kossobudzkiego w Płocku Zasilanie podgrzewanych wpustów dachowych			
Instalacje elektryczne siły Rzut dachu - zasilanie wpustów dachowych			
RYSUNEK			
Rodzaj opracowania: Projekt wykonawczy		Data	
TP-5	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94
Opracował	mgr inż. Tomasz Salwa		
Kreślił			
Sprawił	mgr inż. Urszula Domaracka	KL-220/89	Nr. rys.
Kier. pracowni			
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim. Koplowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.			



INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18
25-520 Kielce

SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT

Miejskie przedszkole nr 17
im. Małego Księcia
przy ul. Kossobudzkiego w Płocku
Zasilanie podgrzewanych wpustów dachowych

RYSUNEK

Instalacje elektryczne
Rzut parteru - lokalizacja czujnika temperatury

Rodzaj opracowania: Projekt wykonawczy				Data	
TP-5	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	II.2020	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KL-384/94	Podz.	
Opracował	mgr inż. Tomasz Salwa			Ilość rys.	Nr. rys.
Kreślił					3
Sprawdził	mgr inż. Urszula Domeracka		KL-220/89	Nr. archiwalny rys.	
Kier. pracowni					

Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim.
Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.