

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: listopad 2016

Pracownia: TP-5

Projekt budowlany

Stadium

Instalacje elektryczne

Branża

Tom/część

Obiekt: PRZEDSZKOLE 7 ODDZIAŁOWE

Adres: Stopnica

Działka nr: 29/3

Inwestor – adres: GMINA STOPNICA
ul. Kościuszki 20, 28-130 Stopnica

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Podpis	Nr upr.
Projektował:	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94
Opracował:	mgr inż. Tomasz Salwa		
Kreślił			
Sprawdził:	inż. Witold Wojciechowski		KI-598/94
Kierownik pracowni:	mgr inż. Marek Ziach		

PROJEKT BUDOWLANY

Przedszkole 7 oddziałowe Stopnica dz. nr 29/3.

Branża Instalacje elektryczne

OPRACOWANIE ZAWIERA:

OPIS

Przedszkole 7 oddziałowe Stopnica dz. nr 29/3. Instalacje elektryczne.....	2
1 Podstawa opracowania	2
2 Dane znamionowe instalacji elektrycznych:	2
3 Instalacje elektryczne.....	2
4 Główny wyłącznik prądu.....	2
5 Rozliczeniowy układ pomiarowy.....	2
6 Zasilanie	3
7 Tablice rozdzielcze i linie zasilające	3
8 Instalacje odbiorcze.	4
9 Instalacja ochrony od porażeń.	5
10 Instalacja ochrony odgromowej.....	5
11 Instalacja ochrony przepięciowej.....	5
Oświadczenie wg ustawy Prawo budowlane art. 20 pkt. 4.....	6

ZAŁĄCZNIKI

Kopia uprawnień projektanta

Kopia zaświadczenia przynależności do ŚIIB projektanta

Kopia uprawnień sprawdzającego

Kopia zaświadczenia przynależności do ŚIIB sprawdzającego

RYSUNKI:

Plan zagospodarowania	rys. nr 1
Schemat zasilania i oświetlenia terenu	rys. nr 2
Rzut parteru obwody siły	rys. nr 3
Rzut parteru obwody oświetlenia	rys. nr 4
Rzut piętra obwody siły.....	rys. nr 5
Rzut piętra obwody oświetlenia	rys. nr 6
Rzut dachu	rys. nr 7

PROJEKT BUDOWLANY

Przedszkole 7 oddziałowe Stopnica dz. nr 29/3.

Instalacje elektryczne

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:	– 50 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 kierunkowego i ewakuacyjnego
- instalacja wentylacji
- instalacja wewnętrzna siły
- ochrony od porażeń prądem elektrycznym i połączeń wyrównawczych
- instalacja odgromowa
- instalacja ochrony przepięciowej

4 Główny wyłącznik prądu

Rozłącznik liniowy w obudowie nad złączem kablowym przy budynku pełni rolę głównego wyłącznika pożarowego.

5 Rozliczeniowy układ pomiarowy

Inwestor posiada umowę o dostawę energii elektrycznej z za istniejącego układu pomiarowego.

6 Zasilanie

Od istniejącego słupa wybudować odcinek zewnętrznego kablowego WLZ do złącza kablowego przy budynku przedszkola. Kabel ziemny typu YAKY 4x120.

Kable układać w rowie o głębokości 0,8 m, na 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Kabel układać z zapasem ok. 2%÷3% długości trasy linii kablowej. Na kablu umieścić opaski kablowe zawierające następujące dane:

- oznaczenie linii kablowej
- typ kabla
- oznaczenie użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla

Po ułożeniu kabel przysypać 10 cm warstwą piasku. Trasę kabla oznaczyć folią igielitową koloru czerwonego ułożoną 25 cm nad kablem, folia powinna mieć taką szerokość aby wystawała o 20 m poza kabel. Skrzyżowania z innym uzbrojeniem podziemnym wykonać w rurach ochronnych typu A110 o średnicy 110 mm lub zachować minimalne odległości wymagane przez PN. Skrzyżowania z drogami wykonać w rurach typu SRS110 o średnicy 110 mm. Rury układać na podsypce z piasku o grubości min. 10 cm. Minimalna grubość warstwy piasku nad rurą nie może być mniejsza od 10 cm. Przestrzeń wokół rur należy wypełnić piaskiem o kącie tarcia 20 ° i frakcji 0-8 mm, płukany. Należy zwrócić uwagę na dokładne zagęszczenie piasku w przestrzeni między rurami i przy ścianach wykopu.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać ręcznie i pod nadzorem upoważnionego pracownika zainteresowanych przedsiębiorstw, instytucji, właścicieli uzbrojenia.

7 Tablice rozdzielcze i linie zasilające

Zaprojektowano tablice rozdzielcze w II klasie izolacji i stopniu ochrony IP43. 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.

8 Instalacje odbiorcze.

8.1 Instalacja oświetlenia ogólnego i gniazdek wtyczkowych.

Instalację oświetlenia ogólnego wykonać przewodem YDYp 3(4,5)×1,5 mm² układanym pod tynkiem. Instalację gniazd wtyczkowych wykonać przewodem YDYp 3×2,5 mm² układanym pod tynkiem. Gniazda wtyczkowe instalować na wysokości 1,7 m od podłogi, w pokojach socjalnych na wysokości 1,15 m od podłogi. Łączniki na wysokości 1,15 m. W pomieszczeniach wilgotnych takich jak łazienki, część kuchenna zastosować osprzęt o stopniu ochrony IP 44.

8.2 Oświetlenie kierunkowe.

Na drogach ewakuacyjnych proponuje się zamontowanie opraw oświetlenia kierunkowego SCREEN z układem zasilającym wyposażonym w akumulatory zapewniające autonomiczną pracę lampy przez 2h po zaniku napięcia. Dodatkowo w korytarzach, na klatkach schodowych przewidziano zainstalowanie opraw z modułem pracy awaryjnej w trybie pracy ciągłej S.A z akumulatorem zapewniającym pracę lampy przez 3 h po zaniku napięcia. Obwody oświetlenia kierunkowego wykonać przewodami YDY 4×1,5 mm².

8.3 Instalacja oświetlenia zewnętrznego.

Moc znamionowa	– 0,3 kW
Napięcie znamionowe	– 230 V
Długość sieci oświetlenia terenu	– 191 m
Ilość słupów	– 5
Typ kabla	– YAKY 4 × 25 mm ²
Słupy	– PARKOWY 4,5 m
Oprawa	– LED 43W (z redukcją mocy)

Teren wokół projektowanego budynku z parkingiem projektuje się oświetlić latarniami zestawionymi z oprawy typu LED 43W , słupa stalowego PARKOWEGO o wysokości 4,5 m posadowionego na prefabrykowanym fundamencie betonowym. Zabezpieczenie opraw bezpiecznikami topikowymi 6 A. Wygląd opraw uzgodnić z inwestorem na etapie realizacji.

Projektowane oświetlenie terenu podłączyć do istniejącego oświetlenia lodowiska (boiska).

Na istniejącym kablu oświetlenia terenu zastosować rury ochronne dwudzielne w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem terenu.

Przy wejściu głównym zamontować plafonierę LED 14W IP44 z inwerterem oraz opraw-

wy LED w podłożu. Przy wyjściu ewakuacyjnym zamontować plafonierę LED 14W IP44 z inwerterem.

8.4 Instalacja siły , grzejnictwa i wentylacji.

Instalacja obejmuje zasilanie urządzeń technologicznych kotłowni , wentylacji mechanicznej oraz sterowania ogrzewaniem podłogowym.

Wszystkie urządzenia zasilать zgodnie z dokumentacją techniczną poszczególnych urządzeń.

9 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 zwarciovę, wyłączniki ochronne różnicowoprądowe. W celu poprawy skuteczności ochrony od porażeń należy wykonać dodatkowy uziom roboczy przewodu PEN w złączu i w rozdzielnicach głównych. Oporność uziomu nie powinna być większa od 10 Ω .

Skuteczność i kompletność ochrony od porażeń należy potwierdzić pomiarem.

10 Instalacja ochrony odgromowej.

Na budynku przewiduje się wykonanie instalacji ochrony odgromowej. Na zwo-
dy instalacji odgromowej wykorzystać elementy obróbek blacharskich dachu Do połą-
czeń przewodów odprowadzających z obróbkami blacharskimi stosować uchwyty np.
GALMAR 116 09 lub 116 10. Przewody odprowadzające z drutu stalowego ocynkowa-
nego DFe/Zn Ø8 mm prowadzić w RGE 32 w warstwie ocieplającej budynku. Połącze-
nie przewodów odprowadzających z uziomem fundamentowym przy pomocy złącz
kontrolnych montowanych na wysokości 0,5 m nad terenem. Do instalacji odgromowej
powinny być podłączone wszelkie metalowe urządzenia i aparaty zamontowane na da-
chu. Przed oddaniem budynku do użytkowania, wykonać pomiar kompletności i sku-
teczności ochrony odgromowej.

11 Instalacja ochrony przepięciowej.

W budynku przewiduje się wykonanie instalacji ochrony przepięciowej. W tabli-
cy głównej należy zainstalować ochronnik ON314.

OŚWIADCZENIE

WG USTAWY PRAWO BUDOWLANE ART. 20 PKT. 4.

Oświadczam iż projekt budowlany „Przedszkole 7 oddziałowe Stopnica dz. nr 29/3. Instalacje elektryczne” został wykonany zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Inż. Krzysztof Chłopek

Upr nr KI-384/94

Świętokrzyska Okręgowa Izba

Inżynierów Budownictwa

nr ewid. SWK/IE/0064/01

Oświadczam iż projekt budowlany „Przedszkole 7 oddziałowe Stopnica dz. nr 29/3. Instalacje elektryczne” został wykonany zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

Inż. Witold Wojciechowski

Upr nr KI-598/94

Świętokrzyska Okręgowa Izba

Inżynierów Budownictwa

nr ewid. SWK/IE/0757/01

Kielce, 1994 - 12 - 16

Nr ewid.K1-384/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 7, § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że

PAN CHŁOPEK KRZYSZTOF
inżynier elektryk

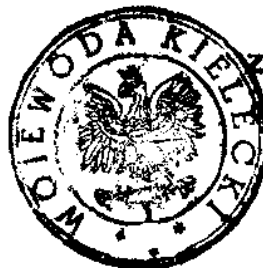
urodzony dnia 5 września 1950 roku w Kielcach posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN CHŁOPEK KRZYSZTOF jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Pan Krzysztof Chłopek
ul.Połownicka 15/23
25-643 Kielce



up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Włodzisław Kowalski
DYREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-QDQ-H15-N2I *

Pan Krzysztof Chłopek o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0064/01
adres zamieszkania ul. Połowniaka 15/23, 25-634 Kielce
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-29 roku przez:

Wojciech Płaza, Przewodniczący Okręgowej Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Kielce, 1994 - 12 - 16

Nr ewid.K1-598/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt 4 lit.d, § 7, § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz.46 - z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że

PAN WOJCIECHOWSKI WITOLD

inżynier elektryk

urodzony dnia 25 grudnia 1943 r. w Warszawie posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

PAN WOJCIECHOWSKI WITOLD jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

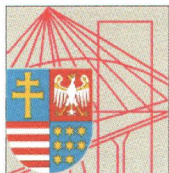
Otrzymuje:

Pan Witold Wojciechowski
ul. Warszawska 47/38
Kielce



Zup. WOJEWODY

mgr inż. arch. Witold Kowalski
DYREKTOR WYDZIAŁU
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 28 grudzień 2015

Zaświadczenie

Pan(i) Wojciechowski Witold

miejsce zamieszkania :

ul. Warszawska 47/38

25-530 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IE/0757/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2016 do 31-12-2016

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piiib.org.pl, e-mail: swk@piiib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
PRZEDSZKOLE 7-ODDZIAŁOWE W STOPNICY
NA DZIAŁCE NR 29/3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
sytuacyjno-wysokościowa

SKALA 1:500

woj. świętokrzyskie
powiat: buski 2601
gmina: Stopnica 260106_4 -miasto
obręb: Stopnica 260106_4.0001
działki nr nr: 29/3, 30
skala 1:500
geodezyjny układ odniesienia :PL-ETRF2000
układ wysokościowy: PL-KRON86-NH
układ współrzędnych płaskich prostokątnych:PL-2000/21
KERG: GKN.6640.1430.2016
Mapa do celów projektowych została sporządzona na podstawie
- mapy zasadniczej obrębu Stopnica w skali 1:500
sekcje nr nr: 7.133.20.02.2.4 - E-2 - H-5, 7.133.20.03.1.3 A-3 - A-5
7.133.20.02.4.2 - H-1, 7.133.20.03.3.1 - A-IB-2
- pomiaru aktualizacyjnego wykonanego w miesiącu sierpniu 2016r.
przez "GEOKART" Kamili Kasperczyk.
Nie wyklucza się występowania urządzeń podziemnych wcześniej
niezainwentaryzowanych.
Granice nieruchomości przyjęte z ewidencji gruntów (współrzędne
punktów granicznych w układzie "2000").
Działki w obszarze opracowania nie były badane pod względem
obciążeń służebnością gruntową
Granice obszaru będącego przedmiotem aktualizacji oznaczono linią
ciągłą koloru czerwonego.
Mapa niniejsza aktualna na dzień 04.10.2016r.

GEOKART
usługi geodezyjne i kartograficzne
Miel 348, 26-130 Stopnica
tel. 508 859 687
NIP 655-183-43-88 / REGON 260160647
e-mail: kamili.geokart@gmail.com

Miel 10.10.2016r.

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Wacław Kasperczyk
26-130 Stopnica, Miel 34
tel. 41 377 94 66 Nr upr. 17600

Nr ks. rob. 199/2016

LEGENDA

- A-D GRANICE DZIAŁKI
PROJEKTOWANY BUDYNEK
ISTN. BUDYNKI
q PROJ. WEJŚCIA DO BUDYNKU
\$ PROJ. ŚMIETNIK 4-komorowy typu YOGI
p4 PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE
pi PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
o PROJ. ZIELEŃ

PROJEKTOWANE UZBROJENIE

- Ø160mm Przyłącze kanalizacji sanitarnej
Ø160mm Przyłącze kanalizacji technologicznej
Ø63mm Przyłącze wodociągowe
Instalacja zewnętrzna gazu
T Łapacz tłuszczu
kabel WLZ
Rurociągi instalacji pomp ciepła
Oświetlenie terenu

Podpisuje się, 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
Organ prowadzący państwowy zasób
geodezyjny i kartograficzny
identyfikator ewidencyjny materiału
zasobu- operatu technicznego
Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu
Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ
STAROSTA BUSKI
p.26.01.2016. 1926
25-10-2016
Z up. STAROSTY
mgr Grzegorz Zięba
Kierownik Referatu
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
ul. Targowa 18
25-520 Kielce
SPÓŁDZIELNIA PRACY
Rok założenia 1958

OBIEKT	Przedszkole 7 oddziałowe Stopnica dz. nr 29/3				
RYSUNEK	Instalacje elektryczne Plan zagospodarowania				
Rodzaj opracowania: Projekt budowlany				Data	
TP-5	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	11.2016	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KI-384/94	Podz.	1:500
Opracował	mgr inż. Tomasz Salwa			Ilość rys.	Nr. rys.
Kreślił				7	1
Sprawił	inż. Witold Wojciechowski		KL-598/94	Nr. archiwalny rys.	
Kier. pracowni	mgr inż. Marek Ziach				
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w całości bez zgody autora zabronione.					

Schemat blokowy instalacji elektrycznych

T3
P=20,7 kW

TG
 $P_i = 69,0 \text{ kW}$
 $P_s = 44,1 \text{ kW}$
 HC102
 125A 4P

T1
 $P_i = 16,9 \text{ kW}$
 $P_s = 9,2 \text{ kW}$
 SB425
 25A 4P

T2
 $P_i = 22,1 \text{ kW}$
 $P_s = 14,7 \text{ kW}$
 SB425
 25A 4P

T3
 $P_i = 29,7 \text{ kW}$
 $P_s = 22,3 \text{ kW}$
 SB463
 63A 4P

YLY 4x120
 LG

GWP
 HC102
 125A 4P

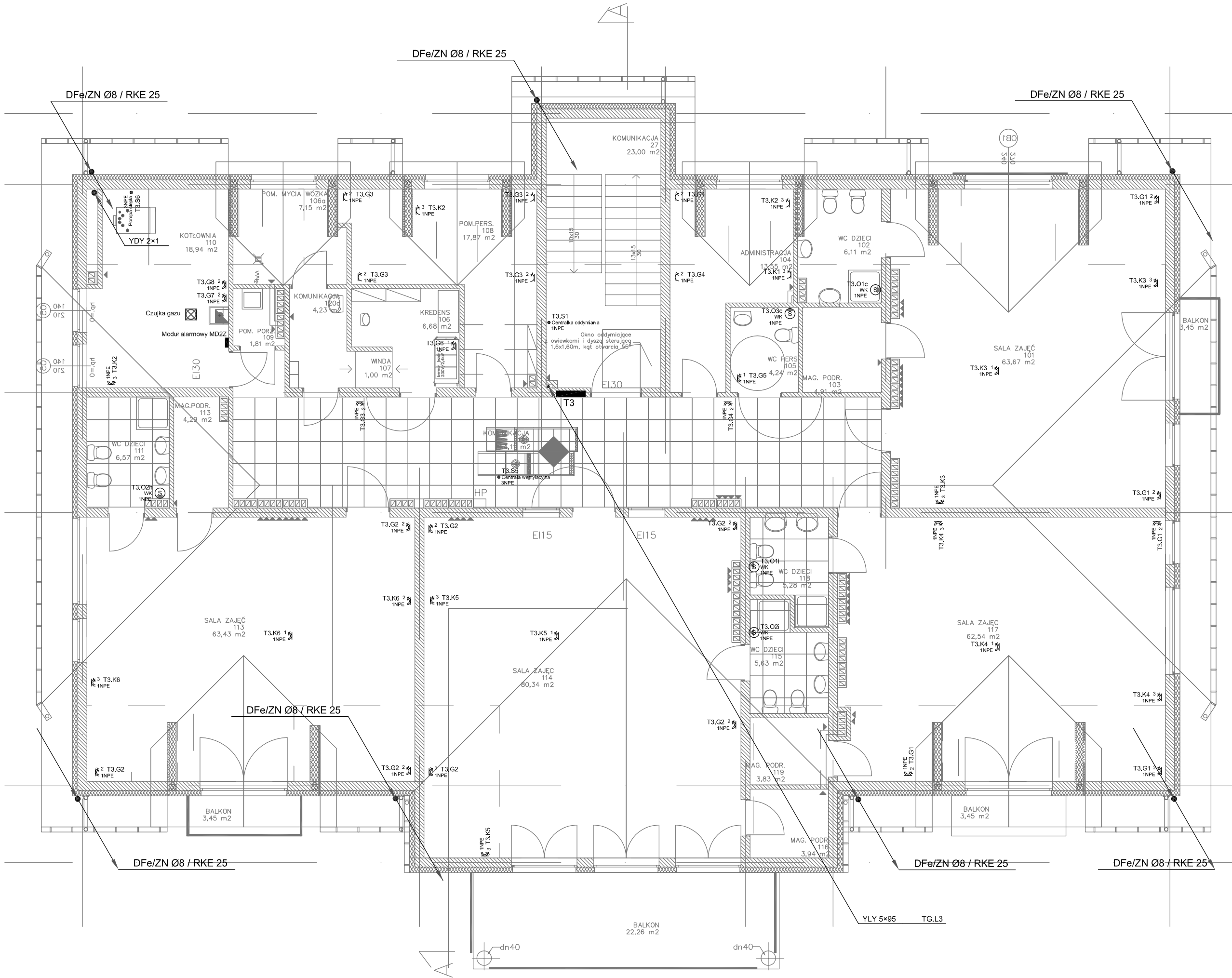
Istniejące złącze kablowo pomiarowe ZKPp

Istniejący zewnętrzny WLZ kablowo napowietrzny

Projektowany odcinek kablowy WLZ YAKY 4x120 117 m/125 m

INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI
 Rok założenia 1958
 ul. Targowa 18
 25-520 Kielce
SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT		Przedszkole 7 oddziałowe Stopnica dz. nr 29/3			
RYSUNEK		Instalacje elektryczne Schemat zasilania i oświetlenia terenu			
Rodzaj opracowania: Projekt budowlany				Data	
TP-5	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	11.2016	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KL-384/94	Podz.	
Opracował	mgr inż. Tomasz Salwa			Ilość rys.	Nr. rys.
Kreślił				7	1
Sprawdził	inż. Witold Wojciechowski		KL-598/94	Nr. archiwalny rys.	
Kier. pracowni	mgr inż. Marek Ziach				
<p>Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.</p>					

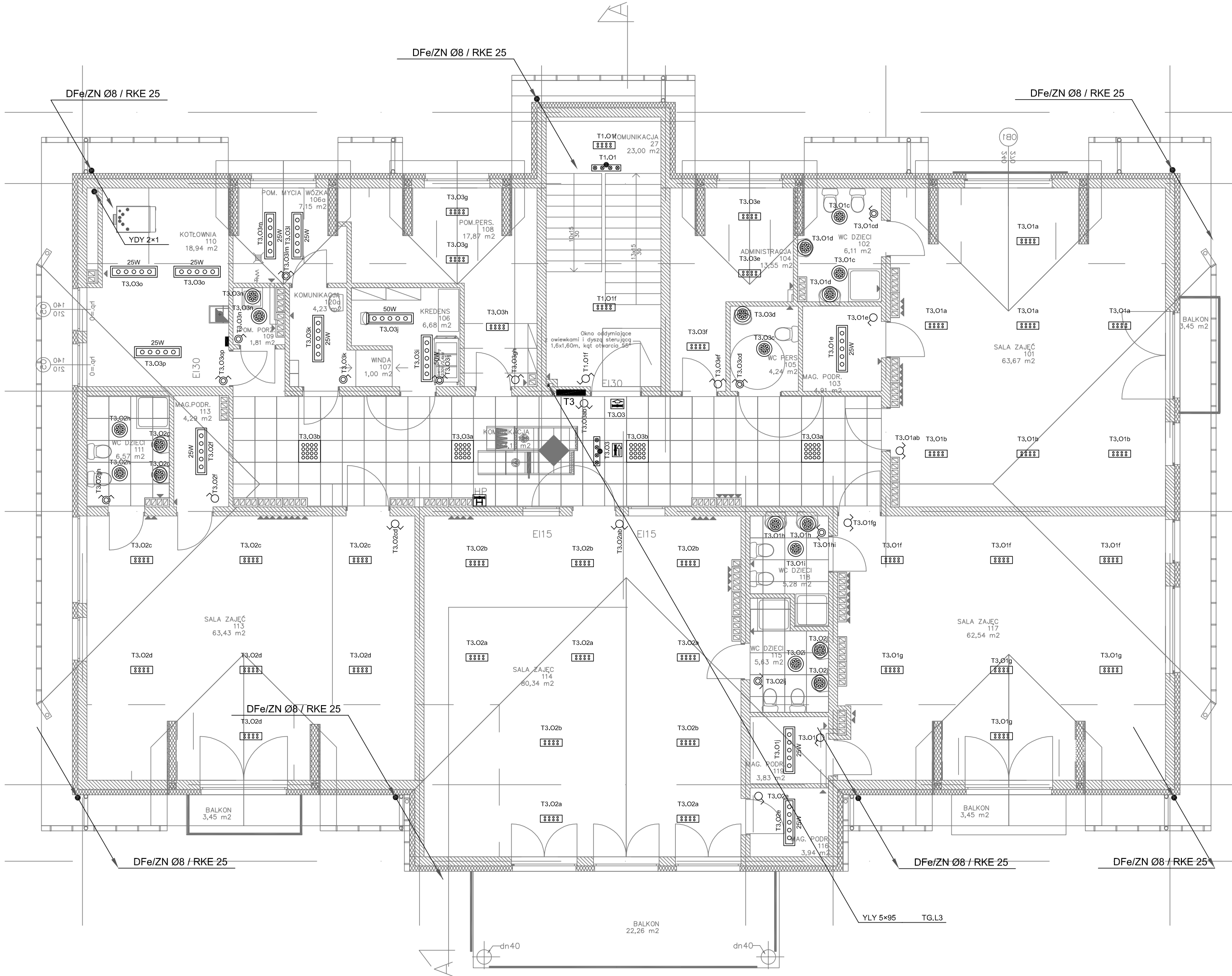


INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18
25-520 Kielce
SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT		Przedszkole 7 oddziałowe Stopnica ul. Kazimierza Wielkiego dz. nr 29/3			
RYSUNEK		Instalacje elektryczne siły Rzut piętra			
Rodzaj opracowania: Projekt budowlany				Data	
TP-5	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	11.2016	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KL-384/94	Podz.	1:100
Opracował	mgr inż. Tomasz Salwa			Ilość rys.	Nr. rys.
Kreślił				7	5
Sprawdził	inż. Witold Wojciechowski		KL-598/94	Nr. archiwalny rys.	
Kier. pracowni	mgr inż. Marek Ziach				
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.					



INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

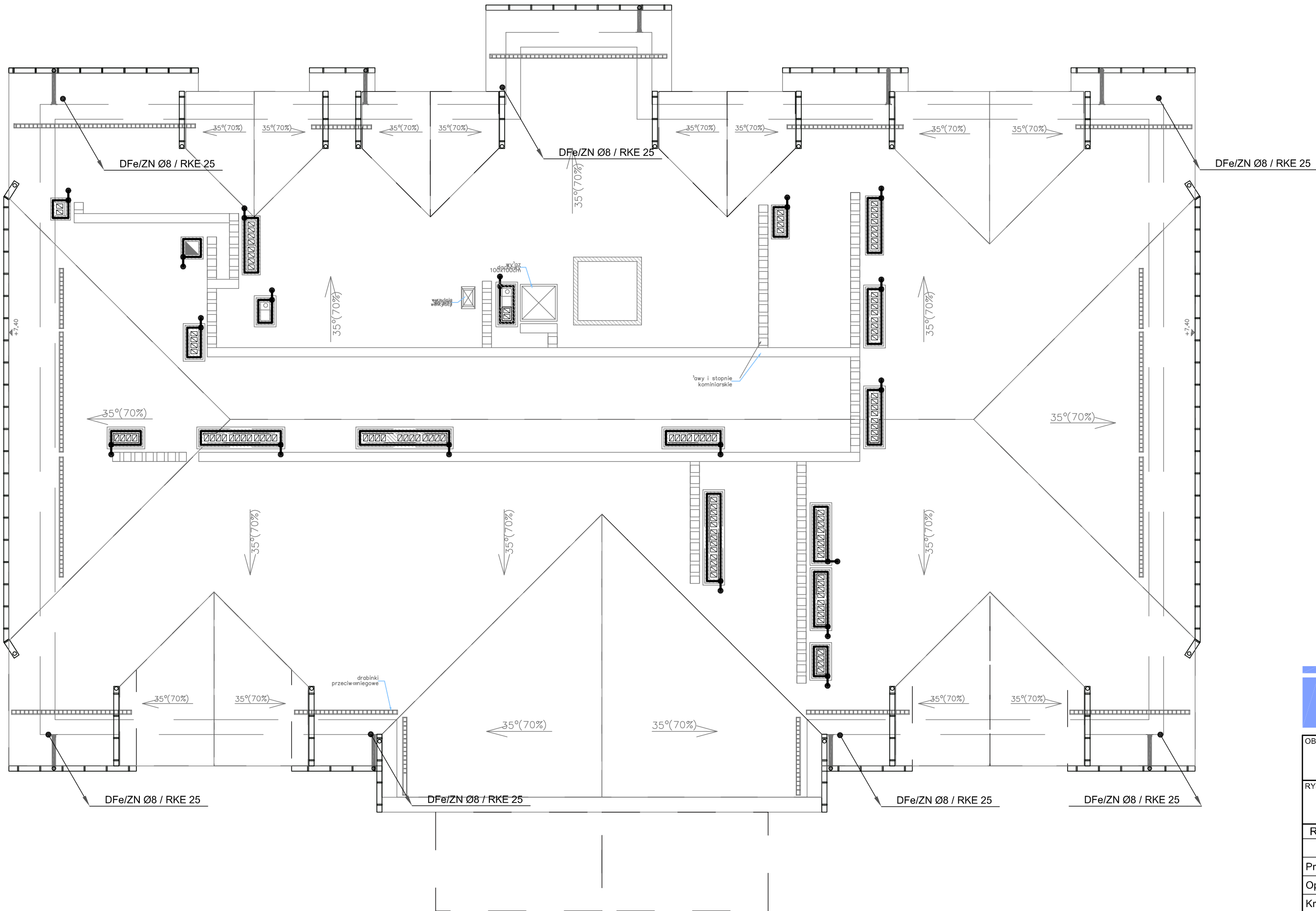
ul. Targowa 18

25-520 Kielce

SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT		Przedszkole 7 oddziałowe			
		Stopnica ul. Kazimierza Wielkiego dz. nr 29/3			
RYSUNEK		Instalacje elektryczne oświetlenia			
		Rzut piętra			
Rodzaj opracowania: Projekt budowlany					Data
TP-5	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	11.2016	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KL-384/94	Podz.	1:100
Opracował	mgr inż. Tomasz Salwa			Ilość rys.	Nr. rys.
Kreślił				7	6
Sprawdził	inż. Witold Wojciechowski		KL-598/94	Nr. archiwalny rys.	
Kier. pracowni	mgr inż. Marek Ziach				

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





INWESTPROJEKT ŚWIĘTOKRZYSKI

Rok założenia 1958

ul. Targowa 18

25-520 Kielce

SPÓŁDZIELNIA PRACY

OBIEKT		Przedszkole 7 oddziałowe Stopnica ul. Kazimierza Wielkiego dz. nr 29/3			
RYSUNEK		Instalacje elektryczne Rzut dachu			
Rodzaj opracowania: Projekt budowlany				Data	
TP-5	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	11.2016	
Projektował	inż. Krzysztof Chłopek		KL-384/94	Podz.	1:100
Opracował	mgr inż. Tomasz Salwa			Ilość rys.	Nr. rys.
Kreślił				7	7
Sprawdził	inż. Witold Wojciechowski		KL-598/94	Nr. archiwalny rys.	
Kier. pracowni	mgr inż. Marek Ziach				
Dokumentacja objęta ochroną na podstawie ustawy o prawie autorskim. Kopiowanie i powielanie w części lub całości bez zgody autora zabronione.					