



SGK PROJEKT UL. BIAŁOWIESKA 2, 54-234 WROCŁAW
TEL. 071 35 00 995 | NIP: 894-133-42-52 | REGON: 930927429
WWW.SGK-PROJEKT.COM.PL
biuro@sgk-projekt.com.pl

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE.
NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY BEZ PISEMNEJ ZGODY
AUTORA. POWIELANIE, UŻYWANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ
ZEZWOLENIA ZABRONIONE.

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT BUDOWLANY :

**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA
SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ NA ŻŁOBEK**

ADRES INWESTYCJI:

BUDYNEK ŻŁOBKA

UL. WOLNOŚCI 39, 58-260 BIELAWA, DZ. NR 279/2

INWESTOR:

GMINA BIELAWA

UL. WOLNOŚCI 1, 58-260 BIELAWA

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

SGK PROJEKT

UL. BIAŁOWIESKA 2, 53-234 WROCŁAW

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

REWIZJA: **0.0**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

ASYSTENT:

mgr inż. **SEBASTIAN MURAS**
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

PODPIS:

PROJEKTANT:

mgr inż. **PIOTR JASZTAŁ**
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE
UPR. BUD. NR 142/02/DUW

PODPIS:

WROCŁAW 06-2018



SPIS TREŚCI

1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
2.1.	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
2.2.	INWESTOR	3
2.3.	PODSTAWY OPRACOWANIA	3
2.4.	OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
2.5.	OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
3.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - CZĘŚĆ RYSUNKOWA	4
3.1.	RYS. A01 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
4.	PROJEKT WYKONAWCZY – OPIS TECHNICZNY	5
4.1.	DANE ENERGETYCZNE	5
4.2.	ZASILANIE OBIEKTU	5
4.3.	ROZLICZENIOWY POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ	5
4.4.	ROZDZIAŁ ENERGII - ROZDZIELNICE	5
4.5.	WYŁĄCZNIK PRZECIWPÓŻAROWY	5
4.6.	TRASY KABLOWE / PROWADZENIE INSTALACJI	6
4.7.	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	6
4.8.	INSTALACJA OŚWIELENIOWA	6
2.11.1	OŚWIELENIE PODSTAWOWE	6
2.11.2	OŚWIELENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE	6
4.9.	SYSTEM ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ	6
4.10.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	6
4.11.	OCHRONA PRZECIWPRIĘCIOWA	7
4.12.	INSTALACJA ODGROMOWA	7
4.13.	UZIOMY	7
4.14.	UWAGI DLA WYKONAWCY	7
4.15.	OBLICZENIA	8
4.16.	INFORMACJA BIOZ	9
4.17.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	9
5.	PROJEKT WYKONAWCZY – CZĘŚĆ RYSUNKOWA	10
5.1.	RYS. E01 RZUT PIWNICY	10
5.2.	RYS. E02 RZUT PARTERU	11
5.3.	RYS. E03 RZUT 1. PIĘTRA	12
5.4.	RYS. E04 RZUT 2. PIĘTRA	13
5.5.	RYS. E05 RZUT PODDASZA	14
5.6.	RYS. E06 RZUT DACHU	15
5.7.	RYS. E07 SCHEMAT INSTALACJI	16
5.8.	RYS. E08 SCHEMAT ROZDZIELNICY RG, T0	17
5.9.	RYS. E09 SCHEMAT ROZDZIELNICY T1, T2	18
5.10.	RYS. E10 SCHEMAT ROZDZIELNICY TKT, TW	19
5.11.	RYS. E11 SCHEMAT ROZDZIELNICY TK	20
5.12.	RYS. E12 SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA	21
6.	ZAŁĄCZNIKI	22
6.1.	BILANS MOCY	22
6.2.	TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA – TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	24
6.3.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ ZAŚWIADCZENIA DOIIB	27

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznych budynku przy ul. Wolności 39 w Bielawie ulegającemu przebudowie celem zmiany użytkowania na żłobek.

Zakres opracowania:

- ✓ demontaż części istniejących instalacji i urządzeń elektrycznych,
- ✓ rozdział energii, rozdzielnice elektryczne,
- ✓ wewnętrzne linie zasilające, instalacja siły oraz zasilania urządzeń dedykowanych,
- ✓ instalacja oświetlenia podstawowego oraz awaryjnego w tym ewakuacyjnego,
- ✓ instalacja gniazd wtyczkowych,
- ✓ ochrona przeciwporażeniowa,
- ✓ ochrona przeciwprzepięciowa,
- ✓ rozbudowa, modernizacja instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych,
- ✓ instalacja oddymiania klatki schodowej.

2.2. INWESTOR

GMINA BIELAWA
ul. Wolności 1, 58-260 Bielawa

2.3. PODSTAWY OPRACOWANIA

Jako podstawy niniejszego opracowania przyjęto:

- ✓ zlecenie wykonania dokumentacji
- ✓ podkłady architektoniczne proj. przebudowy - opr. Adamiczka Consulting
- ✓ dokumentacja elektryczna istn. budynku - opr. „Decoro” proj. Dariusz Ożóg
- ✓ katalogi branżowe
- ✓ wizje lokalne na terenie obiektu
- ✓ obowiązujące przepisy i normy

2.4. OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

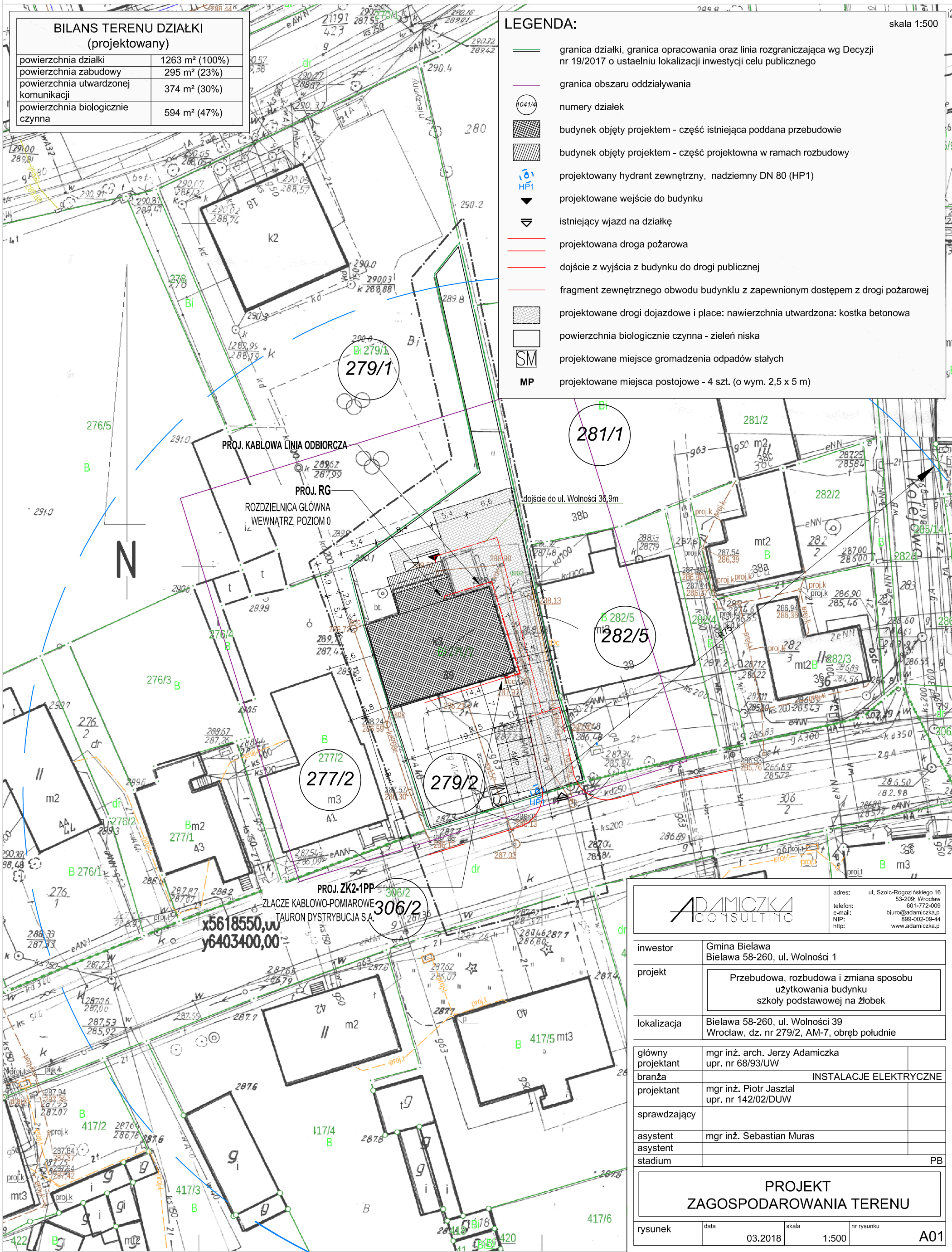
Przedmiotowy budynek pełnił funkcję szkoły podstawowej. Obiekt zasilany jest z istniejącego złącza kablowego ZK1 zlokalizowanego we frontowej ścianie.

2.5. OPIS PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W związku ze zmianą funkcji użytkowej budynku, a tym samym znaczącym wzrostem zapotrzebowanej mocy elektrycznej, obiekt wymaga zasilenia nową linią odbiorczą. W miejsce istn. złącza kablowego ZK1, planowana jest zabudowa złącza kablowo-pomiarowego ZK2-1PP (zakres TAURON DYSTRYBUCJA S.A.). Od złącza wyprowadzić należy nową kablową linię odbiorczą, którą doprowadzić należy do rozdzielnic głównej RG wewnątrz budynku.

Niniejszy rysunek stanowi własność pracowni Adamiczka Consulting i nie może być zmieniany, kopiowany i wypożyczany ani przekazywany stronom trzecim bez wcześniejszej pisemnej zgody pracowni Adamiczka Consulting.

Niniejszy rysunek jest elementem wielobranżowej dokumentacji i należy go rozpatrywać razem z rysunkami pozostałych branż.



ADAMICZKA
CONSULTING

adres: ul. Szolc-Rogozńskiego 16
53-209; Wrocław
telefon: 601-772-009
e-mail: biuro@adamiczka.pl
NIP: 899-002-09-44
http: www.adamiczka.pl

inwestor	Gmina Bielawa Bielawa 58-260, ul. Wolności 1
projekt	Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku szkoły podstawowej na żłobek
lokalizacja	Bielawa 58-260, ul. Wolności 39 Wrocław, dz. nr 279/2, AM-7, obręb południe
główny projektant	mgr inż. arch. Jerzy Adamiczka upr. nr 68/93/UW
branża	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
projektant	mgr inż. Piotr Jasztal upr. nr 142/02/DUW
sprawdzający	
asystent	mgr inż. Sebastian Muras
asystent	
stadium	PB

PROJEKT
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

rysunek	data	skala	nr rysunku	
	03.2018	1:500		A01

4. PROJEKT WYKONAWCZY – OPIS TECHNICZNY

4.1. DANE ENERGETYCZNE

Napięcie zasilania:	230/400VAC, 50Hz
Układ sieci:	TN-S
Ochrona przeciwporażeniowa:	SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
<u>STAN ISTNIEJĄCY:</u>	
Moc umowna:	$P_u = 32,2 \text{ kW}$
<u>STAN PROJEKTOWANY:</u>	
Moc zapotrzebowana:	$P_z = 77,0 \text{ kW}$

4.2. ZASILANIE OBIEKTU

STAN ISTNIEJĄCY:

Budynek zasilany jest kablową linią WLZ doprowadzoną do tablicy głównej obiektu TLR zlokalizowanej na parterze w pobliżu wejścia głównego. W tablicy TLR zainstalowano licznik energii elektrycznej oraz zabezpieczenia główne linii zasilających pozostałe rozdzielnice piętrowe T-0, T-1, T-2, oraz tablice w piwnicy T-P (aktualnie kotłownia).

STAN PROJEKTOWANY:

Zgodnie z warunkami przyłączenia TAURON Dystrybucja, w miejsce istn. złącza kablowego ZK1 znajdującego się w ścianie budynku, zabudowane zostanie złącze kablowo-pomiarowe **ZK2-1PP**. Od złącza wyprowadzić należy kablową linię odbiorczą, którą doprowadzić do rozdzielnic **RG** w budynku.

W miejsce istniejącej tablicy głównej TLR zainstalować rozdzielnicę **RG** oraz tablicę T-0. W rozdzielnicy **RG** przewiduje się miejsce pod licznik energii elektrycznej oraz zabezpieczenia odbiorczych linii zasilających pozostałe rozdzielnice w obiekcie. Rozdzielnice piętrowe T-0, T-1, T-2 dostosować do projektowanych odbiorów. Rozdzielnicę T-P (piwnica) przewiduje się do demontażu. W pomieszczeniu kuchni projektuje się instalację rozdzielnic T-K (odbory części gastronomicznej). Na poddaszu projektuje się rozdzielnicę T-W oraz T-KT odpowiedzialne za odbory technologiczne wentylacji i ogrzewania.

4.3. ROZLICZENIOWY POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej przewidziano licznikiem energii do pomiaru półpośredniego trójfazowego 400/230V, 50Hz, zainstalowanym w zestawie złączowo-pomiarowym **ZK2-1PP**. Zestaw oraz licznik instalują służby techniczne Tauron DYSTRYBUCJA S.A.

4.4. ROZDZIAŁ ENERGII - ROZDZIELNICE

- Rozdzielnica **RG** (główna) – zastępująca istniejącą tablicę główną TLR, zlokalizowana w pomieszczeniu komunikacyjnym przy wejściu głównym (pom. nr 0.03). Rozdzielnicę wykonać jako metalową szafę modułową wbudowaną w ścianę, o stopniu ochrony min. IP41. W przedziale rozdzielczym zainstalować wyłącznik główny oraz zabezpieczenia linii odbiorczych zasilających pozostałe rozdzielnice budynku.

- Rozdzielnice **T0, T1, T2** – (tablice piętrowe) zlokalizowane w pionie klatki schodowej na kondygnacjach 0, +1, +2. Rozdzielnice modułowe, obudowy metalowe wbudowane w ściany, o stopniu ochrony min. IP41. W rozdzielnicach przewiduje się zainstalowanie zabezpieczeń odbiorów elektrycznych (oświetlenie, gniazda, inne) zlokalizowanych na poszczególnych piętrach, oraz w piwnicy (T-0).

- Rozdzielnica **TK** – (tablica cz. gastronomicznej) zlokalizowana w kuchni (pom. nr 0.12). Rozdzielnica modułowa, o stopniu ochrony min. IP44. W rozdzielnicy przewiduje się zabezpieczenia wszystkich obwodów części kuchenne-gastronomicznej.

- Rozdzielnica **TW** – (tablica wentylacji) zlokalizowana na poddaszu w wydzielonym pomieszczeniu technicznym przewidzianym na potrzeby urządzeń centrali wentylacyjnej. Montaż n/t, obudowa metalowa modułowa, o stopniu ochrony min. IP44.

- Rozdzielnica **TKT** – (tablica kotłowni) zlokalizowana na poddaszu w wydzielonym pomieszczeniu technicznym przewidzianym na potrzeby urządzeń centrali grzewczej/kotłowni. Montaż n/t, obudowa metalowa modułowa, o stopniu ochrony min. IP44.

4.5. WYŁĄCZNIK PRZECIWPOŻAROWY

W ramach przebudowy i rozbudowy budynku projektuje się przeciwpożarowy wyłącznik prądu **PWP** zlokalizowany przy wejściu do budynku. Zasilony z automatycznego przełącznika faz zainstalowanego w proj. rozdzielnicy głównej **RG**. Aparat po wyzwoleniu steruje wyzwalaczem wzrostowym wyłącznika głównego rozdzielnic **RG** odcinając tym samym napięcie na wszystkich wewnętrznych obwodach elektrycznych obiektu z wyjątkiem zasilania obwodów niezbędnych przy akcji gaśniczej.

Projektowane oświetlenie ewakuacyjne oraz awaryjne posiada indywidualne, niezależne moduły podtrzymania zasilania gwarantujące ich pracę po wyłączeniu zasilania głównego przez 1h.

4.6. TRASY KABLOWE / PROWADZENIE INSTALACJI

Wszystkie projektowane obwody odbiorcze (oświetlenie, obwody siłowe, gniazd, etc.) prowadzić pod tynkowo w brzdach. W pomieszczeniach technicznych dopuszcza się montaż n/t w rurkach ochronnych.

4.7. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH

Istniejące gniazda wraz okablowaniem w obrębie przebudowy przewiduje się do demontażu – uwaga – w uzgodnieniu z Inwestorem, na etapie budowy dopuszcza się wykorzystanie części punktów, po uprzednim wykonaniu stosownych pomiarów elektrycznych potwierdzających sprawność obwodów.

W pomieszczeniach, przewiduje się montaż gniazd 230VAC. Osprzęt instalacji gniazd wtyczkowych wykonać zgodnie z RYS. E-04, E-05. Gniazda p/t (jeżeli nie sprecyzowano indywidualnie) standardowo instalować na wysokości 30cm npp. Stosować ochronę IP20 / IP44 zgodnie z rysunkami. Stosować przewody o izolacji 750V.

4.8. INSTALACJA OŚWIETLENIOWA

Wszystkie istniejące oprawy przewiduje się do demontażu.

2.11.1 OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

Oświetlenie podstawowe projektuje się w oparciu o oprawy ze źródłem światła LED. Szczegółowy dobór typów i modeli opraw zgodnie z rysunkami; rzuty E01-E05.

Oświetlenie ciągów komunikacyjnych oraz łazienek/toalet dla dzieci wyposażać w czujniki obecności/ruchu. W pozostałych pomieszczeniach sterowanie odbywać się będzie poprzez standardowe łączniki.

2.11.2 OŚWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE

Oświetlenie awaryjne ma za zadanie oświetlić pomieszczenia dla dzieci, wyjścia oraz drogi komunikacyjne w razie zaniku napięcia. Ze względu na odstępstwo PPOŻ natężenie oświetlenia nie powinno być mniejsze od 5lx na powierzchni dróg ewakuacyjnych. Dodatkowo zaprojektowano jednofunkcyjne oprawy ewakuacyjne wskazujące kierunek ewakuacji. Awaryjny czas świecenia opraw wynosi minimum 1h.

Oświetlenie awaryjne, w tym ewakuacyjne projektuje się w oparciu o oprawy z indywidualnymi bateriami i inwerterami z funkcją autotest.

4.9. SYSTEM ODDYMIANIA KLATKI SCHODOWEJ

Klatka schodowa w budynku stanowi drogę ewakuacji na wypadek zagrożenia pożarowego. Projektuje się oddymianie grawitacyjne. Oddymianie realizowane będzie za pomocą kłapy dymowej na ostatniej kondygnacji klatki schodowej. Napowietrzanie klatki schodowej realizowane będzie poprzez automatyczne otwarcie drzwi wejściowych (D01 oraz D02) na poziomie parteru, poprzez napędy drzwiowe.

Centrala oddymiania (CSO)

Centrala jest podstawowym, autonomicznym elementem systemu oddymiania i przewietrzania – steruje oraz dostarcza energię elektryczną do napędu kłapy oddymiającej oraz do napędów drzwiowych. Pełni funkcję oddymiania PPOŻ, przewietrzania, opcjonalnie zamykania kłap w sytuacji zagrożenia deszczem lub silnym wiatrem (wymaga dodatkowej, opcjonalnej czujki deszcz-wiatr). Centrala wyposażona w baterię/akumulator gwarantujący pracę systemu w przypadku zaniku zasilania podstawowego. Centralę instalować na ścianie na ostatniej kondygnacji chronionej klatki schodowej.

Przycisk oddymiania

Przycisk oddymiania służy do ręcznego uruchamiania alarmu systemu oddymiania oraz jego kasowania. Zastosowana sygnalizacja świetlna i akustyczna umożliwia także stwierdzenie faktycznego stanu pracy systemu oddymiania. Przyciski zainstalować w klatce schodowej na każdej kondygnacji.

Czujka pożarowa

Czujka wyposażona w sensor optyczny rozproszeniowy dymu wykorzystywany do wczesnej detekcji pożarów dymowych. Czujki tego typu zostały przewidziane do ochrony klatki schodowej na każdej kondygnacji.

4.10. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) zapewnia izolacja robocza czynnych obwodów oraz odpowiednia konstrukcja rozdzielnic.

Ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona przy uszkodzeniach) zapewnia samoczynne wyłączenie zasilania. Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia w układzie **TN-S** należy: połączyć do uziemionego przewodu ochronnego **PE** wszystkie części przewodzące dostępne instalacji; wszędzie, gdzie jest to możliwe przewody ochronne uziemić; przewód neutralny **N** izolować od ziemi. Przewód ochronny należy odróżnić od pozostałych kombinacją koloru zielonego i żółtego.

Samoczynne wyłączanie zasilania zapewnić powinien w każdym miejscu instalacji odpowiedni prąd zwarcia powstający w wyniku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

4.11. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA

Urządzenia elektryczne oraz teletechniczne będą chronione od przepięć w sieci zasilającej poprzez ochronniki klasy **B** (II) zainstalowane w projektowanej rozdzielni głównej **RG** oraz ochronniki klasy **C** (II) zainstalowane we wszystkich pozostałych rozdzielnicach.

4.12. INSTALACJA ODGROMOWA

Na podstawie archiwalnej dokumentacji istniejąca instalacja odgromowa składa się ze zwodów poziomych, przewodów odprowadzających (FeZn Ø8mm) oraz uziomu otokowego wykonanego taśmą FeZn 25x4mm. Na podstawie wizji lokalnej stwierdzono, iż jako poziome zwody wykorzystano metalowe pokrycie dachu. Jest to ekonomiczne rozwiązanie, niemniej należy zaznaczyć, iż w przypadku wykorzystywania metalowego pokrycia dachu do przejmowania prądu pioruna należy pamiętać, iż w miejscu trafienia może dojść do punktowego uszkodzenia pokrycia (np. perforacja/otwór).

W kompetencji Inwestora pozostaje decyzja o pozostawieniu aktualnego stanu, lub inwestycji w instalację zwodów poziomych wykonanych przewodem FeZn Ø8mm wg pierwotnego projektu (RYS. E06).

4.13. UZIOMY

Istniejąca instalacja uziemiająca (na podst. archiwalnej dokumentacji) jest wykonana przewodem **FeZn 25x4** jako otok wokół fundamentu budynku. W odległości 1m od fundamentów rozbudowywanej części budynku ułożyć na głębokości min. 0,6m bednarkę FeZn 25x4, którą łączyć w ziemi z istniejącym uziomem otokowym. Do uziomu przez spawanie dołączyć przewód FeZn 30x3, który doprowadzić do rozdzielni głównej.

Połączenia bednarki w gruncie wykonać jako spawane egzotermicznie z zabezpieczeniem antykorozyjnym (np. farba podkładowa + masy bitumiczne).

Uwagi:

- Rezystancja uziemienia nie powinna być wyższa niż **10Ω**.
- W wypadku dużej wartości rezystywności gruntu należy dodatkowo zainstalować uziomy pionowe - w dwóch (lub więcej) narożnikach uziomu otokowego (po przekątnej) wbić w ziemię uziomy szpilkowe typu GALMAR o długości min **2,5m** każdy i średnicy **Ø20mm**.

4.14. UWAGI DLA WYKONAWCY

Roboty ziemne przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z uzbrojeniem terenu wykonywać ręcznie. Kable układać na głębokości **70cm** pod powierzchnią ziemi, na **10-cio centymetrowej** podsypce z piasku, przykryć **10-cio centymetrową** warstwą piasku, **15-sto centymetrową** warstwą rodzimego gruntu i **folią koloru niebieskiego** o szerokości min. **30cm** i zasypać rodzimym gruntem.

Kabel układać w wykopie wzdłuż linii falistej z zapasem 3% długości wykopu w celu skompensowania mogących nastąpić nieznacznych ruchów ziemi.

Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi sieciami uzbrojenia podziemnego zachować normatywne odległości, lub stosować dodatkowe rury ochronne (typu AROT).

Przy zaginaniu kabla promień zagięcia powinien być nie mniejszy niż 20-krotna średnica zewnętrzna kabla.

Na kabel należy założyć opaski umieszczając trwałe opaski z opisem kabla uwzględniający:

- Typ i rodzaj kabla
- Przekrój żył kabla i napięcie robocze
- Rok ułożenia kabla
- Nazwa obiektu zasilania od... do...

Po zakończeniu prac związanych z ułożeniem kabli teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Całość prac związanych z ułożeniem kabla wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Budowa i projektowanie”.

Tabele rozdzielcze należy wyposażyć w schematy jednobiegunowe, z opisem oraz w napis określający właściciela.

Po zakończeniu robót elektrycznych – uprawniona osoba winna dokonać stosownych pomiarów elektrycznych.

Protokoły z pomiarów elektrycznych wraz z dokumentacją powykonawczą będą wymagane przez Inwestora przy odbiorze wykonanego obiektu.

4.15. OBLICZENIA

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej oraz spadki napięć sprawdzono rachunkowo. Wyniki obliczeń przedstawiono na schemacie jednobiegunowym.

ZASTOSOWANE PRZEKROJE PRZEWODÓW I ZABEZPIECZENIA OD GRANICY WŁASNOŚCI URZĄDZEŃ ZAPEWNIĄ SPADEK NAPIĘCIA W GRANICACH NORMY I
SPEŁNIENIE WARUNKU SKUTECZNEGO WYŁĄCZENIA ZASILANIA W PRZYPADKU ZWARCIA.

OPRACOWAŁ

mgr inż. Sebastian Muras

sebastian.muras@sgk-projekt.com.pl

4.16. INFORMACJA BIOZ

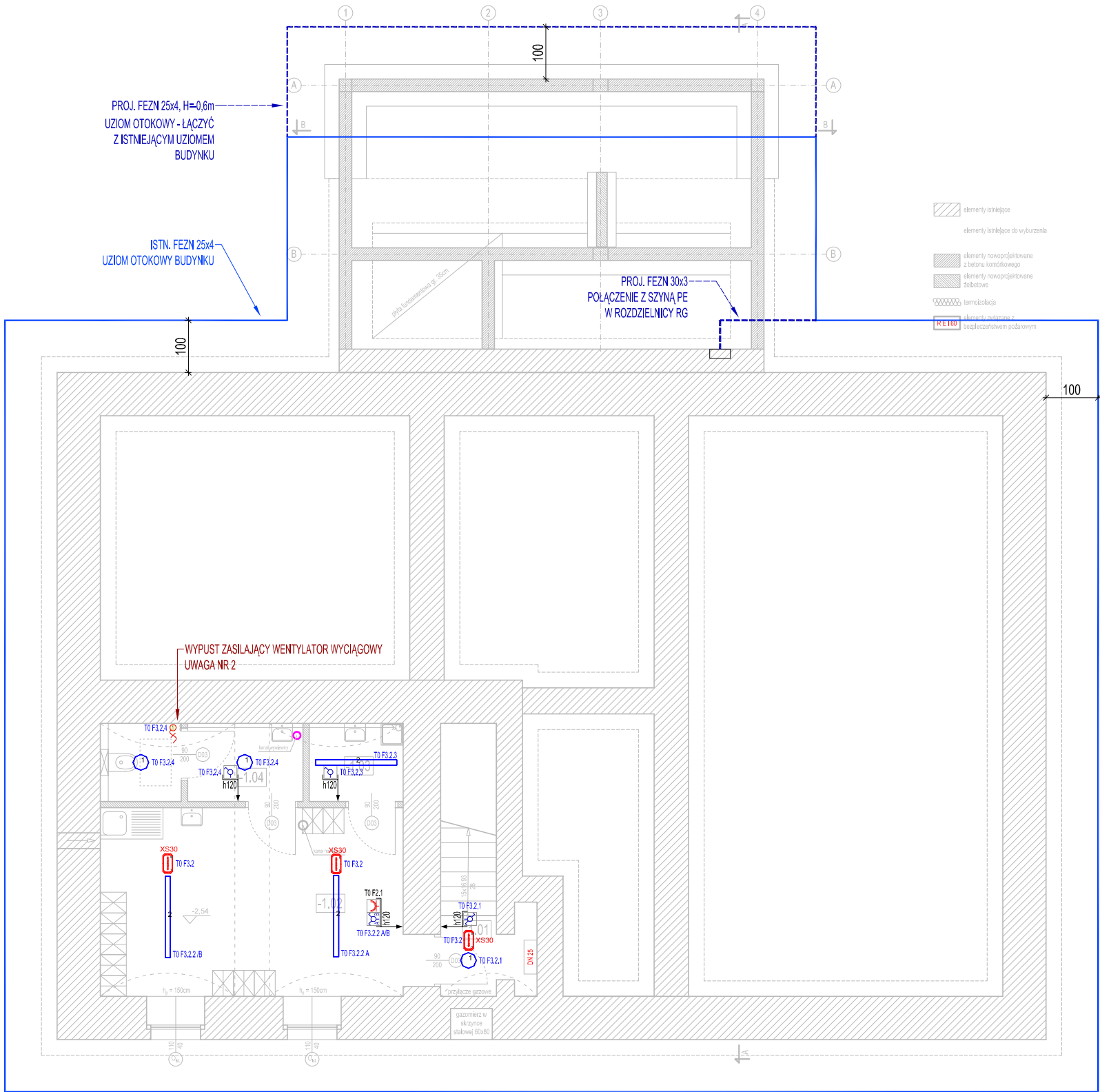
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. (Dz. Ustaw z dnia 10.07.2003r) opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia /plan BIOZ/ dla robót objętych niniejszym projektem nie jest wymagane.

4.17. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam(y), iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT
WROCŁAW 2018

.....
mgr inż. Piotr Jasztal
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE
UPR. BUD. NR142/02/DUW



OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO					
NR	PRODUCENT	TYP	MOC		
1	OMS s.r.o.	PLAST B	25W	300lm 4000K 80Ra	
2	OMS s.r.o.	TDO II ECO L OPAL	30W	3400lm 4000K 80Ra	
3	OMS s.r.o.	TDO II ECO L OPAL	50W	6150lm 4000K 80Ra	
4	OMS a.s	EZAR EC2 PV1 OPD	37W	3800lm 840	

OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO					
SYMBOL	OZN.	NAZWA	NR KAT.	MOC	UWAGI
	VN31	LOVATO 2	LV2O	3W	SOCZEWKA SYMETRYCZNA SZEROKA
	VN34	LOVATO 2	LV2U	3W	SOCZEWKA SYMETRYCZNA WĄSKA
	XS10	EXIT S	ETS	1W	
	XS30	EXIT S	ETS	3W	
	Y5	ARROW N	ARN	1W	- OPRAWA DWUSTRONNA
	Y8	EXIT M	ETE	1W	- OPRAWA JEDNOSTRONNA

UWAGA:
OPRAWY Z OZNACZENIEM "+T" WYPOSAŻONE W UKŁAD GRZEJNY Z TERMOSTATEM HTR-25

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	INSTALACJA SIŁOWA, WYPUSTY ZASILAJĄCE
ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY p/t ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY p/t ŁĄCZNIK SCHODOWY p/t WYPUST OŚWIETLENIOWY, KINKIET WYPUST OŚWIETLENIOWY, ZEWNĘTRZNY SUFITOWA CZUJKA RUCHU 360st LOKALIZACJA OSPRZĘTU h120 — wysokość montażu osprzętu/wypustu (cm npp) T2 F3.5.1 — nazwa rozdzielni — grupa sterowania — numer obwodu	WYPUST ZASILAJĄCY 1-faz, 230V WYPUST ZASILAJĄCY 3-faz, 230/400V PWP - POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU, IP65 montaż n/t, h=130cm npt T2 — nazwa / numer ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA T1 F2.1 — numer obwodu — nazwa rozdzielni
INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	INSTALACJA ODDYMIANIA
GNIAZDO p/t 16A, 230V, IP20, 1 MOD K45 GNIAZDO p/t 2 x 16A, 230V, IP20, 2 MOD K45 GNIAZDO p/t 16A, 230V, IP44, 1 MOD K45 GNIAZDO p/t 2 x 16A, 230V, IP44, 2 MOD K45 GNIAZDO 16A, 400V, IP44 LOKALIZACJA OSPRZĘTU h90 — wysokość montażu osprzętu/wypustu (cm npp)	CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA wraz z obudową i pakietem akumulatorów CZUJKA DYMU PRZYCIŚK ODDYMIANIA PRZYCIŚK PRZEWIETRZANIA ZASILANIE SIŁOWNIKA KLAPY DYMOWEJ ZASILANIE NAPĘDU DRZWIOWEGO

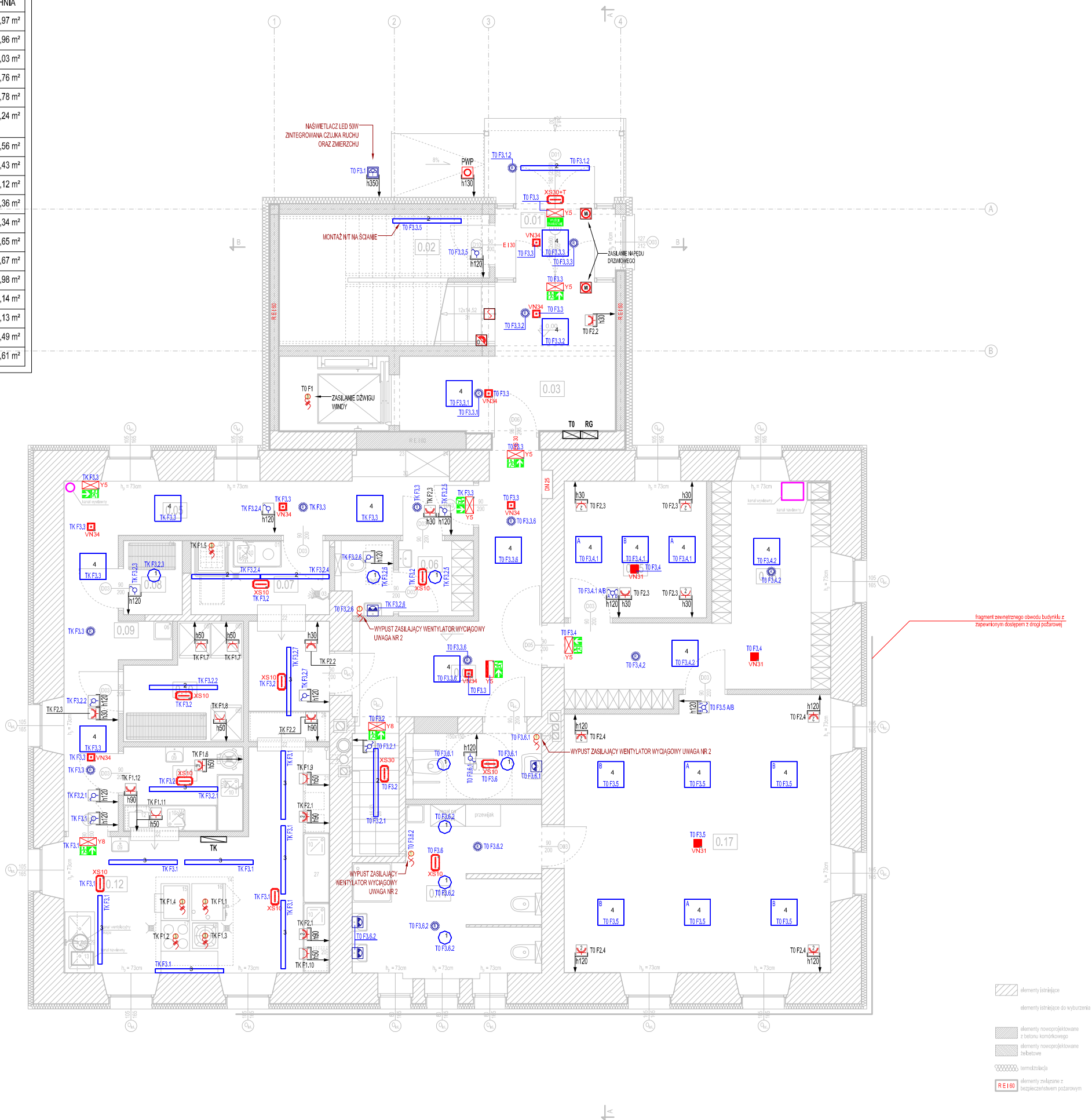
- UWAGI:**
- ZASILANIE OPRAW AWARYJNYCH BEZPOŚREDNIO Z OBWODU ZASILANIA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO PRZYPISANEGO DO DANEGO POMIESZCZENIA (STAŁA FAZA SPRZED ŁĄCZNIKA /LUB CZUJKI RUCHU)
 - WYPUSTY ZASILAJĄCE WENTYLATORY WYCIĄGOWE ZASILANIE Z OBWODU OŚWIETLENIA PRZYPISANEGO DO DANEGO POMIESZCZENIA (DOPROWADZIĆ STAŁĄ FAZĘ ORAZ FAZĘ STERUJĄCĄ ZZA ŁĄCZNIKA)

DANE OBIEKTU:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODST. NA ŻŁOBEK
INWESTOR:	BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39 GMINA BIELAWA
BIURO PROJEKTOWE:	BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 1 SGK PROJEKT
ASYSTENT:	SEBASTIAN MURAS INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE
PROJEKTANT:	PIOTR JASZTAŁ INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE UPR. BUD. NR 142/02/DUW
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PIWNICY

DANE RYSUNKU:	skala: 1:100	etap: PW	data: 06.2018	rew.: 0.0	NR RYS: E01
---------------	-----------------	-------------	------------------	--------------	----------------

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA. POWIELANIE, UŻYWANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZEZWOLENIA ZABRONIONE.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA	POWIERZCHNIA
0.01	wiatrolap	3,97 m²
0.02	pomieszczenie techniczne	5,96 m²
0.03	klatka schodowa	13,03 m²
0.04	komunikacja ogólna	14,76 m²
0.05	komunikacja strefy kuchennej	20,78 m²
0.06	WC z przedsionkiem dla pracowników	5,24 m²
0.07	zmywalnia	5,56 m²
0.08	magazyn	2,43 m²
0.09	pomieszczenie porządkowe	1,12 m²
0.10	chłodnia / magazyn	6,36 m²
0.11	przegotownia wstępna	5,34 m²
0.12	kuchnia główna	22,65 m²
0.13	WC	4,67 m²
0.14	toaleta	14,98 m²
0.15	gabinet pielęgniarstwa	10,14 m²
0.16	szatnia	19,13 m²
0.17	sala 1 (6 dzieci)	37,49 m²
SUMA		193,61 m²



OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO				
NR	PRODUCENT	TYP	MOC	
1	OMS s.r.o.	PLAST B	25W	300lm 4000K 80Ra
2	OMS s.r.o.	TDO II ECO L OPAL	30W	3400lm 4000K 80Ra
3	OMS s.r.o.	TDO II ECO L OPAL	50W	6150lm 4000K 80Ra
4	OMS a.s	EZAR EC2 PV1 OPD	37W	3800lm 840

OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO				
SYMBOL	OZN.	NAZWA	NR KAT.	MOC
	VN31	LOVATO 2	LV2O	3W
	VN34	LOVATO 2	LV2U	3W
	XS10	EXIT S	ETS	1W
	XS30	EXIT S	ETS	3W
	Y5	ARROW N	ARN	1W
	Y8	EXIT M	ETE	1W

UWAGA:
OPRAWY Z OZNACZENIEM "Y" WYPOSAŻONE W UKŁAD GRZEJNY Z TERMOSTATEM HTR-25

UWAGI:
- OPRAWA DWUSTRONNA
- OPRAWA JEDNOSTRONNA

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	INSTALACJA SIŁOWA, WYPUSTY ZASILAJĄCE
<ul style="list-style-type: none">ŁĄCZNIK POJEDYNCZY p/tŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY p/tŁĄCZNIK SCHODOWY p/tWYPUST OŚWIETLENIOWY, KINKIETWYPUST OŚWIETLENIOWY, ZEWNĘTRZNYSUFITOWA CZUJKA RUCHU 360stLOKALIZACJA OSPRZĘTUWYSOKOŚĆ MONTAŻU OSPRZĘTU/WYPUSTU (cm npp)NAZWA ROZDZIELNICYGRUPA STEROWANIANUMER OBWODU	<ul style="list-style-type: none">WYPUST ZASILAJĄCY 1-faz, 230VWYPUST ZASILAJĄCY 3-faz, 230/400VPWP - POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU, IP65montaż n/t, h=130cm nptT2 — nazwa / numerROZDZIELNICA ELEKTRYCZNAT1 — numer obwodu— nazwa rozdzielni
INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	INSTALACJA ODDYMIANIA
<ul style="list-style-type: none">GNIAZDO p/t 16A, 230V, IP20, 1 MOD K45GNIAZDO p/t 2 x 16A, 230V, IP20, 2 MOD K45GNIAZDO p/t 16A, 230V, IP44, 1 MOD K45GNIAZDO p/t 2 x 16A, 230V, IP44, 2 MOD K45GNIAZDO 16A, 400V, IP44LOKALIZACJA OSPRZĘTUWYSOKOŚĆ MONTAŻU OSPRZĘTU/WYPUSTU (cm npp)	<ul style="list-style-type: none">CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIAwraz z obudową i pakietem akumulatorówCZUJKA DYMUPRZYCISK ODDYMIANIAPRZYCISK PRZEWIETRZANIAZASILANIE SIŁOWNIKA KŁAPY DYMOWEJZASILANIE NAPĘDU DRZWIOWEGO

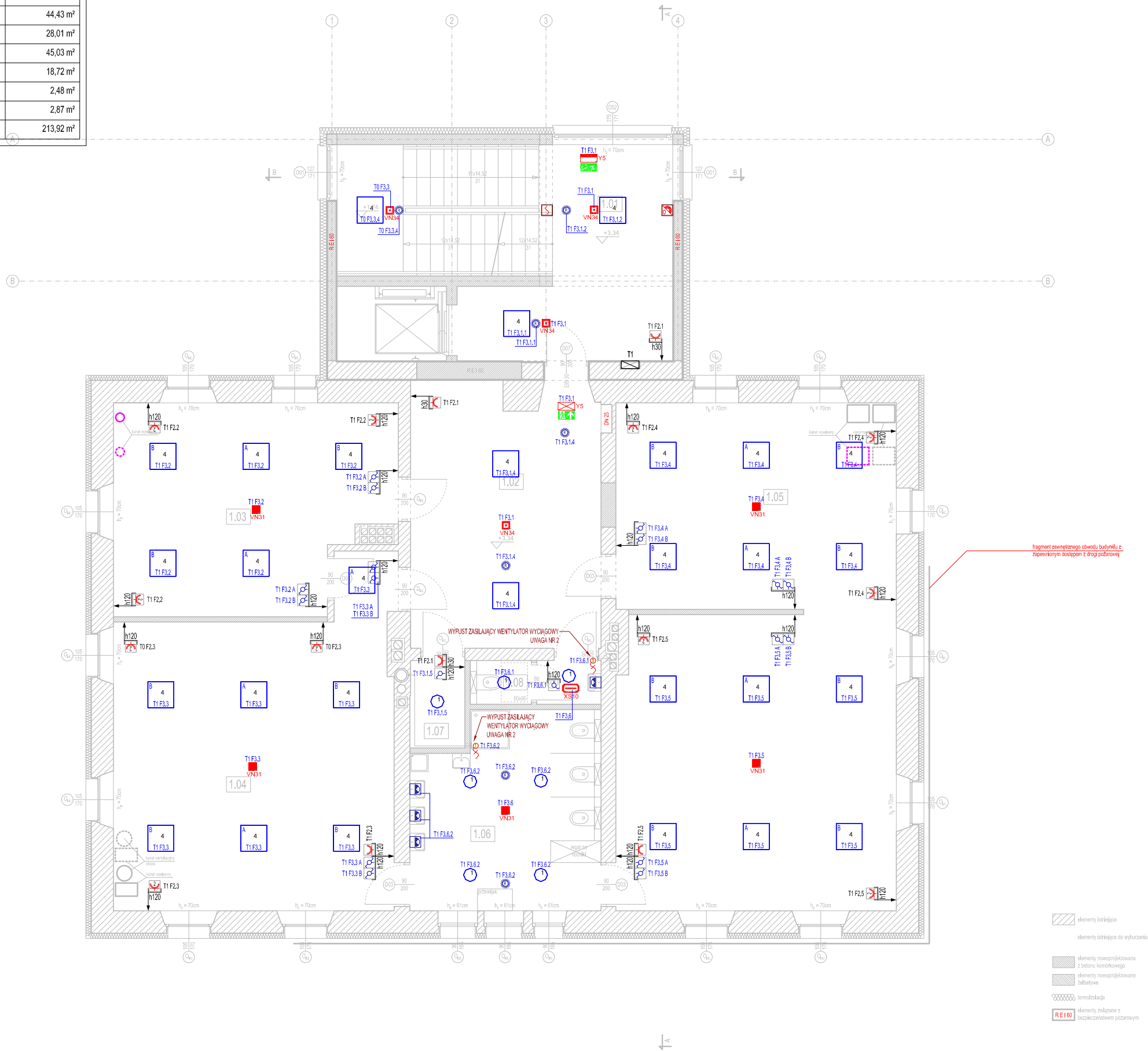
- UWAGI:**
- ZASILANIE OPRAW AWARYJNYCH BEZPOŚREDNIO Z OBWODU ZASILANIA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO PRZYPISANEGO DO DANEGO POMIESZCZENIA (STAŁA FAZA SPRZĘD ŁĄCZNIKA /LUB CZUJKI RUCHU)
 - WYPUSTY ZASILAJĄCE WENTYLATORY WYCIĄGOWE ZASILANIE Z OBWODU OŚWIETLENIA PRZYPISANEGO DO DANEGO POMIESZCZENIA (DOPROWADZIĆ STAŁĄ FAZĘ ORAZ FAZĘ STERUJĄCĄ ZZA ŁĄCZNIKA)

DANE OBIEKTU:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODST. NA ŻŁOBEK
INWESTOR:	BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39
BIURO PROJEKTOWE:	GMINA BIELAWA
ASYSTENT:	BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 1
PROJEKTANT:	SGK PROJEKT
TYTUŁ RYSUNKU:	UL. BIAŁOWIESKA 2, 54-234 WROCŁAW
SEBASTIAN MURAS	
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE	
PIOTR JASZTAŁ	
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE	
UPR. BUD. NR 142/02/DUW	

DANE RYSUNKU:	skala:	etap:	data:	rew.:	NR RYS:
	1:100	PW	06.2018	0.0	E02

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA. POWIELANIE, UŻYWANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZEZWOLENIA ZABRONIONE.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA	POWIERZCHNIA
1.01	klatka schodowa	17,78 m²
1.02	komunikacja ogólna	25,90 m²
1.03	sypialnia 2	28,70 m²
1.04	sala 2 (16 dzieci)	44,43 m²
1.05	sypialnia 3	28,01 m²
1.06	sala 3 (16 dzieci)	45,03 m²
1.07	toaleta	18,72 m²
1.08	magazyn pościeli	2,48 m²
1.09	WC	2,87 m²
SUMA		213,92 m²



OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO				
NR	PRODUCENT	TYP	MOC	
1	OMS s.r.o.	PLAST B	25W	300lm 4000K 80Ra
2	OMS s.r.o.	TDO II ECO L OPAL	30W	3400lm 4000K 80Ra
3	OMS s.r.o.	TDO II ECO L OPAL	50W	6150lm 4000K 80Ra
4	OMS a.s	EZAR EC2 PV1 OPD	37W	3800lm 840

OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO				
SYMBOL	OZN.	NAZWA	NR KAT.	MOC
	VN31	LOVATO 2	LV2O	3W
	VN34	LOVATO 2	LV2U	3W
	XS10	EXIT S	ETS	1W
	XS30	EXIT S	ETS	3W
	Y5	ARROW N	ARN	1W
	Y8	EXIT M	ETE	1W

UWAGA:

OPRAWY Z OZNACZENIEM "+T" WYPOSAŻONE W UKŁAD GRZEJNY Z TERMOSTATEM HTR-25

UWAGI

- OPRAWA DWUSTRONNA

- OPRAWA JEDNOSTRONNA

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	INSTALACJA SIŁOWA, WYPUSTY ZASILAJĄCE
<div><div></div>ŁĄCZNIK POJEDYNCZY p/t</div> <div><div></div>ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY p/t</div> <div><div></div>ŁĄCZNIK SCHODOWY p/t</div> <div><div></div>WYPUST OŚWIETLENIOWY, KINKIET</div> <div><div></div>WYPUST OŚWIETLENIOWY, ZEWNĘTRZNY</div> <div><div></div>SUFITOWA CZUJKA RUCHU 360st</div> <div><div></div>LOKALIZACJA OSPRZĘTU</div> <div><div></div>wysokość montażu osprzętu/wypustu (cm npp)</div> <div><div></div>nazwa rozdzielni</div> <div><div></div>grupa sterowania</div> <div><div></div>numer obwodu</div>	<div><div></div>WYPUST ZASILAJĄCY 1-faz, 230V</div> <div><div></div>WYPUST ZASILAJĄCY 3-faz, 230/400V</div> <div><div></div>PWP - POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU, IP65 montaż n/t, h=130cm npt</div> <div><div></div>T2 — nazwa / numer</div> <div><div></div>ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA</div> <div><div></div>T1 F2.1 — numer obwodu</div> <div><div></div>T1 — nazwa rozdzielni</div>
INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	INSTALACJA ODDYMIANIA
<div><div></div>GNIAZDO p/t 16A, 230V, IP20, 1 MOD K45</div> <div><div></div>GNIAZDO p/t 2 x 16A, 230V, IP20, 2 MOD K45</div> <div><div></div>GNIAZDO p/t 16A, 230V, IP44, 1 MOD K45</div> <div><div></div>GNIAZDO p/t 2 x 16A, 230V, IP44, 2 MOD K45</div> <div><div></div>GNIAZDO 16A, 400V, IP44</div> <div><div></div>LOKALIZACJA OSPRZĘTU</div> <div><div></div>wysokość montażu osprzętu/wypustu (cm npp)</div>	<div><div></div>CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA wraz z obudową i pakietem akumulatorów</div> <div><div></div>CZUJKA DYMU</div> <div><div></div>PRZYCISK ODDYMIANIA</div> <div><div></div>PRZYCISK PRZEWIETRZANIA</div> <div><div></div>ZASILANIE SIŁOWNIKA KLAPY DYMOWEJ</div> <div><div></div>ZASILANIE NAPĘDU DRZWIOWEGO</div>

- UWAGI:
1. ZASILANIE OPRAW AWARYJNYCH BEZPOŚREDNIO Z OBWODU ZASILANIA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO PRZYPISANEGO DO DANEGO POMIESZCZENIA (STAŁA FAZA SPRZĘD ŁĄCZNIKA /LUB CZUJKI RUCHU)

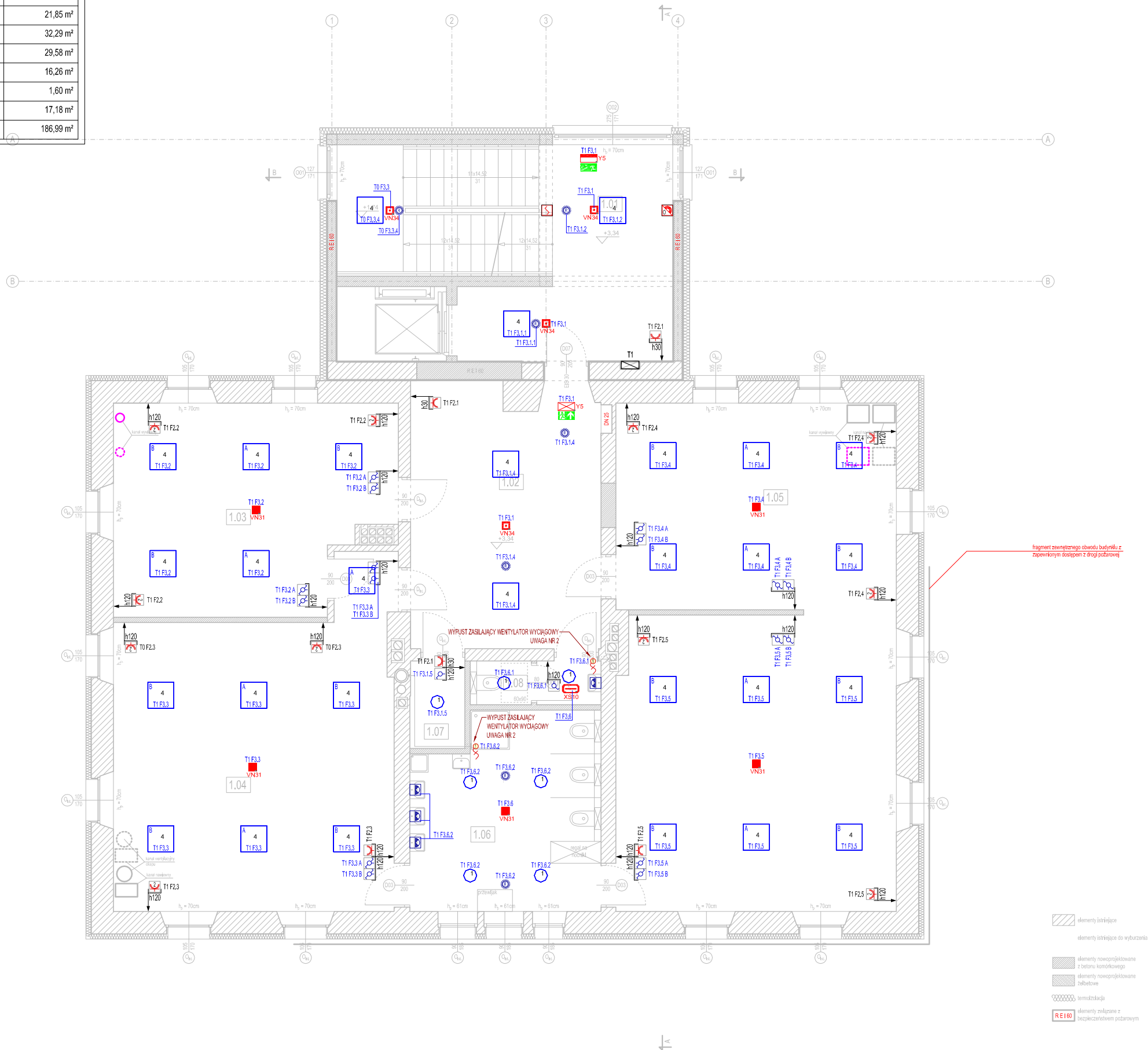
2. WYPUSTY ZASILAJĄCE WENTYLATORY WYCIĄGOWE ZASILANIE Z OBWODU OŚWIETLENIA PRZYPISANEGO DO DANEGO POMIESZCZENIA (DOPROWADZIĆ STAŁĄ FAZĘ ORAZ FAZĘ STERUJĄCĄ ZZA ŁĄCZNIKA)

DANE OBIEKTU:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODST. NA ŻŁOBEK
BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39	
INWESTOR:	GINIA BIELAWA
BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 1	
BIURO PROJEKTOWE:	SGK PROJEKT
UL. BIAŁOWIESKA 2, 54-234 WROCŁAW	
ASYSTENT:	SEBASTIAN MURAS
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE	
PROJEKTANT:	PIOTR JASZTAŁ
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE	
UPR. BUD. NR 142/02/DUW	
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PIĘTRA I

DANE RYSUNKU:	skala:	etap:	data:	rew.:	NR RYS:	E03
	1:100	PW	06.2018	0.0		

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA. POWIĘLANIE, UŻYWANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZEZWOLENIA ZABRONIONE.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA	POWIERZCHNIA
2.01	klatka schodowa	17,78 m²
2.02	komunikacja ogólna	13,69 m²
2.03	sala 4 (12 dzieci)	36,76 m²
2.04	sypialnia 4	21,85 m²
2.05	sala 5 (12 dzieci)	32,29 m²
2.06	sypialnia 5	29,58 m²
2.07	pomieszczenie biurowe	16,26 m²
2.08	pomieszczenie porządkowe	1,60 m²
2.09	toaleta	17,18 m²
SUMA		186,99 m²



OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO				
NR	PRODUCENT	TYP	MOC	
1	OMS s.r.o.	PLAST B	25W	300lm 4000K 80Ra
2	OMS s.r.o.	TDO II ECO L OPAL	30W	3400lm 4000K 80Ra
3	OMS s.r.o.	TDO II ECO L OPAL	50W	6150lm 4000K 80Ra
4	OMS a.s	EZAR EC2 PV1 OPD	37W	3800lm 840

OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO					
SYMBOL	OZN.	NAZWA	NR KAT.	MOC	UWAGI
	VN31	LOVATO 2	LV20	3W	SOCZEWKA SYMETRYCZNA SZEROKA
	VN34	LOVATO 2	LV2U	3W	SOCZEWKA SYMETRYCZNA WĄSKA
	XS10	EXIT S	ETS	1W	
	XS30	EXIT S	ETS	3W	
	Y5	ARROW N	ARN	1W	- OPRAWA DWUSTRONNA
	Y8	EXIT M	ETE	1W	- OPRAWA JEDNOSTRONNA

UWAGA:
OPRAWY Z OZNACZENIEM "+T" WYPOSAŻONE W UKŁAD GRZEJNY Z TERMOSTATEM HTR-25

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	INSTALACJA SIŁOWA, WYPUSTY ZASILAJĄCE
ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY p/t ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY p/t ŁĄCZNIK SCHODOWY p/t WYPUST OŚWIETLENIOWY, KINKIET WYPUST OŚWIETLENIOWY, ZEWNĘTRZNY SUFITOWA CZUJKA RUCHU 360st LOKALIZACJA OSPRZĘTU h120 — wysokość montażu osprzętu/wypustu (cm npp) T2 F3.5.1 — nazwa rozdzielni T2 F3.5.1 — grupa sterowania T2 F3.5.1 — numer obwodu	WYPUST ZASILAJĄCY 1-faz, 230V WYPUST ZASILAJĄCY 3-faz, 230/400V PWP - POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU, IP65 montaż n/t, h=130cm npt T2 — nazwa / numer ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA T1 F2.1 — numer obwodu T1 F2.1 — nazwa rozdzielni
INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	INSTALACJA ODDYMIANIA
GNIAZDO p/t 16A, 230V, IP20, 1 MOD K45 GNIAZDO p/t 2 x 16A, 230V, IP20, 2 MOD K45 GNIAZDO p/t 16A, 230V, IP44, 1 MOD K45 GNIAZDO p/t 2 x 16A, 230V, IP44, 2 MOD K45 GNIAZDO 16A, 400V, IP44 LOKALIZACJA OSPRZĘTU h90 — wysokość montażu osprzętu/wypustu (cm npp)	CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA wraz z obudową i pakietem akumulatorów CZUJKA DYMU PRZYCIŚK ODDYMIANIA PRZYCIŚK PRZEWIETRZANIA ZASILANIE SIŁOWNIKA KLAPY DYMOWEJ ZASILANIE NAPĘDU DRZWIOWEGO

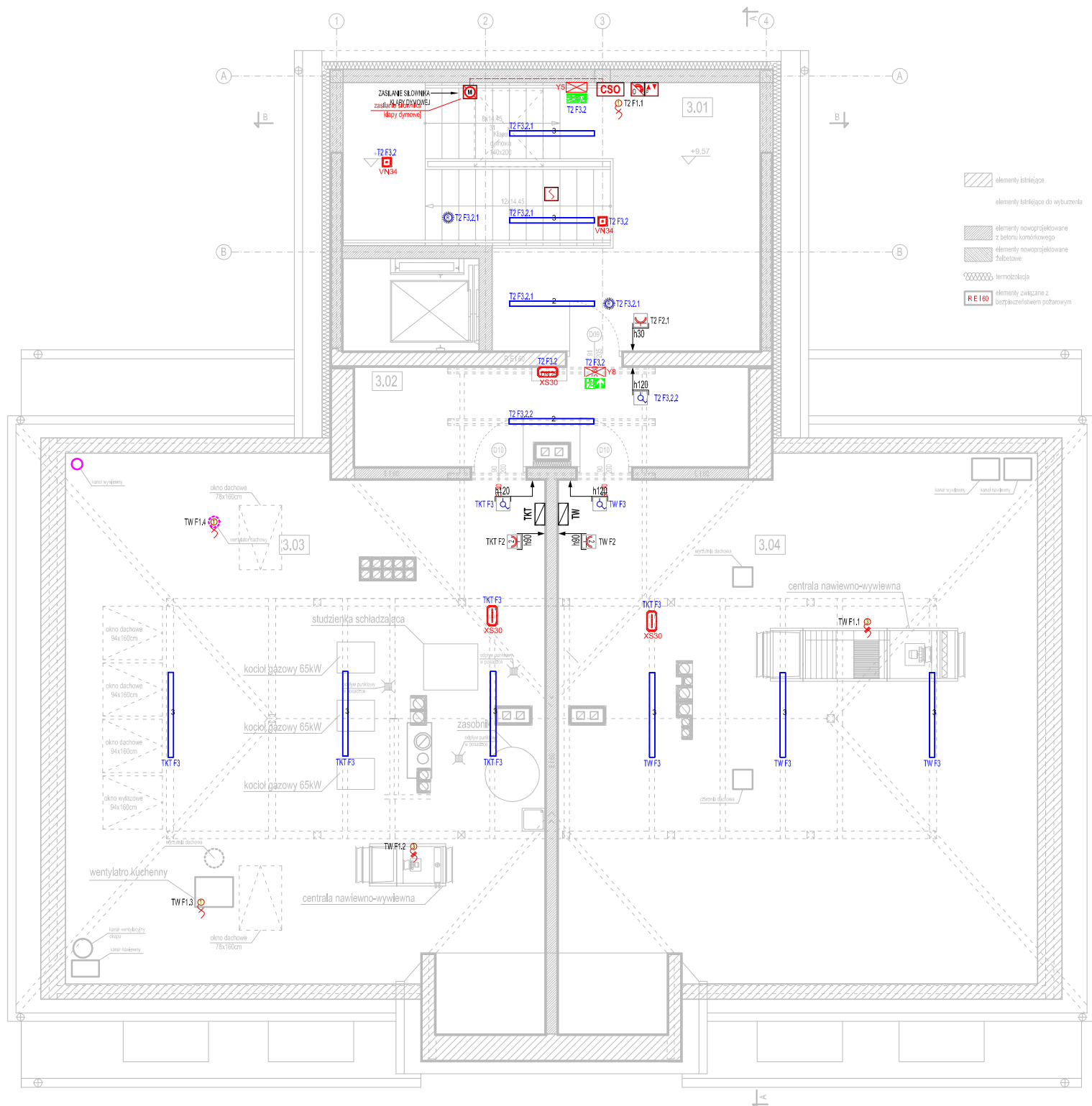
- UWAGI:**
- ZASILANIE OPRAW AWARYJNYCH BEZPOŚREDNIO Z OBWODU ZASILANIA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO PRZYPISANEGO DO DANEGO POMIESZCZENIA (STAŁA FAZA SPRZĘD ŁĄCZNIKA /LUB CZUJKI RUCHU)
 - WYPUSTY ZASILAJĄCE WENTYLATORY WYCIĄGOWE ZASILANIE Z OBWODU OŚWIETLENIA PRZYPISANEGO DO DANEGO POMIESZCZENIA (DOPROWADZIĆ STAŁĄ FAZĘ ORAZ FAZĘ STERUJĄCĄ ZZA ŁĄCZNIKA)

DANE OBIEKTU:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODST. NA ŻŁOBEK
INWESTOR:	BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39
BIURO PROJEKTOWE:	GINIA BIELAWA
ASYSTENT:	BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 1
PROJEKTANT:	SGK PROJEKT
TYTUŁ RYSUNKU:	UL. BIAŁOWIESKA 2, 54-234 WROCŁAW
SEBASTIAN MURAS	
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE	
PIOTR JASZTAŁ	
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE	
UPR. BUD. NR 142/02/DUW	

DANE RYSUNKU:	skala:	etap:	data:	rew.:	NR RYS:
	1:100	PW	06.2018	0.0	E04

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA. POWIĘLNIENIE, UŻYTKOWANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZEZWOLENIA ZABRONIONE.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ		
NR	NAZWA	POWIERZCHNIA UŻYTKOWA
2.01	klaska schodowa	10,09 m ²
2.02	poddasze - przestrzeń techniczna (kolejownia i wentylatoria)	99,65 m ²
SUMA		109,74 m ²

























OPRAWY OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO					
NR	PRODUCENT	TYP	MOC		
1	OMS s.r.o.	PLAST B	25W	300lm	4000K 80Ra
2	OMS s.r.o.	TD0 II ECO L OPAL	30W	3400lm	4000K 80Ra
3	OMS s.r.o.	TD0 II ECO L OPAL	50W	6150lm	4000K 80Ra
4	OMS a.s	EZAR EC2 PV1 OPD	37W	3800lm	840

OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO					
SYMBOL	OZN.	NAZWA	NR KAT.	MOC	UWAGI
	VN31	LOVATO 2	LV20	3W	SOCZEWKA SYMETRYCZNA SZEROKA
	VN34	LOVATO 2	LV2U	3W	SOCZEWKA SYMETRYCZNA WĄSKA
	XS10	EXIT S	ETS	1W	
	XS30	EXIT S	ETS	3W	
	Y5	ARROW N	ARN	1W	- OPRAWA DWUSTRONNA
	Y8	EXIT M	ETE	1W	- OPRAWA JEDNOSTRONNA

UWAGA:

OPRAWY Z OZNACZENIEM "t" WYPOSAŻONE W UKŁAD GRZEJNY Z TERMOSTATEM HTR-25

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	INSTALACJA SIŁOWA, WYPUSTY ZASILAJĄCE
 ŁĄCZNIK POJEDYNCZY p/łt  ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY p/łt  ŁĄCZNIK SCHODOWY p/łt  WYPUST OŚWIETLENIOWY, KINKIET  WYPUST OŚWIETLENIOWY, ZEWNĘTRZNY  SUFTOWA CZUJKA RUCHU 360st  LOKALIZACJA OSPRZĘTU h120 — wysokość montażu osprzętu/wypustu (cm npp) ↓ T2 F3.5.1 — nazwa rozdzielni — grupa sterowania — numer obwodu	 WYPUST ZASILAJĄCY 1-faz, 230V  WYPUST ZASILAJĄCY 3-faz, 230/400V  PWP - POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU, IP65 montaż n/ł, h=130cm npt T2 — nazwa / numer  ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA F2.1 — numer obwodu T1 — nazwa rozdzielni
INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	INSTALACJA ODDYMIANIA
 GNIAZDO p/łt 16A, 230V, IP20, 1 MOD K45  GNIAZDO p/łt 2 x 16A, 230V, IP20, 2 MOD K45  GNIAZDO p/łt 16A, 230V, IP44, 1 MOD K45  GNIAZDO p/łt 2 x 16A, 230V, IP44, 2 MOD K45  GNIAZDO 16A, 400V, IP44  LOKALIZACJA OSPRZĘTU h90 — wysokość montażu osprzętu/wypustu (cm npp) ↓	 CSO CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA wraz z obudową i pakietem akumulatorów  CZUJKA DYMU  PRZYCIŚK ODDYMIANIA  PRZYCIŚK PRZEWIEWIANIA  ZASILANIE SIŁOWNIKA KLAPY DYMOWEJ ZASILANIE NAPĘDU DRZWIOWEGO

- UWAGI:**
1. ZASILANIE OPRAW AWARYJNYCH BEZPOŚREDNIO Z OBWODU ZASILANIA OPRAW OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO PRZYPISANEGO DO DANEGO POMIESZCZENIA (STAŁA FAZA SPRZED ŁĄCZNIKA /LUB CZUJNIK RUCHU)
 2. WYPUSTY ZASILAJĄCE WENTYLATORY WYCIĄGOWE ZASILANIE Z OBWODU OŚWIETLENIA PRZYPISANEGO DO DANEGO POMIESZCZENIA (DOPROWADZIĆ STAŁĄ FAZĘ ORAZ FAZĘ STERUJĄCĄ ZŁĄCZNIKA)

DANE OBIEKTU:	PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODST. NA ŻŁOBEK	
	BIAŁAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39A	
INWESTOR:	GMINA BIAŁAWA	
BIURO PROJEKTOWE:	BIAŁAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39A SGK PROJEKT	
ASYSTENT:	SEBASTIAN MURAS INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE	podpis:
PROJEKTANT:	PIOTR JASZTAŁ INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE UPR. BUD. NR 142/02/DJW	podpis:
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT PODDAŚZA	

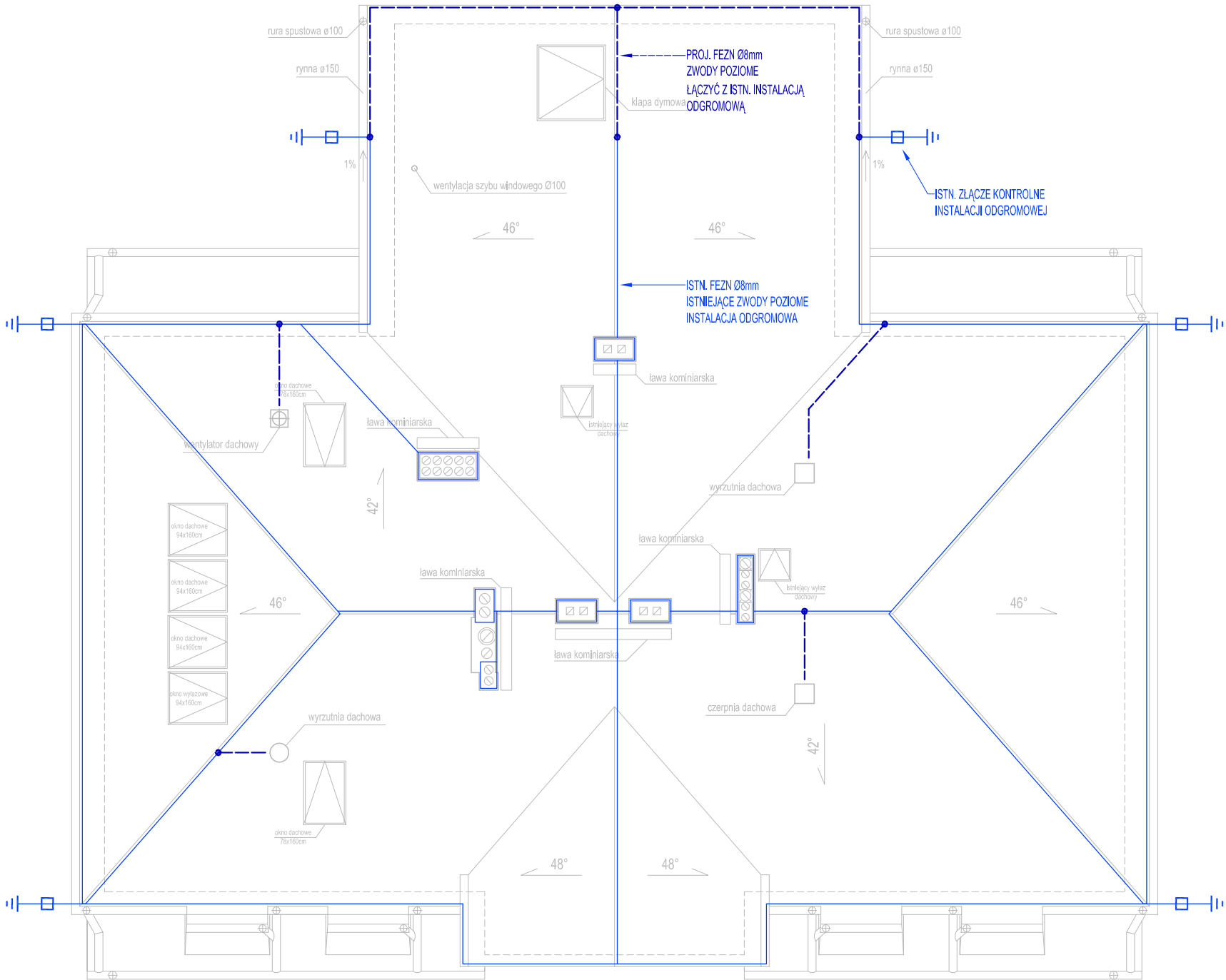
RZUT PODDASZA

DANE RYSUNKU:	skala:	etap:	data:	rew.:	NR	E05
	1:100	PW	06.2018	0.0	RYS:	

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA. POWIELANIE, UŻYWANIE I UDOŚTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZEZWOLENIA ZABRONIONE

UWAGI

1. RYSUNEK SPORZĄDZONO NA PODSTAWIE ARCHIWALNEJ DOKUMENTACJI BUDYNKU.
2. NA PODSTAWIE WIZJI LOKALNEJ STWIERDZONO, IŻ JAKO POZIOME ZWODY WYKORZYSTANO METALOWE POKRYCIE DACHU.
3. W KOMPETENCJI INWESTORA POZOSTAJE DECYZJA O POZOSTAWIENIU AKTUALNEGO STANU, LUB INWESTYCJI W INSTALACJĘ ZWODÓW POZIOMYCH WYKONANYCH PRZEWODEM FEZN Ø8MM WG PIERWOTNEGO PROJEKTU.



DANE OBIEKTU: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODST. NA ŻŁOBEK

BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39

INWESTOR: GMINA BIELAWA

BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 1

BIURO PROJEKTOWE: SGK PROJEKT

UL. BIAŁOWIESKA 2, 54-234 WROCŁAW

ASYSTENT: SEBASTIAN MURAS
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT: PIOTR JASZTAŁ
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE
UPR. BUD. NR 142/02/DUW

TYTUŁ RYSUNKU: RZUT DACHU

DANE RYSUNKU: skala: 1:100 etap: PW data: 06.2018 rew.: 0.0 NR RYS: E06

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA. POWIELANIE, UŻYWANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZEZWOLENIA ZABRONIONE.

LP	Nazwa obwodu	Pi	Ib	Kabel/Przewód				Zabezpieczenie przeciążeniowe						Ochrona przeciwporażeniowa					Spadek napięcia	
		kW	A	TYP	S	Iz	L	TYP	Ch.	k2	I2	Ib < In < Iz	I2 < 1,45*Iz	Zs	Σ Zs	k	Ia	ΣZs*Ia < Uo	dU	ΣdU
					mm2	A	m				A			Ohm	Ohm		A		%	%
0	TRAFO														0,020					
1	K-3 -> ZK2			YAKY	120	157	280							0,137	0,157					
2	ZK2 -> RG	77,0	119,5	YKXS	70	178	30	FL	gG	1,6	200,0	119,5 < 125 < 178	200,0 < 258,1	0,015	0,173	5,7	712,5	122,9 < 230	0,37	0,37
3	RG -> TK	55,7	86,4	YKXS	35	128	27	R303	gG	1,6	160,0	86,4 < 100 < 128	160,0 < 185,6	0,028	0,200	5,9	590	118,1 < 230	0,48	0,85
4	RG -> T0	5,4	8,3	LGY	10	46	2	R303	gG	1,6	51,2	8,3 < 32 < 46	51,2 < 66,7	0,007	0,180	4,1	131,2	23,6 < 230	0,01	0,38
5	RG -> T1	2,9	4,5	YKY	6	34	3,5	R303	gG	1,6	40,0	4,5 < 25 < 34	40,0 < 49,3	0,021	0,193	4,4	110	21,3 < 230	0,02	0,39
6	RG -> T2	3,8	5,9	YKY	6	34	7	R303	gG	1,6	40,0	5,9 < 25 < 34	40,0 < 49,3	0,042	0,214	4,4	110	23,6 < 230	0,05	0,42
7	RG -> TKT	4,9	7,7	YKY	6	34	17	R303	gG	1,6	40,0	7,7 < 25 < 34	40,0 < 49,3	0,101	0,274	4,4	110	30,1 < 230	0,16	0,52
8	RG -> TW	4,3	6,7	YKY	6	34	17	R303	gG	1,6	40,0	6,7 < 25 < 34	40,0 < 49,3	0,101	0,274	4,4	110	30,1 < 230	0,14	0,50

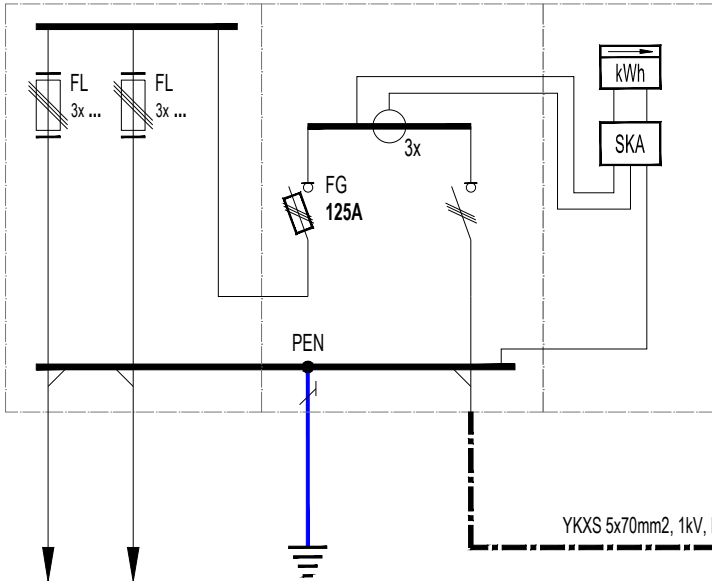
UWAGI	
1.	ROZDZIELNICE WYPOSAŻYĆ W OPISY APARATÓW ORAZ W SCHEMAT JEDNOBIEGUNOWY.
2.	WYŁĄCZNIK DPX (0.5) DOPOSAŻYĆ W WYZWALACZ NADNAPIĘCIOWY 230VAC
3.	PO ZAKOŃCZENIU PRAC MONTAŻOWYCH DOKONAĆ STOSOWNYCH POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE

UKŁAD SIECI
TN-S

PROJ. ZK2-1PP

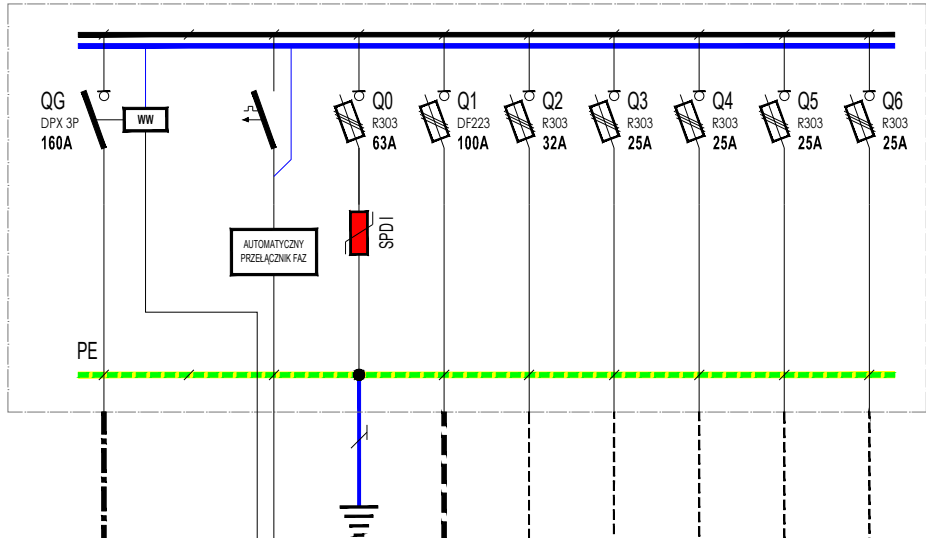
ZESTAW ZŁĄCZOWO-POMIAROWY, PL. WOLNOŚCI 39, BIELAWA, DZ. NR 279/2
PROJ. BUDOWA TAURON DYSTRYBUCJA S.A.
230/400V, 50Hz, TN-S



KABLE MAGISTRALNE
ZASILANIE: OBW. K-3 z WBD64202

PROJ. RG

ROZDZIELNICA GŁÓWNA
230/400V, 50Hz, TN-S
Pi = 148,91 kW
Pz = 76,97 kW
Ib = 119,5 A



PROJ. TK

ROZDZIELNICA KUCHNIA
230/400V, 50Hz, TN-S
Pi = 73,79 kW
Pz = 55,69 kW
Ib = 86,4 A

PROJ. T0

ROZDZIELNICA PARTER
230/400V, 50Hz, TN-S
Pi = 23,93 kW
Pz = 5,35 kW
Ib = 8,3 A

PROJ. T1

ROZDZIELNICA PIĘTRO
230/400V, 50Hz, TN-S
Pi = 18,51 kW
Pz = 2,87 kW
Ib = 4,6 A

PROJ. T2

ROZDZIELNICA PIĘTRO
230/400V, 50Hz, TN-S
Pi = 15,61 kW
Pz = 3,82 kW
Ib = 5,9 A

PROJ. TKT

ROZDZIELNICA KOTŁOWNIA
PODDASZE
230/400V, 50Hz, TN-S
Pi = 9,61 kW
Pz = 4,94 kW
Ib = 7,7 A

PROJ. TW

ROZDZIELNICA
WENTYLATOROWNIA
PODDASZE
230/400V, 50Hz, TN-S
Pi = 7,46 kW
Pz = 4,29 kW
Ib = 6,7 A

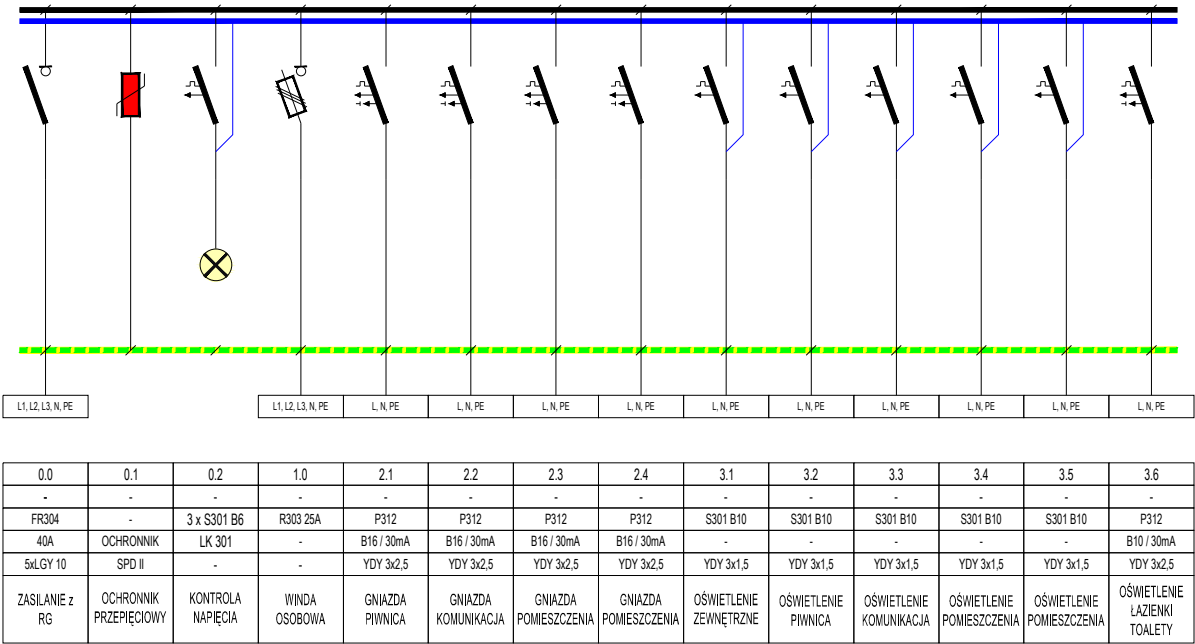
DANE OBIEKTU:		PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODST. NA ŻŁOBEK	
INWESTOR:		BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39	
BIURO PROJEKTOWE:		GMINA BIELAWA	
ASYSTENT:		BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 1	
PROJEKTANT:		SGK PROJEKT	
TYTUŁ RYSUNKU:		UL. BIAŁOWIESKA 2, 54-234 WROCŁAW	
DANE RYSUNKU:		skala:	etap:
		-	PW
		data:	rew.:
		06.2018	0.0
		NR RYS:	E07

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA. POWIELANIE, UŻYWANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZEZWOLENIA ZABRONIONE.

PROJ. T0

ROZDZIELNICA OGÓLNA - PARTER oraz PIWNICA

230/400V, 50Hz, TN-S



0.0	0.1	0.2	1.0	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR304	-	3 x S301 B6	R303 25A	P312	P312	P312	P312	S301 B10	S301 B10	S301 B10	S301 B10	S301 B10	P312
40A	OCHRONNIK	LK 301	-	B16 / 30mA	B16 / 30mA	B16 / 30mA	B16 / 30mA	-	-	-	-	-	B10 / 30mA
5xLGY 10	SPD II	-	-	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x2,5
ZASILANIE z RG	OCHRONNIK PRZEPięCIOWY	KONTROLA NAPIęCIA	WINDA OSOBOWA	GNIAZDA PIWNICA	GNIAZDA KOMUNIKACJA	GNIAZDA POMIESZCZENIA	GNIAZDA POMIESZCZENIA	OSWIETLENIE ZEWNęTRZNE	OSWIETLENIE PIWNICA	OSWIETLENIE KOMUNIKACJA	OSWIETLENIE POMIESZCZENIA	OSWIETLENIE POMIESZCZENIA	OSWIETLENIE ŁAZIENKI TOALETY

UWAGI

- ROZDZIELNICE WYPOSAŻYC W OPISY APARATÓW ORAZ W SCHEMAT JEDNOBIEGUNOWY.
- WYŁĄCZNIK DPX (0.5) DOPOSAŻYC W WYZWAŁACZ NADNAPIęCIOWY 230VAC
- PO ZAKOŃCZENIU PRAC MONTAŻOWYCH DOKONAĆ STOSOWNYCH POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE

UKŁAD SIECI

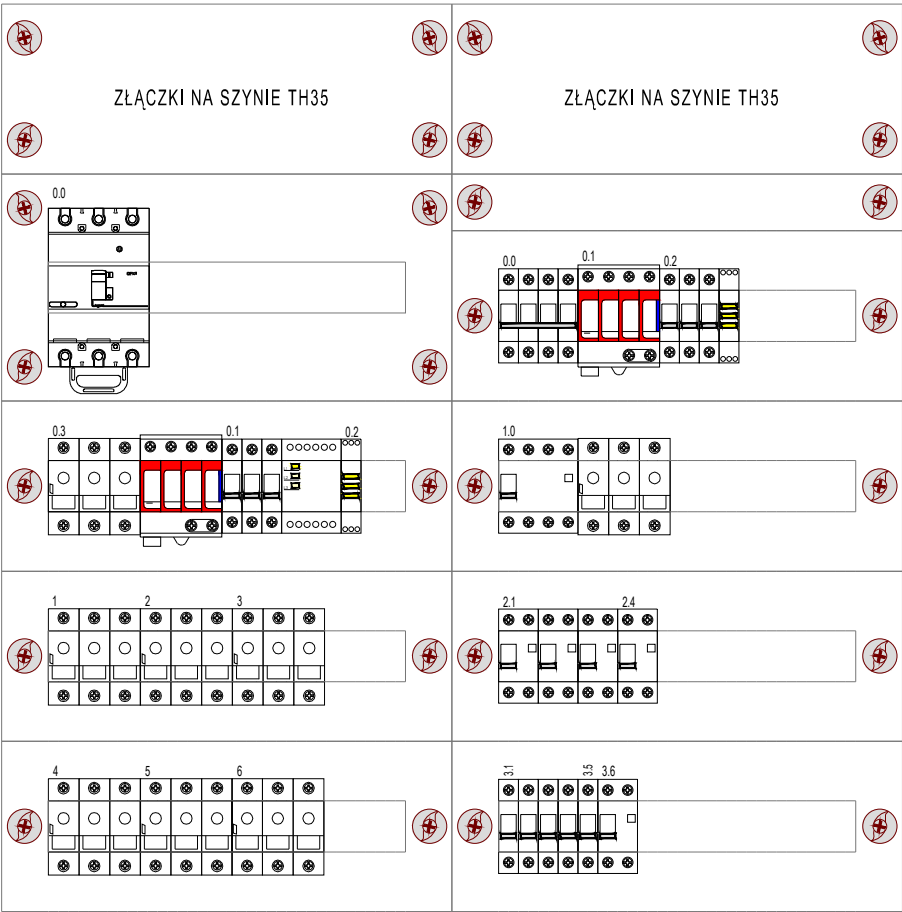
TN-S

ROZDZIELNICA RG

ODPŁYWY GÓRA SZAFY

ROZDZIELNICA T0

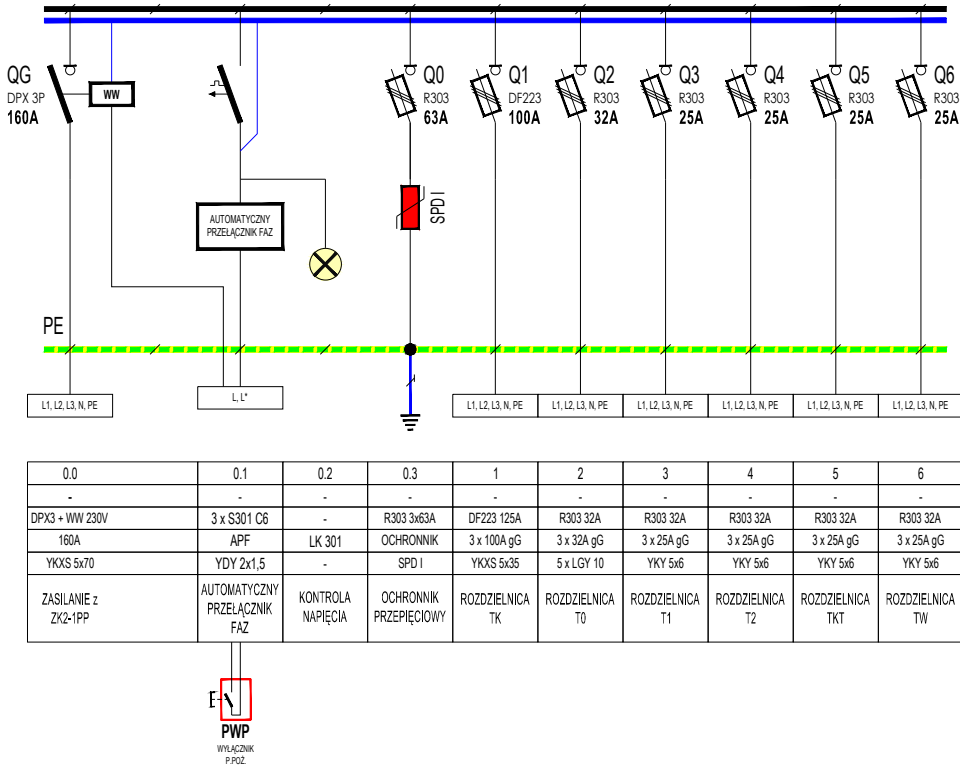
ODPŁYWY GÓRA SZAFY



PROJ. RG

ROZDZIELNICA GŁÓWNA

230/400V, 50Hz, TN-S



0.0	0.1	0.2	0.3	1	2	3	4	5	6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX3 + WW 230V	3 x S301 C6	-	R303 3x63A	DF223 125A	R303 32A	R303 32A	R303 32A	R303 32A	R303 32A
160A	APF	LK 301	OCHRONNIK	3 x 100A gG	3 x 32A gG	3 x 25A gG	3 x 25A gG	3 x 25A gG	3 x 25A gG
YKXS 5x70	YDY 2x1,5	-	SPD I	YKXS 5x35	5 x LGY 10	YKY 5x6	YKY 5x6	YKY 5x6	YKY 5x6
ZASILANIE z ZK2-1PP	AUTOMATYCZNY PRZELĄCZNIK FAZ	KONTROLA NAPIęCIA	OCHRONNIK PRZEPięCIOWY	ROZDZIELNICA TK	ROZDZIELNICA T0	ROZDZIELNICA T1	ROZDZIELNICA T2	ROZDZIELNICA TKT	ROZDZIELNICA TW

DANE OBIEKTU:

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU

UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODST. NA ŻŁOBEK

BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39

INWESTOR:

GMINA BIELAWA

BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 1

BIURO PROJEKTOWE:

SGK PROJEKT

UL. BIAŁOWIESKA 2, 54-234 WROCŁAW

ASYSTENT:

SEBASTIAN MURAS

INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

podpis:

PROJEKTANT:

PIOTR JASZTAŁ

INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

UPR. BUD. NR 142/02/DUW

podpis:

TYTUŁ RYSUNKU:

SCHEMAT ROZDZIELNICY RG, T0

DANE RYSUNKU:

skala:

etap:

data:

rew.:

NR

RYS:

-

PW

06.2018

0.0

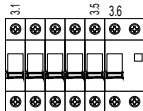
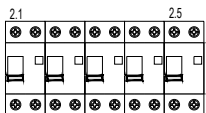
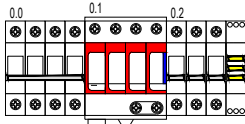
E08

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA. POWIELANIE, UŻYWANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZEZWOLENIA ZABRONIONE.

ROZDZIELNICA T1

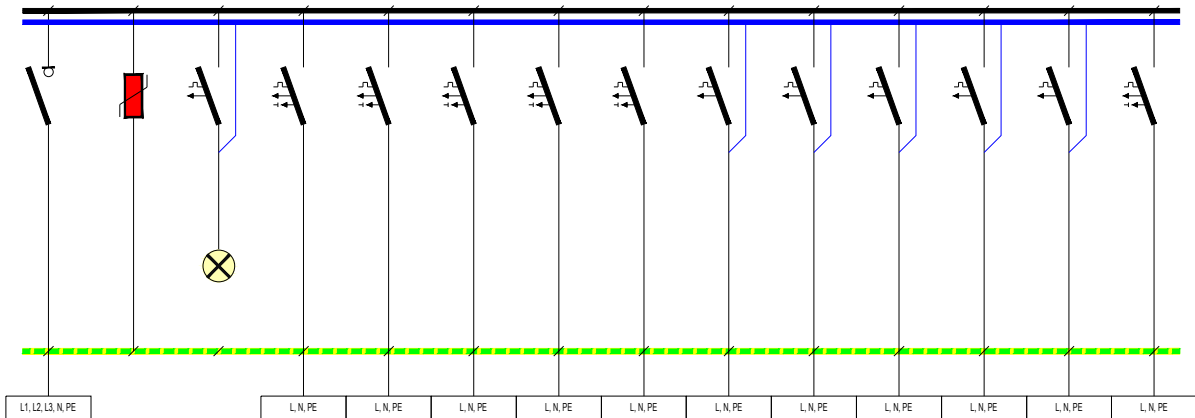
ODPŁYWY GÓRA SZAFY

ZŁĄCZKI NA SZYNIE TH35



PROJ. T1

ROZDZIELNICA OGÓLNA - PIĘTRO 1
230/400V, 50Hz, TN-S

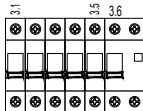
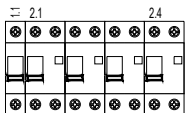
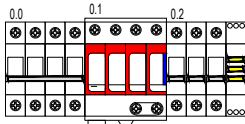


0.0	0.1	0.2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR304	-	3 x S301 B6	P312	P312	P312	P312	P312	S301 B10	S301 B10	S301 B10	S301 B10	S301 B10	P312
40A	OCHRONNIK	LK 301	B16 / 30mA	B16 / 30mA	B16 / 30mA	B16 / 30mA	B16 / 30mA	-	-	-	-	-	B10 / 30mA
YKY 5x6	SPD II	-	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x2,5
ZASILANIE z RG	OCHRONNIK PRZEPIECIOWY	KONTROLA NAPIĘCIA	GNIAZDA KOMUNIKACJA	GNIAZDA POMIESZCZENIA	GNIAZDA POMIESZCZENIA	GNIAZDA POMIESZCZENIA	GNIAZDA POMIESZCZENIA	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA	OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA	OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA	OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA	OŚWIETLENIE ŁAZIENKI TOALETY

ROZDZIELNICA T2

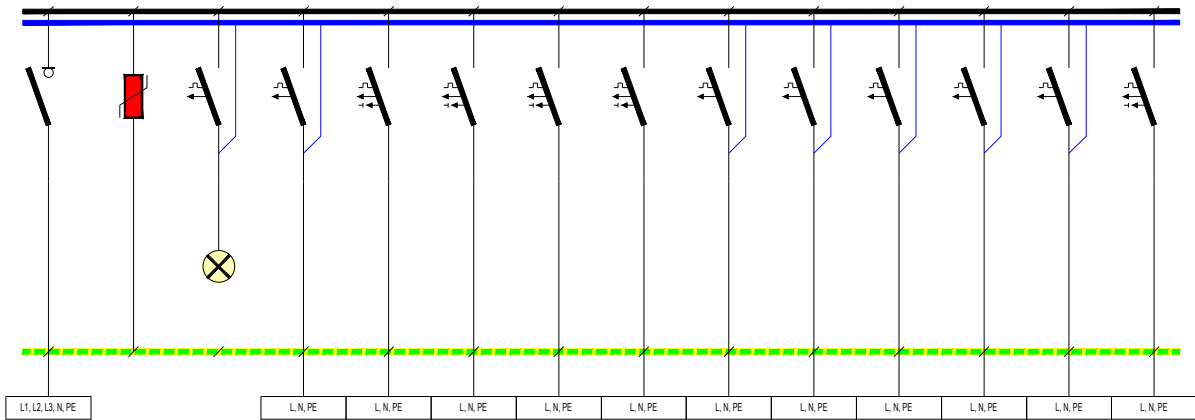
ODPŁYWY GÓRA SZAFY

ZŁĄCZKI NA SZYNIE TH35



PROJ. T2

ROZDZIELNICA OGÓLNA - PIĘTRO 2
230/400V, 50Hz, TN-S



0.0	0.1	0.2	1.1	2.1	2.2	2.3	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR304	-	3 x S301 B6	S301 B16	P312	P312	P312	P312	S301 B10	S301 B10	S301 B10	S301 B10	S301 B10	P312
40A	OCHRONNIK	LK 301	-	B16 / 30mA	B16 / 30mA	B16 / 30mA	B16 / 30mA	-	-	-	-	-	B10 / 30mA
YKY 5x6	SPD II	-	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x1,5	YDY 3x2,5
ZASILANIE z RG	OCHRONNIK PRZEPIECIOWY	KONTROLA NAPIĘCIA	CENTRALKA SYSTEMU ODDYMIANIA	GNIAZDA KOMUNIKACJA	GNIAZDA POMIESZCZENIA	GNIAZDA POMIESZCZENIA	GNIAZDA POMIESZCZENIA	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE KOMUNIKACJA	OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA	OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA	OŚWIETLENIE POMIESZCZENIA	OŚWIETLENIE ŁAZIENKI TOALETY

UWAGI

- ROZDZIELNICE WYPOSAŻYĆ W OPISY APARATÓW ORAZ W SCHEMAT JEDNOBIEGUNOWY.
- WYŁĄCZNIK DPX (0.5) DOPOSAŻYĆ W WYZWALĄCZ NADNAPIĘCIOWY 230VAC
- PO ZAKOŃCZENIU PRAC MONTAŻOWYCH DOKONAĆ STOSOWNYCH POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE

UKŁAD SIECI

TN-S

DANE OBIEKTU: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU

UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODST. NA ŻŁOBEK

BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39

INWESTOR:

GMINA BIELAWA

BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 1

BIURO PROJEKTOWE:

SGK PROJEKT

UL. BIAŁOWIESKA 2, 54-234 WROCŁAW

ASYSTENT:

SEBASTIAN MURAS

INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

podpis:

PROJEKTANT:

PIOTR JASZTAŁ

INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

UPR. BUD. NR 142/02/DUW

podpis:

TYTUŁ RYSUNKU:

SCHEMAT ROZDZIELNICY T1, T2

DANE RYSUNKU:

skala:

etap:

data:

rew.:

NR

RYS:

-

PW

06.2018

0.0

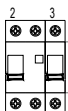
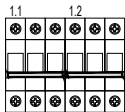
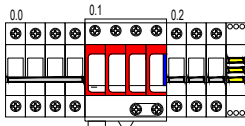
E09

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA. POWIELANIE, UŻYWANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZEZWOLENIA ZABRONIONE.

ROZDZIELNICA TKT

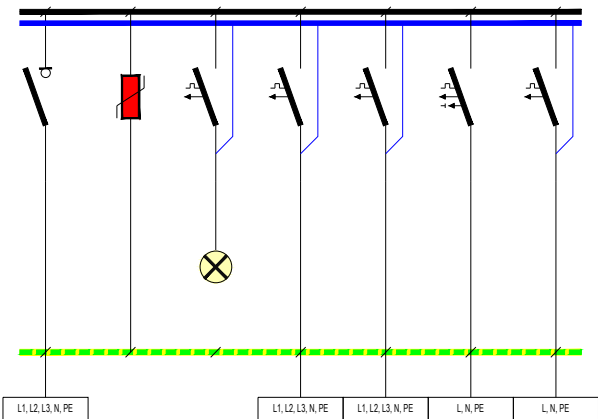
ODPŁYWY GÓRA SZAFY

ZŁĄCZKI NA SZYNIE TH35



PROJ. TKT

ROZDZIELNICA KOTŁOWNI - PODDASZE
230/400V, 50Hz, TN-S



0.0	0.1	0.2	1.1	1.2	2	3
-	-	-	-	-	-	-
FR304	-	3 x S301 B6	S303 C16	S303 B16	P312	S301 B10
40A	OCHRONNIK	LK 301	-	-	B16 / 30mA	-
YKY 5x6	SPD II	-	YDY 5x2,5	YDY 5x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x1,5
ZASILANIE z RG	OCHRONNIK PRZEPIECIOWY	KONTROLA NAPIĘCIA	POMPY	GRZALKA ZASOBNIK CWU	GNIAZDA	OŚWIETLENIE

UWAGI

- ROZDZIELNICE WYPOSAŻYĆ W OPISY APARATÓW ORAZ W SCHEMAT JEDNOBIEGUNOWY.
- WYŁĄCZNIK DPX (0.5) DOPOSAŻYĆ W WYZWALACZ NADNAPIĘCIOWY 230VAC
- PO ZAKOŃCZENIU PRAC MONTAŻOWYCH DOKONAĆ STOSOWNYCH POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH

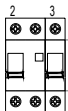
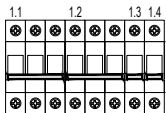
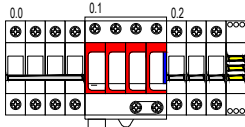
OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE

UKŁAD SIECI
TN-S

ROZDZIELNICA TW

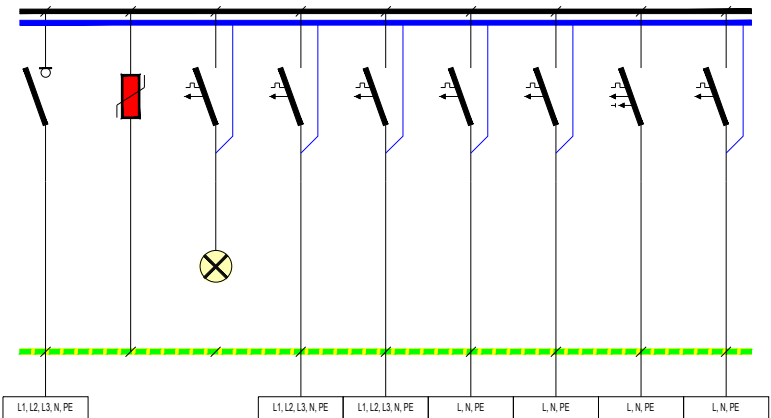
ODPŁYWY GÓRA SZAFY

ZŁĄCZKI NA SZYNIE TH35



PROJ. TW

ROZDZIELNICA WENTYLATOROWNI - PODDASZE
230/400V, 50Hz, TN-S



0.0	0.1	0.2	1.1	1.2	1.3	1.4	2	3
-	-	-	-	-	-	-	-	-
FR304	-	3 x S301 B6	S303 B16	S303 B16	S303 C10	S303 C10	P312	S301 B10
40A	OCHRONNIK	LK 301	-	-	-	-	B16 / 30mA	-
YKY 5x6	SPD II	-	YDY 5x2,5	YDY 5x2,5	YDY 3x2,5	YDY 3x1,5	YDY 3x2,5	YDY 3x1,5
ZASILANIE z RG	OCHRONNIK PRZEPIECIOWY	KONTROLA NAPIĘCIA	CENTRALA WENTYLACYJNA NW1	CENTRALA WENTYLACYJNA N2	WENTYLATOR KUCHENNY	WENTYLATOR DACHOWY	GNIAZDA	OŚWIETLENIE

DANE OBIEKTU: PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODST. NA ŻŁOBEK

BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39

INWESTOR: GMINA BIELAWA

BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 1

BIURO PROJEKTOWE: SGK PROJEKT

UL. BIAŁOWIESKA 2, 54-234 WROCŁAW

ASYSTENT: SEBASTIAN MURAS
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

podpis:

PROJEKTANT: PIOTR JASZTAŁ
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE
UPR. BUD. NR 142/02/DUW

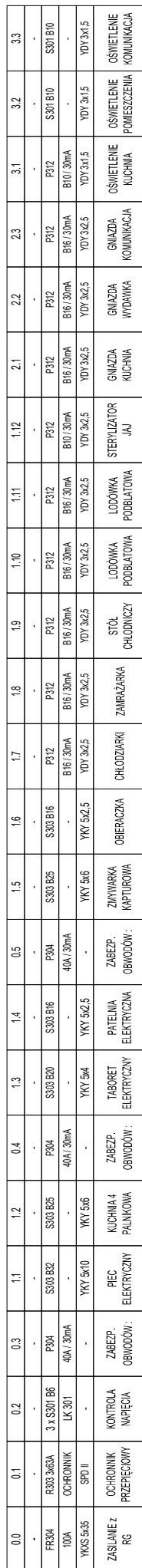
podpis:

TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT ROZDZIELNICY TKT, TW

DANE RYSUNKU: skala: etap: data: rew.: NR RYS: E10

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA. POWIELANIE, UŻYWANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZEZWOLENIA ZABRONIONE.

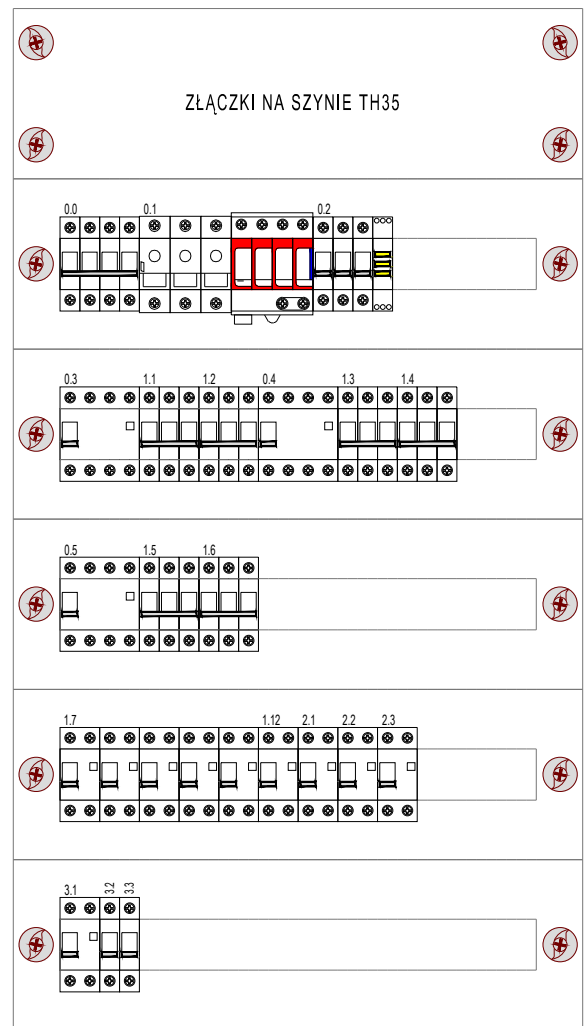
ROZDZIELNICA - CZĘŚĆ GASTRONOMICZNA
230/400V, 50Hz, TN-S



1. ROZDZIELNICE WYPOSAŻYĆ W OPISY APARATÓW ORAZ W SCHEMAT JEDNOBIEGUNOWY.
2. WYŁĄCZNIK DPX (0.5) DOPOSAŻYĆ W WYZWALACZ NADNAPIĘCIOWY 230VAC
3. PO ZAKOŃCZENIU PRAC MONTAŻOWYCH DOKONAĆ STOSOWNYCH POMIARÓW ELEKTRYCZNYCH

UKŁAD SIECI
TN-S

ODPŁYWY GÓRA SZAFY



**PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODST. NA ŻŁOBEK**

BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39

GMINA BIELAWA

BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 1

SGK PROJEKT

UL. BIAŁOWIESKA 2, 54-234 WROCŁAW

SEBASTIAN MURAS
URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

_____ podpis:

INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

PIOTR JASZTAŁ

_____ podpis:

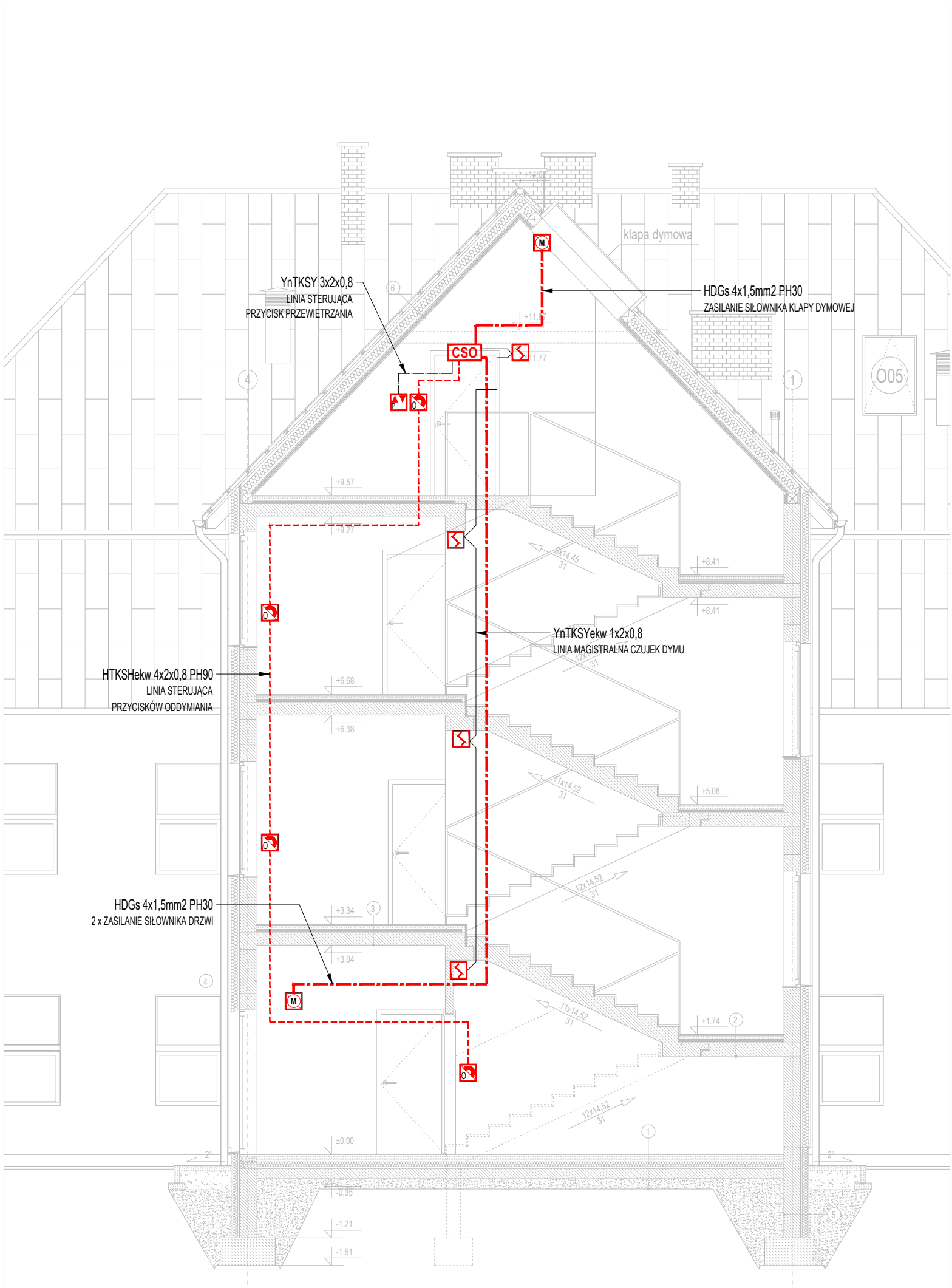
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE
UPR. BUD. NR 142/02/DUW

SCHEMAT ROZDZIELNICY TK

NR
RYS:

E11

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY
REZUMENIEM I ZGODY AUTORA. POWIĘLIANIE, UŻYCIANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM REZUMENIENIA ZABRONIONE



LEGENDA

CSO

CENTRALA SYSTEMU ODDYMIANIA (np. AFG-2004)
wraz z obudową oraz pakietem akumulatorów

CZUJKA DYMU (np. konwencjonalna DUR 40)

PRZYCISK ODDYMIANIA (np. RPO-01)

PRZYCISK PRZEWIETRZANIA (np. PP-20)

ZASILANIE SIŁOWNIKA KLAPY DYMOWEJ
ZASILANIE NAPĘDU DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH

UWAGI

1.

PRZED WYKONANIEM OKABLOWANIA ZWERYFIKOWAĆ I ZAZNAJOMIĆ SIĘ Z ZALECENIAMI UJĘTYMI W DTR PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ.

2.

KABLE I PRZEWODY **OPISYWAĆ** NA KOŃCACH, ORAZ W CHARAKTERYSTYCZNYCH MIEJSCACH (NP. PUSZKI ŁĄCZENIOWE).

3.

DOBÓR ORAZ DOSTAWA SIŁOWNIKÓW DO KLAP DYMOWYCH ORAZ DO DRZWI NAPOWIERZAJĄCYCH NA POZIOMIE PARTERU W ZAKRESIE BRANŻY BUDOWLANEJ. NA ETAPIE BUDOWY ZWERYFIKOWAĆ SPOSÓB PODŁĄCZENIA WW URZĄDZEŃ.

DANE
OBIEKTU:

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU
UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY PODST. NA ŻŁOBEK
BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 39

INWESTOR:

GMINA BIELAWA
BIELAWA 58-260, UL. WOLNOŚCI 1

BIURO
PROJEKTOWE:

SGK PROJEKT
UL. BIAŁOWIESKA 2, 54-234 WROCŁAW

ASYSTENT:

SEBASTIAN MURAS
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE

podpis:

PROJEKTANT:

PIOTR JASZTAŁ
INSTALACJE I URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE
UPR. BUD. NR 142/02/DUW

podpis:

TYTUŁ

SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA

DANE
RYSUNKU:

skala:
-

etap:
PW

data:
06.2018

rew.:
0.0

NR
RYS:
E12

WSZELKIE PRAWA DO DOKUMENTU I ZAWARTYCH TU INFORMACJI ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT NIE MOŻE BYĆ MODYFIKOWANY BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA. POWIELANIE, UŻYWANIE I UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM BEZ ZEZWOLENIA ZABRONIONE.

BILANS MOCY

ZAB.NR	POM	NR.T	OPIS	Pi [kW]	U	cos	kz	Pz [kW]
SUMA:				148,91	400			76,97
ROZDZIELNICA TK				73,79	400			55,69
CZĘŚĆ GASTRONOMICZNA								
TECHNOLOGIA KUCHNI				62,43	400			43,70
F1.1	0.12	16	Piec elektryczny	17,00	400	0,96	0,7	11,90
F1.2	0.12	17	Kuchnia 4 palnikowa	15,00	400	0,96	0,7	10,50
F1.3	0.12	18	Taboret elektryczny	10,00	400	0,96	0,7	7,00
F1.4	0.12	15	Patelnia elektryczna	5,40	400	0,96	0,7	3,78
F1.5	0.07	2	Zmywarka kapturowa	12,00	400	0,80	0,7	8,40
F1.6	0.11	19	Obieraczka do ziemniaków	0,76	400	0,80	0,7	0,53
F1.7	0.10	5	Chłodziarki	0,80	230	0,80	0,7	0,56
F1.8	0.10	5	Zamrażarka	0,50	230	0,80	0,7	0,35
F1.9	0.12	21	Stół chłodniczy	0,47	230	0,80	0,7	0,33
F1.10	0.12	20	Lodówka podblatowa	0,20	230	0,80	0,7	0,14
F1.11	0.11	11	Lodówka podblatowa	0,20	230	0,80	0,7	0,14
F1.12	0.11	12	Sterylizator jaj	0,10	230	0,96	0,7	0,07
REZERWA NA POTRZEBY TECHNOLOGII (20%)								8,74
GNIAZDA				10,50				2,45
F2.1	0.12		KUCHNIA	3,50	230	0,93	0,5	1,75
F2.2			WYDAWKA	3,50	230	0,93	0,1	0,35
F2.3	0.05		KOMUNIKACJA	3,50	230	0,93	0,1	0,35
OŚWIETLENIE				0,86				0,79
F3.1	0.12		KUCHNIA	0,39	230	0,95	1	0,39
F3.2	0.11, 0.10, 0.08, 0.07, 0.06		POMIESZCZENIA	0,31	230	0,95	0,9	0,27
F3.3	0.05		KOMUNIKACJA	0,17	230	0,95	0,8	0,13
ROZDZIELNICA T0				23,93	400			5,35
PARTER oraz PIWNICA								
F1			DŹWIG/WINDA	9,00	400	0,80	0,3	2,70
GNIAZDA				13,60				1,70
F2.1	-1.02		GN. PIWNICA	3,40	230	0,93	0,1	0,34
F2.2	0.03		KOMUNIKACJA	3,40	230	0,93	0,1	0,34
F2.3	0.15		POMIESZCZENIA	3,40	230	0,93	0,2	0,68
F2.4	0.17		POMIESZCZENIA	3,40	230	0,93	0,1	0,34
OŚWIETLENIE				1,33				0,95
F3.1			OŚW. ZEWNĘTRZNE	0,09	230	0,95	0,7	0,06
F3.2	-1.01, -1.02, -1.03, -1.04		OŚW. PIWNICA	0,26	230	0,95	0,8	0,20
F3.3	0.01, 0.02, 0.03, 0.04		OŚW. KOMUNIKACJA	0,29	230	0,95	0,5	0,14
F3.4	0.15, 0.16		POMIESZCZENIA	0,21	230	0,95	0,9	0,19
F3.5	0.17		POMIESZCZENIA	0,25	230	0,95	0,9	0,23
F3.6	0.13, 0.14		ŁAZIENKI/TOALETY	0,24	230	0,95	0,5	0,12
ROZDZIELNICA T1				18,51	400			2,87
PIĘTRO 1								
GNIAZDA				17,00				1,70
F2.1	1.01, 1.02, 1.07		KOMUNIKACJA	3,40	230	0,93	0,1	0,34
F2.2	1.03		POMIESZCZENIE	3,40	230	0,93	0,1	0,34
F2.3	1.04		POMIESZCZENIE	3,40	230	0,93	0,1	0,34
F2.4	1.05		POMIESZCZENIE	3,40	230	0,93	0,1	0,34
F2.5	1.05		POMIESZCZENIE	3,40	230	0,93	0,1	0,34
OŚWIETLENIE				1,51				1,17
F3.1	1.01, 1.02, 1.07		OŚW. KOMUNIKACJA	0,25	230	0,95	0,5	0,13
F3.2	1.03		POMIESZCZENIE	0,22	230	0,95	0,9	0,20
F3.3	1.04		POMIESZCZENIE	0,30	230	0,95	0,9	0,27
F3.4	1.05		POMIESZCZENIE	0,26	230	0,95	0,9	0,23
F3.5	1.05		POMIESZCZENIE	0,26	230	0,95	0,9	0,23
F3.6	1.06, 1.08		ŁAZIENKI/TOALETY	0,22	230	0,95	0,5	0,11
ROZDZIELNICA T2				15,61	400			3,82
PIĘTRO 2								
F1.1	3.01		CENTRALKA SYSTEMU ODDYMIANIA	0,20	230	0,93	0,5	0,10
GNIAZDA				13,60				2,38
F2.1	2.01, 2.08, 3.01		KOMUNIKACJA	3,40	230	0,93	0,1	0,34
F2.2	2.03, 2.04		POMIESZCZENIE	3,40	230	0,93	0,2	0,68
F2.3	2.06		POMIESZCZENIE	3,40	230	0,93	0,2	0,68

BILANS MOCY

ZAB.NR	POM	NR.T	OPIS	Pi [kW]	U	cos	kz	Pz [kW]
F2.4	2.05		POMIESZCZENIE	3,40	230	0,93	0,2	0,68
			OŚWIETLENIE	1,81				1,34
F3.1	2.01, 2.02, 2.07		OŚW. KOMUNIKACJA	0,21	230	0,95	0,5	0,10
F3.2	3.01, 3.02		OŚW. KOMUNIKACJA	0,22	230	0,95	0,5	0,11
F3.3	2.03, 2.04		POMIESZCZENIE	0,47	230	0,95	0,9	0,42
F3.4	2.06		POMIESZCZENIE	0,20	230	0,95	0,9	0,18
F3.5	2.05		POMIESZCZENIE	0,43	230	0,95	0,9	0,39
F3.6	2.08		ŁAZIENKI/TOALETY	0,28	230	0,95	0,5	0,14
ROZDZIELNICA TKT				9,61	400			4,94
PODDASZE - KOTŁOWNIA								
F1.1	3.03		POMPY	3,00	400	0,80	1	3,00
F1.2	3.03		GRZAŁKA ZASOBNIK CWU	3,00	400	0,95	0,5	1,50
F2	3.03		GNIAZDA	3,40	230	0,93	0,1	0,34
F3	3.03		OŚWIETLENIE	0,21	230	0,95	0,5	0,10
ROZDZIELNICA TW				7,46	400			4,29
PODDASZE - WENTYLATOROWNIA								
F1.1	3.04		CENTRALA WENTYLACYJNA NW1	2,00	400	0,80	1	2,00
F1.2	3.03		CENTRALA WENTYLACYJNA N2	1,00	400	0,80	1	1,00
F1.3	3.03		WENTYLATOR KUCHENNY	0,73	230	0,80	1	0,73
F1.4	3.03		WENTYLATOR DACHOWY	0,12	230	0,80	1	0,12
F2	3.04		GNIAZDA 230VAC	3,40	230	0,93	0,1	0,34
F3	3.04		OŚWIETLENIE	0,21	230	0,95	0,5	0,10

6.2. TECHNICZNE WARUNKI PRZYŁĄCZENIA – TAURON DYSTRYBUCJA S.A.

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wałbrzych, dn. 2018-03-09

Nr warunków: WP/016785/2018/O04R03
TD/OWB/OMP
1010519706



Bartosz Adamiczka
ul. Stefana Szolc-
Rogosińskiego 16
53-209 WROCŁAW

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Bielawa

pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

Obiekt:

Żłobek

Adres przyłączanego obiektu:

pl. Wolności 39
58-260 Bielawa
numery działek: 279/2

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2018-02-22. Odpowiadając na wniosek z dnia 2018-02-22, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **77,0 kW** (wzrost z 32,2 kW) dla zasilania podstawowego, w IV grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN WBD64202, Obwód nN K-3 z WBD64202 nr WBD64202/3.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo – pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo – pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: W miejsce istniejącego złącza kablowego ZK1 znajdującego się w ścianie budynku inwestora, zabudować złącze kablowe ZK2-1PP.,
 - b) w zakresie sieci: Brak prac po stronie TAURON Dystrybucja.,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Obiekt zasilic ze złącza kablowego ZK2-1PP (linia kablowa K-3 ze stacji transformatorowej SN/nN R 642-02). Dostosować wewnętrzną linię zasilającą do nowych warunków pracy, przygotować miejsce do zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego, z którego zasilic instalację odbiorczą. Instalację elektryczną odbiorczą zasilic zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linię zasilającą (wlz), miejsce pod układ pomiarowo-rozliczeniowy, oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie.

R 642-02 trafo 630kVA, zab. 160A, YAKY 4x120 - 280m

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: półpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w szafce pomiarowej na elewacji budynku.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 125A,
 - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej na elewacji budynku.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2017r. poz. 220 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
7. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
8. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.

9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2017 r. poz. 1073 wraz z późniejszymi zmianami).
11. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Kozłowski Marcin
Grupa: O04R03

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Specjalista ds. przyłączeń
Wydział Przyłączeń
.....
Danuta Gorzawska

Załączniki:
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OMP

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wplacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

6.3. UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ ZAŚWIADCZENIA DOIIB



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

RR.IX.U-1.7131-1432/02

Wrocław, dnia 9 grudnia 2002 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późniejszymi zmianami) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późniejszymi zmianami), w związku z art. 1 ust. 2 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23, poz. 221)

n a d a j ę

Panu **Piotrowi Jasztalowi**
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
urodzonemu dnia 6 marca 1973 we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 142/02/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późniejszymi zmianami) stwierdziła, że Pan Piotr Jasztal posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam, jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Piotr Jasztal
ul. Sępa Szarzyńskiego 28/17
50-351 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

Janusz Jurgielanec
p.o. DYREKTOR WYDZIAŁU
Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-KL2-N3S-JHD *

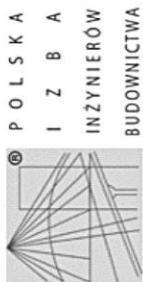
Pan Piotr Jaształ o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0203/03
adres zamieszkania ul. Wiślańska 4/5, 54-152 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-08-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-05 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-JTA-M5M-1IL *

Pan Piotr Jaształ o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0203/03
adres zamieszkania ul. Wiślańska 4/5, 54-152 Wrocław
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-02-01 do 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-02 roku przez:

Rainer Bulla, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

