

arch-dom

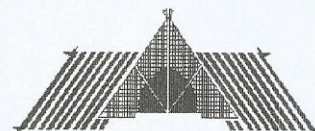
BIURO PROJEKTOWE

Henryk Dołęgowski Ryszard Suchora

21-500 Biała Podlaska

Pl. Szkolny Dwór 28

tel. (0-83) 342 00 36 fax (0-83) 342 00 38 www.archdom.idt.pl e-mail: archdom@tnet.pl



arch-dom sp.j.

BIURO PROJEKTOWE

PROJEKT TECHNICZNY

Nadbudowa, rozbudowa i roboty budowlane wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku dawnego sierocińca na funkcje administracji publicznej, usług społecznych, hadlu i apteki

DZ. NR EWID.: część działki 355/14 i 542

JED.EWID.: 141204_4 CEGŁÓW MIASTO

OBRĘB EWID.: 0001 CEGŁÓW

KATEGORIA O BIEKTU : XI

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

INWESTOR:

BURMISTRZ MIASTA CEGŁÓW

UL. KOŚCIUSZKI 4

05-319 CEGŁÓW

WYKONUJEMU USŁUGI W ZAKRESIE:

*** PROJEKTÓW**

-OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

-ZAGOSPODAROWANIA

TERENU RÓWNIEŻ

W STREFIE OCHRONY
OCHRONY KONSERWA-
TORSKIEJ

*** NADZORÓW
BUDOWLANYCH**

*** DORADZTWA
TECHNICZNEGO**

*** OPINII TECHNICZNYCH**

*** WYCEN**

I KOSZTORYSOWANIA

*** INWENTARZYACJI BUD.**

*** EKSPERTYZ BUDOWLANYCH**

O P R A C O W A Ł

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW./SPEC.	PODPIS
Projektant	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst.-inż.	
Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. inst.-inż.	

II. SPIS TREŚCI

I. STRONA TYTUŁOWA	1
II. SPIS TREŚCI	2
III. OPIS TECHNICZNY	3
1. Przedmiot opracowania	4
2. Podstawa opracowania	4
3. Zakres opracowania	4
4. Charakterystyka budynku	4
5. Dane elektroenergetyczne	5
6. Sposób wykonania instalacji	5
7. Zasilanie budynku	5
8. Przeciwpowozarowe wyłączniki prądu	6
9. Zasilanie tablic głównych	6
10. Tablice główne	6
11. Tablice rozdzielcze	7
12. Linie zasilające tablice rozdzielcze	7
13. Instalacja oświetlenia podstawowego	7
14. Instalacja oświetlenia awaryjnego strefy otwartej	7
15. Instalacja oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego	8
16. Instalacja gniazd wtykowych	8
17. Instalacja gniazd wtykowych kodowanych	8
18. Instalacja klimatyzacji i wentylacji	8
19. Zasilanie rozdzielaczy c.o.	8
20. Instalacja dźwigu osobowego	8
21. Instalacja oddymiająca	9
22. Instalacja przyzewowa z sanitariatu dla niepełnosprawnych	9
23. Instalacja dzwonkowa w aptece	9
24. Instalacja ochrony od porażen	9
25. Instalacja przepięciowa	10
26. Instalacja odgromowa	10
27. Instalacja połączeń wyrównawczych	10
28. Układanie kabli zasilających	10
39. Uwagi końcowe	11
IV. OBLICZENIA TECHNICZNE	12
1. Dobór zasilacza UPS	12
2. Obliczenie poziomu ochrony odgromowej	13
3. Obliczenie wartości uziemienia przewodu PE	15
V. OBLICZENIA TECHNICZNE LINII ZASILAJĄCYCH	16
VI. RYSUNKI	17
RYS.1 SCHEMAT ZASILANIA	18
RYS.2 INSTALACJA LINII ZASILAJĄCYCH, ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I GNIAZD WYKOWYCH - PIWNICA	19
RYS.3 INSTALACJA LINII ZASILAJĄCYCH, ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I GNIAZD WYKOWYCH - PARTER	20
RYS.4 INSTALACJA LINII ZASILAJĄCYCH, ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I GNIAZD WYKOWYCH – I PIĘTRO	21

RYS.5	INSTALACJA LINII ZASILAJĄCYCH, ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I GNIAZD WYKOWYCH – II PIĘTRO	22
RYS.6	INSTALACJA LINII ZASILAJĄCYCH, ZASILANIA URZĄDZEŃ WENTYLACYJNYCH I GNIAZD WYKOWYCH – WIEŻA	23
RYS.7	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - PIWNICA	24
RYS.8	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA - PARTER	25
RYS.9	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA – I PIĘTRO	26
RYS.10	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA – II PIĘTRO	27
RYS.11	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA – WIEŻA	28
RYS.12	INSTALACJA ODGROMOWA	29
RYS.13	SCHEMAT I WIDOK TABLICY TG1	30
RYS.14	SCHEMAT I WIDOK TABLICY TG2	31
RYS.15	SCHEMAT I WIDOK TABLICY TR1	32
RYS.16	SCHEMAT I WIDOK TABLICY TR2	33
RYS.17	SCHEMAT I WIDOK TABLICY TB	34
RYS.18	SCHEMAT I WIDOK TABLICY TKotł	35
RYS.19	SCHEMAT I WIDOK TABLICY Tser	36
RYS.20	SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIAJĄCEJ	37
RYS.21	SCHEMAT PWP	38
RYS.22	WYTYCZNE ELEKTRYCZNE DŹWIGU HYDRAULICZNEGO	39
VII.	ZAŁĄCZNIKI	40
1.	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 22-G4/S/01967	41
2.	Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 22-G4/S/01993	42
3.	Uprawnienia projektowe projektanta	43
4.	Uprawnienia projektowe sprawdzającego	44
5.	Zaświadczenie o przynależności projektanta do LOIIB	45
6.	Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do LOIIB	46
7.	Oświadczenie projektanta	47
8.	Oświadczenie sprawdzającego	48

Niniejsze opracowanie zawiera 48 numerowanych stron

III. O P I S T E C H N I C Z N Y

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny linii zasilających i instalacji elektrycznej wewnętrznej w budynku administracji publicznej, usług społecznych, handlu i apteki na działkach nr geod. 355/14 i 542 przy Placu Anny Jagiellonki w Cegłowie.

Inwestor: Burmistrz Miasta Cegłów, ul. Kościuszki 4, 05-319 Cegłów.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania niniejszego projektu są:

- umowa z Inwestorem,
- projekt architektoniczny obiektu,
- wytyczne Inwestora,
- warunki przyłączenia nr 22-G4/S/01967 z dnia 09.03.2022 r wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki,
- warunki przyłączenia nr 22-G4/S/01993 z dnia 09.03.2022 r wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki,
- obowiązujące przepisy i normy,

3. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- przeciwpożarowe wyłączniki prądu,
- wyłączniki główne,
- zasilanie tablic głównych,
- tablice główne,
- tablice rozdzielcze,
- linie zasilające tablice rozdzielcze,
- instalację oświetlenia podstawowego,
- instalację oświetlenia awaryjnego strefy otwartej,
- instalację oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego,
- instalację wentylacji,
- instalację przyzewowa z sanitariatów dla niepełnosprawnych,
- instalację dzwonkową,
- instalację przyzewową,
- instalację ochrony od porażeń,
- instalację przepięciową,
- instalację odgromową,
- instalację połączeń wyrównawczych,

4. CHARAKTERYSTYKA BUDYNKU

- | | |
|---|---|
| - ilość kondygnacji | 3 |
| - ilość klatek schodowych | 1 |
| - ilość przeciwpożarowych wyłączników prądu | 2 |

5. DANE ELEKTROENERGETYCZNE

Napięcie zasilania	400/230 V
System sieci	TT
Ochrona dodatkowa	szybkie wyłączenie zasilania
<i>Miejsce przyłączenia</i>	<i>stacja 05-0167 CEGŁÓW OSADA 1</i>
<i>Miejsce dostarczenia energii</i>	<i>zaciski prądowe na wejściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy</i>
<i>Miejsce zainstalowania pomiaru</i>	<i>w złączu licznikowym na granicy działki z jezdnią</i>

BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH I HANDLU

Moc zainstalowana	61,77 kW
Współczynnik jednoczesności	0,55
Moc szczytowa	33,97 kW
Moc przyłączeniowa wg WTP	35,00 kW
Prąd obciążenia	54,98 A
Zabezpieczenie główne wg WP	63 A

APTEKA

Moc zainstalowana	20,02 kW
Współczynnik jednoczesności	1
Moc szczytowa	20,02 kW
Moc przyłączeniowa wg WTP	25,00 kW
Prąd obciążenia	39,27 A
Zabezpieczenie główne wg WP	40 A

6. SPOSÓB WYKONANIA INSTALACJI

Instalację układaną na elementach łatwopalnych np. po drewnie, oraz w styropianie lub w wełnie mineralnej wykonać w rurkach instalacyjnych. Przewody na elementach murowanych układać pod tynkiem. W pomieszczeniu kotłowni przewody układać w rurkach instalacyjnych n/t.

Instalacje w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi układać na drabinkach kablowych i w rurkach nad sufitami, a na ścianach jako p/t..

Stosować osprzęt elektryczny i teletechniczny z jednej linii wzorniczej.

7. ZASILANIE BUDYNKU

7.1 ADMINISTRACJA PUBLICZNA, USŁUGI SPOŁECZNE I HANDEL

Budynek zasilić z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego na granicy działki z ulicą kablem YAKXS4x25 mm². Kabel wprowadzić do wyłącznika głównego zlokalizowanego na ścianie budynku przy wejściu do budynku.

Złącze kablowo-pomiarowe ZKP i jego zasilanie w gestii PGE DYSTRYBUCJA S.A.

7.2 APTEKA

Budynek zasilić z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego na granicy działki z ulicą kablem YAKXS4x25 mm². Kabel wprowadzić do wyłącznika głównego zlokalizowanego na ścianie budynku przy wejściu do budynku.

Złącze kablowo-pomiarowe ZKP i jego zasilanie w gestii PGE DYSTRYBUCJA S.A.

8. PRZECIWOPOŻAROWE WYŁĄCZNIKI PRĄDU

8.1 ADMINISTRACJA PUBLICZNA, USŁUGI SPOŁECZNE I HANDEL

Przy wejściu do budynku zamontować przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP1). Stosować przeciwpożarowy wyłącznik prądu posiadający Krajową Ocenę Techniczną CNBOP-PIB, Krajowy Certyfikat Właściwości Użytkowych CNBOP-PIB i Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych.

Wyłącznik wyzwalany przyciskiem z sygnalizacją stanu pracy w przeszklonej obudowie zamontowanym przy wejściu do budynku.

Od przyciska do wyłącznika należy doprowadzić przewód niepalny HDGs FE180/PH90 5 x1,5 mm² w rurze niepalnej.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz ręczny wyzwalacz PWP należy oznakować znakami zgodnymi z obowiązującymi przepisami.

8.2 APTEKA

Przy wejściu do budynku zamontować przeciwpożarowy wyłącznik prądu (PWP2). Stosować przeciwpożarowy wyłącznik prądu posiadający Krajową Ocenę Techniczną CNBOP-PIB, Krajowy Certyfikat Właściwości Użytkowych CNBOP-PIB i Krajową Deklarację Właściwości Użytkowych.

Wyłącznik wyzwalany przyciskiem z sygnalizacją stanu pracy w przeszklonej obudowie zamontowanym przy wejściu do budynku.

Od przyciska do wyłącznika należy doprowadzić przewód niepalny HDGs FE180/PH90 5 x1,5 mm² w rurze niepalnej.

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu oraz ręczny wyzwalacz PWP należy oznakować znakami zgodnymi z obowiązującymi przepisami.

9. ZASILANIE TABLIC GŁÓWNYCH

9.1 ADMINISTRACJA PUBLICZNA, USŁUGI SPOŁECZNE I HANDEL

Tablica główna TG1 zlokalizowana na parterze klatki schodowej zasilana z przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1 przewodem 5xLgY25 mm² w rurze instalacyjnej RL-37.

9.2 APTEKA

Tablica główna TG2 zlokalizowana na parterze w pomieszczeniu komunikacji zasilana z przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP2 przewodem YDY5x10 mm² w rurze instalacyjnej RL-37.

10. TABLICE GŁÓWNE

W tablicach głównych znajdują się rozłącznik, ogranicznik przepięć, zabezpieczenia linii zasilających tablicę rozdzielczą, zabezpieczenia obwodów oświetleniowych i gniazd wtykowych. W tablicy TG1 projektują się trzy układy pomiarowe energii elektrycznej bezpośrednie 3-fazowe dla tablic TP1(I piętro), TP2 (II piętro) i TB (pom. A-21).

Tablice zamontowane w obudowie z tworzywa izolacyjnego zamykanej drzwiczkami. Wyposażenie tablicy wg rys. nr 1,12 i 13.

11. TABLICE ROZDZIELCZE

Tablice rozdzielcze projektuje się w części administracji publicznej, usług społecznych i handlu.

TR1 zasilająca obwody na I piętrze,

TR2 zasilająca obwody na II piętrze i w wieży,

TB zasilająca obwody w pomieszczeniu usług,

TKotł zasilająca obwody w kotłowni,

TSER zasilająca urządzenia w serwerowni i gniazda wtykowe kodowane

W pomieszczeniach apteki wszystkie obwody zasilane są z tablicy głównej TG2.

Wypożyczenie tablic wg schematu na rys. nr 10-16.

12. LINIE ZASILAJĄCE TABLICE ROZDZIELCZE

Zasilanie tablic rozdzielczych wykonać:

- tablicę TR1 przewodem YDY5x mm² z tablicy TG1,
- tablicę TR2 przewodem YDY5x mm² z tablicy TG1,
- tablicę TKotł przewodem YDY5x4 mm² z tablicy TG1,
- tablicę TB przewodem YDY5x4 mm² z tablicy TG1,
- tablicę TSER przewodem YDY5x6 mm² z tablicy TG1,
- tablicę TD przewodem YDY5x10 mm² (wg DTR) z tablicy TG1,
- tablicę TDM przewodem YDY3x 2,5 mm² (wg DTR) z tablicy TG1,

13. INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO

Instalację oświetleniową wykonać przewodami o przekroju 3(4)x1,5 mm² wg opisu w p-cie 6.

Typy opraw oświetleniowych w poszczególnych pomieszczeniach wg opisu na rys. nr 5-7.

Osprzęt p/t montować na wysokości 1,40 m od podłogi, w pomieszczeniach gdzie mogą przebywać osoby niepełnosprawne na wysokości 1,10 m od podłogi. W pomieszczeniach wilgotnych stosować osprzęt bryzgoszczelny.

14. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO STREFY OTWARTEJ

W celu zwiększenia bezpieczeństwa projektuje się oprawy LED w pomieszczeniach ogólnych i komunikacji wyposażone w moduł zasilania awaryjnego o czasie działania 1h, co stanowi oświetlenie awaryjne strefy otwartej. Dla awaryjnego oświetlenia wyjść z budynku zastosować oprawy z modułem zasilania awaryjnego o czasie działania 1h odporne na niskie temperatury. Oprawy zamontować nad drzwiami.

Do opraw doprowadzić z poszczególnych tablic rozdzielczych zasilanie wykonane przewodami o przekroju 4x1,5 mm² wg opisu w p-cie 6.

Typy opraw wg opisu na rys. nr 5-7.

15. INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO EWAKUACYJNEGO

Dla wskazania dróg ewakuacyjnych zastosować znaki ewakuacyjne podświetlane z odpowiednimi piktogramami, rozmieszczone na drogach ewakuacyjnych.

Stosować oprawy LED IP20 z czasem świecenia 1h sufitowe i ścienne w wykonaniu standardowym AN. Oprawy pracują w trybie jasnym, tzn. są włączone ciągle.

Do opraw doprowadzić z poszczególnych tablic rozdzielczych zasilanie wykonane przewodami o przekroju $4 \times 1,5 \text{ mm}^2$ wg opisu w p-cie 5.

16. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH

Instalację gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia wykonać przewodami o przekroju $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ wg opisu w p-cie 6.

Stosować gniazda wtykowe podwójne z bolcem, w pomieszczeniach wilgotnych bryzgoszczelne.

Osprzęt montować na wysokości:

- gniazda wtykowe w pomieszczeniach ogólnych	0,3 m
- gniazda wtykowe w pomieszczeniach socjalnych	1,2 m
- gniazda wtykowe w sanitariatach	1,4 m
- gniazda wtykowe w pozostałych pomieszczeniach	1,2 m

17. INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH KODOWANYCH

Do stanowisk komputerowych doprowadzić instalację wykonaną przewodami o przekrojach $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ z tablicy TSER.

Na stanowiskach logicznych montować po dwa gniazda kodowane „DATA”. Gniazda logiczne i wtykowe montować na wysokości 0,3 m od podłogi w jednej ramce

Dla rezerwowania instalacji proponuje się montaż zasilacza UPS o mocy 6 kVA.

18. INSTALACJA KLIMATYZACJI I WENTYLACJI

W pomieszczeniach apteki projektowana jest klimatyzacja. Zasilanie urządzeń klimatyzacji z tablicy TG2. W pomieszczeniu WC (A-08) i sprzątaczk (A-11) w aptece projektowane są wentylatory kanałowe włączane wraz z oświetleniem. Na I piętrze zamontowany zostanie rekuperator zasilany z tablicy TG2.

19. ZASILANIE ROZDZIELACZY C.O.

Do poszczególnych rozdzielaczy c.o. doprowadzić zasilanie wykonane przewodem $\text{YDY} 3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ W z tablic rozdzielczych wg opisu na schematach tablic i na rys. instalacji gniazd wtykowych.

20. ZASILANIE DŹWIGU OSOBOWEGO

W budynku projektuje się dźwig osobowy. Zasilanie tablicy dźwigu TD wykonać przewodem o przekroju $5 \times 10 \text{ mm}^2$ z tablicy TG1.

Zasilanie tablic maszynowni dźwigów TMD wykonać przewodem o przekroju $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$ z tablicy TG1.

Instalację oświetleniową i gniazd wtykowych w szybie dźwigowym wykonać wg wytycznych producenta dźwigu. Przykładowa instalacja wg rys.21

21. INSTALACJA ODDYMIAJĄCA

Na klatce schodowej projektuje się system oddymiania. Na najwyższej kondygnacji poprzez okno oddymiające i drzwi wejściowe napowietrzające do budynku. System sterowany przez centralkę systemu oddymiania. Centralka zasilana z tablicy TR2 przewodem o przekroju $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$. Centralka o napięciu wyjściowym 24V DC o mocy znamionowej min. 160VA wyposażona w akumulatory (24V lub $2 \times 12\text{V}$) o pojemności min. 17 Ah zapewniające podtrzymanie przez min. 72 h.

Okno i drzwi uruchamiane optyczną czujką dymu zamontowaną na najwyższym punkcie sufitu klatki schodowej na II piętrze, oraz przyciskami oddymiania i przewietrzania zamontowanymi na każdej kondygnacji klatki schodowej.

Do napędu okna zastosować siłownik z napędem łańcuchowym o sile min. 300N i wysięgu min. 800 mm otwierające okna oddymiające.

Do napędu drzwi zastosować siłownik o sile min. 500N otwierającym drzwi napowietrzające.

Instalację wykonać wg schematu na rys. nr 20.

22. INSTALACJA PRYZEWOWA Z SANITARIATU DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

W sanitariacie dla osób niepełnosprawnych (pom.A-23) należy zamontować instalację przyzewową. Wysłanie sygnału poprzez przycisk zlokalizowany na wysokości 1,05 m od podłogi. Przycisk wyzwala lampkę i buczone nad drzwiami wejściowymi do sanitariatu.

Kasowanie sygnału kasownikiem wewnątrz sanitariatu. Instalację zasilić z najbliższego obwodu gniazd wtykowych.

23. INSTALACJA DZWONKOWA W APTECE

Przy drzwiach wejściowych do apteki zamontować przycisk dzwonekowy uruchamiający dzwonek w pomieszczeniu A-03. Instalację zasilić z obwodu gniazd wtykowych.

24. INSTALACJA OCHRONY OD PORAŻEŃ

SYSTEM SIECI - TT

OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ - SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Ochronę od porażenia projektuje się zgodnie z normą SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.

W instalacji zastosować wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe dwubiegunowe o prądzie różnicowym 0,03 A (30 mA). Prąd znamionowy wyłączników wg opisów na schematach.

W projektowanej instalacji zastosować przewód ochronny PE, trzecią żyłę przewodu w instalacji jednofazowej (oświetleniowej i gniazd wtykowych) i piątą żyłę w instalacji trójfazowej.

Przewody ochronne PE należy połączyć z głównym przewodem ochronnym PE, który należy podłączyć do głównej szyny uziemiającej.

Główną szynę należy uziemić poprzez połączenie z uziomem fundamentowym instalacji ogromowej

25. INSTALACJA PRZEPIĘCIOWA

Dla ochrony przepięciowej instalacji w budynku w tablicach głównych TG1 i TG2 należy zamontować SPD typu 1+2 (B+C) o poziomie ochrony $U_p \leq 1,5$ kV. W tablicy TSER zamontować SPD typu 3 (D).

26. INSTALACJA ODGROMOWA

Jako zwody poziome wykorzystać pokrycie blachą. Minimalna grubość blachy wynosi 0,5 mm. Blacha nie może być pokryta materiałem izolacyjnym. Nie uważa się za pokrycie izolacyjne warstwę farby ochronnej lub asfaltu o grubości do 1mm i folii PCV o grubości do 0,5 mm.

Należy zapewnić trwałą ciągłość połączeń między poszczególnymi częściami pokrycia dachowego.

Złącza kontrolne należy zainstalować na wysokości 0,30 m od ziemi w puszkach odgromowych w kolorze elewacji

Uziom otokowy wykonać z płaskownika FeZn30x4 mm układanego w wykopie na głębokości 0,6 m w odległości min. 1 m od fundamentu.

Zwody pionowe z pręta FeZn Φ 8 mm układać w rurkach grubościennych odpornych na ogień o grubości ścianki 5 mm w warstwie izolacyjnej ścian.

Wymagana oporność uziemienia instalacji odgromowej ze względu na stosowaną ochronę przepięciową wynosi 10 Ω .

27. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Przy tablicach głównych TG1 i TG2 należy zamontować główną szynę wyrównawczą GSW.

Do szyny należy podłączyć przewody ochronne PE i rurociągi metalowe jeżeli występują. Szynę należy połączyć z uziomem instalacji odgromowej budynku.

Wymagana oporność uziemienia instalacji odgromowej ze względu na stosowaną ochronę przepięciową wynosi 10 Ω .

Wodomierz należy zbocznikować za pomocą bocznika wykonanego z płaskownika ocynkowanego FeZn30x4 mm.

28. UKŁADANIE KABLI ZASILAJACYCH

Kable nn należy układać w wykopie na głębokości 0,7 m na podsypce z piasku o grubości 0,1m, a następnie przysypać warstwą piasku o grubości 0,1 m i warstwą gruntu rodzimego o grubości 0,15 m i przykryć folią koloru niebieskiego.

Kabel należy układać linią falistą (1-3% długości wykopu), pozostawiając przy złączu i budynku zapasy o długości 2 m.

Przy skrzyżowaniach z kablem nn, kabel układać w rurach ochronnych zachowując odległość 0,25 m między nimi.

Przy skrzyżowaniach z siecią wodociagową i kanalizacyjną, kabel należy układać w rurze ochronnej, zachowując odległość 0,5 m od rurociągów o średnicy do 250 mm i 0,8 m od rurociągów o średnicy ponad 250 mm.

Jako rury ochronne stosować rury o średnicy Φ 75 dla normalnych warunków terenowych dla kabli w terenach zielonych.

Według normy N SEP-E-004 wydanie 2014 r p-kt 2.4.1 dopuszcza się układanie kabli o napięciu znamionowym nie większym niż 30 kV bez osłon otaczających pod drogami z nawierzchnią rozbieralną, dlatego kable pod ciągami pieszo-jezdnymi nie wymagają osłony.

Na kabel należy założyć opaski identyfikacyjne, które winne zawierać:

- typ kabla,
- relacja linii kablowej,
- nazwę użytkownika,
- rok ułożenia.

Na styku izolacji i żył kabla(miejsce odizolowania) założyć palczatki termoizolacyjne.

29. UWAGI KOŃCOWE

Projekt nie podlega uzgodnieniu u dostawcy energii.

Projekt należy rozpatrywać całościowo, wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym , a nie ujęte na rysunkach i odwrotnie, powinny być traktowane tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji. W przypadku wątpliwości należy skontaktować się z projektantem.

W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości, Wykonawca przed złożeniem oferty winien wyjaśnić sprawę z Inwestorem, który jako jedyny jest upoważniony do udzielenia wyjaśnienia. Niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść Inwestora.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Kable zasilające należy wytyczyć przez uprawnione służby geodezyjne, a po ułożeniu zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.

Wszystkie materiały i urządzenia użyte w instalacji winne posiadać stosowne certyfikaty lub atesty i być dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

Po wykonaniu prac wykonać wymagane pomiary instalacji.

Nie przewiduję się montażu urządzeń powodujących zakłócenia w sieci dostawcy energii.

OPRACOWAŁ:

IV. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. DOBÓR ZASILACZA UPS

1.1. MOC ZNAMIONOWA URZĄDZEŃ

- moc znamionowa stanowiska komputerowego	0,30 kW
- moc znamionowa serwera	2,00 kW
- moc znamionowa drukarki	0,10 kW
- moc znamionowa CKD	0,30 kW
- moc znamionowa CCTV	0,30 kW
- ilość stanowisk komputerowych	12 szt
- ilość drukarek	4 szt

1.2. MOC ZAINSTALOWANYCH URZĄDZEŃ

$$P_z = 12 \times 0,30 \text{ kW} + 4 \times 0,10 \text{ kW} + 2,00 \text{ kW} + 0,30 \text{ kW} + 0,30 \text{ kW} = 6,60 \text{ kW}$$

1.3. MOC SZCZYTOWA URZĄDZEŃ

przyjęty współczynnik jednoczesności $k_j = 0,6$

$$P_s = k_j \times P_z = 0,60 \times 6,60 \text{ kW} = 3,96 \text{ kW}$$

Przyjęto moc szczytowa UPS:

$$P_{\text{sup}} = 1,25 \times P_s = 1,25 \times 3,96 = 4,95 \text{ kW}$$

1.3. MOC WYJŚCIOWA UPS

$$S_{\text{wyj}} = \frac{P_{\text{sup}}}{\cos \phi} = \frac{4,95 \text{ kW}}{0,8} = 6,20 \text{ kVA}$$

Przyjęto zasilacz UPS trójfazowy o mocy wyjściowej 6 kVA

1.4. PRĄD OBCIĄŻENIA UPS

$$I_b = \frac{S_{\text{wyj}}}{1,73 \times U \times \cos \phi} = \frac{6000 \times 0,8}{1,73 \times 400 \times 0,85} = 8,16 \text{ A}$$

Przyjmuję się zabezpieczenie UPS-a w tablicy TSER uwzględniając selektywność:
Wkładka bezpiecznikowa D 02 25A

Przyjmuję się zabezpieczenie tablicy TSER w tablicy TG:
Wkładka bezpiecznikowa D 02 35A

1.5. DOBÓR LINII ZASILAJĄCEJ TABLICĘ TSER

Typ i przekrój linii zasilającej – YDY5x6 mm² $I_Z = 40$ A

Sposób ułożenia wg normy PN-IEC 60364-5-523 – C

Sprawdzenie zabezpieczenia przewodu przed prądem przeciążeniowym (wg N SEP-E-002):

$$I_b < I_n < I_Z ; I_2 < 1,45 \times I_Z$$

$$9,52 \text{ A} < 35 \text{ A} < 40 \text{ A}; 1,6 \times 35 \text{ A} = 56,00 \text{ A} < 1,45 \times 40 \text{ A} = 58,00 \text{ A}$$

Warunek zabezpieczenia linii przed prądem przeciążeniowym jest spełniony.

Sprawdzenie zabezpieczenia przewodu przed prądem zwarciovym (wg N SEP-E-002):

Wartość całki Joule'a wyłączenia prądu zwarciovego dla wkładki bezpiecznikowej D 02 35A wynosi 6640 A²s.

$$S_{\min} = \frac{\sqrt{I^2 t_z}}{k} = \frac{\sqrt{6640}}{115} = 0,71 \text{ mm}^2 < 10 \text{ mm}^2$$

Warunki doboru przekroju linii przed prądem zwarciovym są spełnione.

2. OBLICZENIE POZIOMU OCHRONY ODGROMOWEJ

Spodziewana częstość bezpośrednich wyładowań piorunowych :

$$N_d = N_g \times A_e \times 10^{-6}$$

gdzie:

A_e – równoważna powierzchnia zbierania wyładowań przez obiekt

N_g – średnia gęstość wyładowań doziemnych na km² i na rok w rejonie obiektu

$$A_e = a \times b + 2x(a+b) \times m \times h + \pi \times m^2 \times h^2$$

gdzie:

a – długość obiektu

b – szerokość obiektu

h – wysokość obiektu

2.1 ADMINISTRACJA PUBLICZNA, USŁUGI SPOŁECZNE I HANDEL

$$a = 14,27 \text{ m}, b = 18,65 \text{ m}, h = 15,60 \text{ m}$$

$$A_e = 14,27 \times 18,65 + 2 \times (14,27 + 18,65) \times 3 \times 15,60 + 3,14 \times 3^2 \times 15,60^2 = 10224,80$$

$$N_g = 1,4$$

$$N_d = 1,4 \times 10224,80 \times 10^{-6} = 0,01431$$

$$N_c = 0,001$$

$$N_d = 0,01431 > N_c = 0,001 \text{ urządzenie piorunochronne powinno zostać zainstalowane}$$

Skuteczność urządzenia piorunochronnego:

$$E \geq 1 - \frac{N_c}{N_d} = 1 - \frac{0,001}{0,01431} = 0,93$$

Dla skuteczności urządzenia piorunochronnego $E = 0,93$ wymagany III poziom ochrony odgromowej.

Średnia odległość między przewodami odprowadzającymi dla III poziomu ochrony wynosi 15 m.

2.2 BUDYNEK APTEKI

$$a = 10,67 \text{ m}, b = 17,66 \text{ m}, h = 7,15 \text{ m}$$

$$A_e = 10,67 \times 17,66 + 2 \times (10,67 + 17,66) \times 3 \times 7,15 + 3,14 \times 3^2 \times 7,15^2 = 2848,51$$

$$N_g = 1,4$$

$$N_d = 1,4 \times 2848,51 \times 10^{-6} = 0,00399$$

$$N_c = 0,001$$

$$N_d = 0,00399 > N_c = 0,001 \text{ urządzenie piorunochronne powinno zostać zainstalowane}$$

Skuteczność urządzenia piorunochronnego:

$$E \geq 1 - \frac{N_c}{N_d} = 1 - \frac{0,001}{0,00399} = 0,75$$

Dla skuteczności urządzenia piorunochronnego $E = 0,75$ wymagany IV poziom ochrony odgromowej.

Średnia odległość między przewodami odprowadzającymi dla IV poziomu ochrony wynosi 20 m.

3. OBLICZENIE WARTOŚCI REZYSTANCJI UZIEMIENIA PRZEWODU PE

Przyjmuje się wartość napięcia bezpiecznego 25 V - warunki środowiskowe 2 - wg Załącznika do rozporządzenia MP z dnia 8 X.1990 r.

Maksymalna wartość rezystancji uziemienia przewodu ochronnego PE:

$$R < \frac{U_L}{I_{dn}} = \frac{25}{0,03} = 833 \, \Omega$$

Dla właściwego działania ograniczników przepięć wymagana rezystancja wynosi 10 Ω .

OBLICZYŁ:

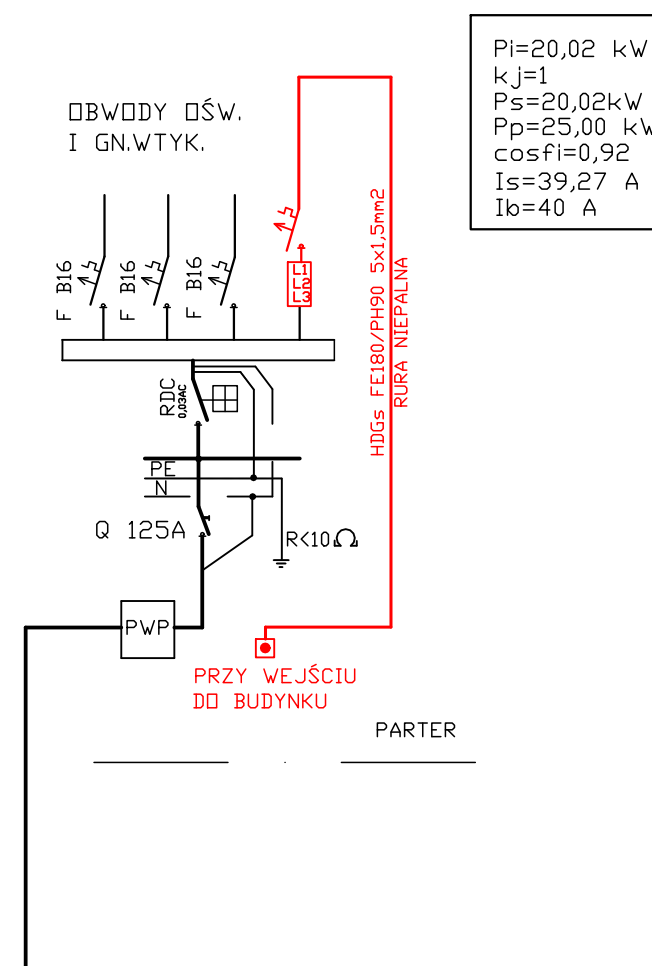
OBIEKT: BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, HANDLU I APTEKI PRZY PL. ANNY JAGIELLONKI W CEGŁOWIE

INWESTOR: BURMISTRZ MIASTA CEGŁÓW UL. KOŚCIUSZKI 4, 05-319 CEGŁÓW

V. OBLICZENIA TECHNICZNE LINII ZASILAJĄCYCH

ODCINEK DO	MOC ZAINSTALOWANA	WSP.JEDN. kj	MOC SZCZYTOWA	MOC PRZYŁĄCZENIOWA	PRĄD OBCIĄŻ. Ib	TYP ZABEZPIECZ.	WART.ZABEZP.TABLICY In	κ dla I2	TYP LINII	DŁUGOŚĆ LINII m	PRZĘKRÓJ LINII mm2	OBC.DOPUSZCZALNE Iz	MAT.LINII (35/57)	SPOSÓB UŁOŻENIA	κ WSPÓŁCZYNNIK (74/115)	CAŁAK JOULE'A J2t	OCHRONA KABLA PRZED				SPADEK NAPIĘCIA	
																	PRZETĘŻENIEM					ZWARCIE s >=
																	Ib < In < Iz	I2 < 1,45xIz				
	W		W	W	A		A					A	Al/Cu		Al/Cu	J2t					%	
PWP1	61770	0,55	33973,5	35000	54,98	S303C	63	1,45	YAKXS4x	58	25	80	35	D	74	3200	54,98 < 63 < 80	91 < 116	0,76	1,45		
TG1	122042	0,32	39053,4	35000	54,98	S303C	63	1,45	5xLgY	7	25	80	57	B2	115	3200	54,98 < 63 < 80	91 < 116	0,49	0,12		
TR1	13160	0,8	10528		16,54	D 02	25	1,6	YDY5x	18	6	40	57	C	115	6640	16,54 < 25 < 40	40 < 58	0,71	0,35		
TR2	10920	0,8	8736		14,85	D 02	25	1,6	YDY5x	22	6	40	57	C	115	3170	14,85 < 25 < 40	40 < 58	0,49	0,35		
Tkott	4100	1	4100		6,97	D 02	20	1,6	YDY5x	30	4	31	57	C	115	1800	6,97 < 20 < 31	32 < 44,95	0,37	0,34		
TB	4250	0,8	3400		5,78	D 02	20	1,6	YDY5x	20	4	31	57	C	115	1800	5,78 < 20 < 31	32 < 44,95	0,37	0,19		
TS	6500	0,6	3900		6,63	D 02	35	1,6	YDY5x	32	6	40	57	C	115	6640	6,63 < 35 < 40	56 < 58	0,71	0,23		
PWP2	19360	1	19360	25000	30,41	S303C	40	1,45	YAKXS4x	60	16	52	35	D	74	2800	30,41 < 40 < 52	58 < 75,4	0,72	1,67		
TG2	19360	1	19360	25000	39,27	S303C	40	1,45	YDY5x	10	10	46	57	B2	115	2800	39,27 < 40 < 46	58 < 66,7	0,46	0,21		

DŁUGOŚĆ LINII ZASIAJĄCYCH SPRAWDZIĆ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO UKŁADANIA

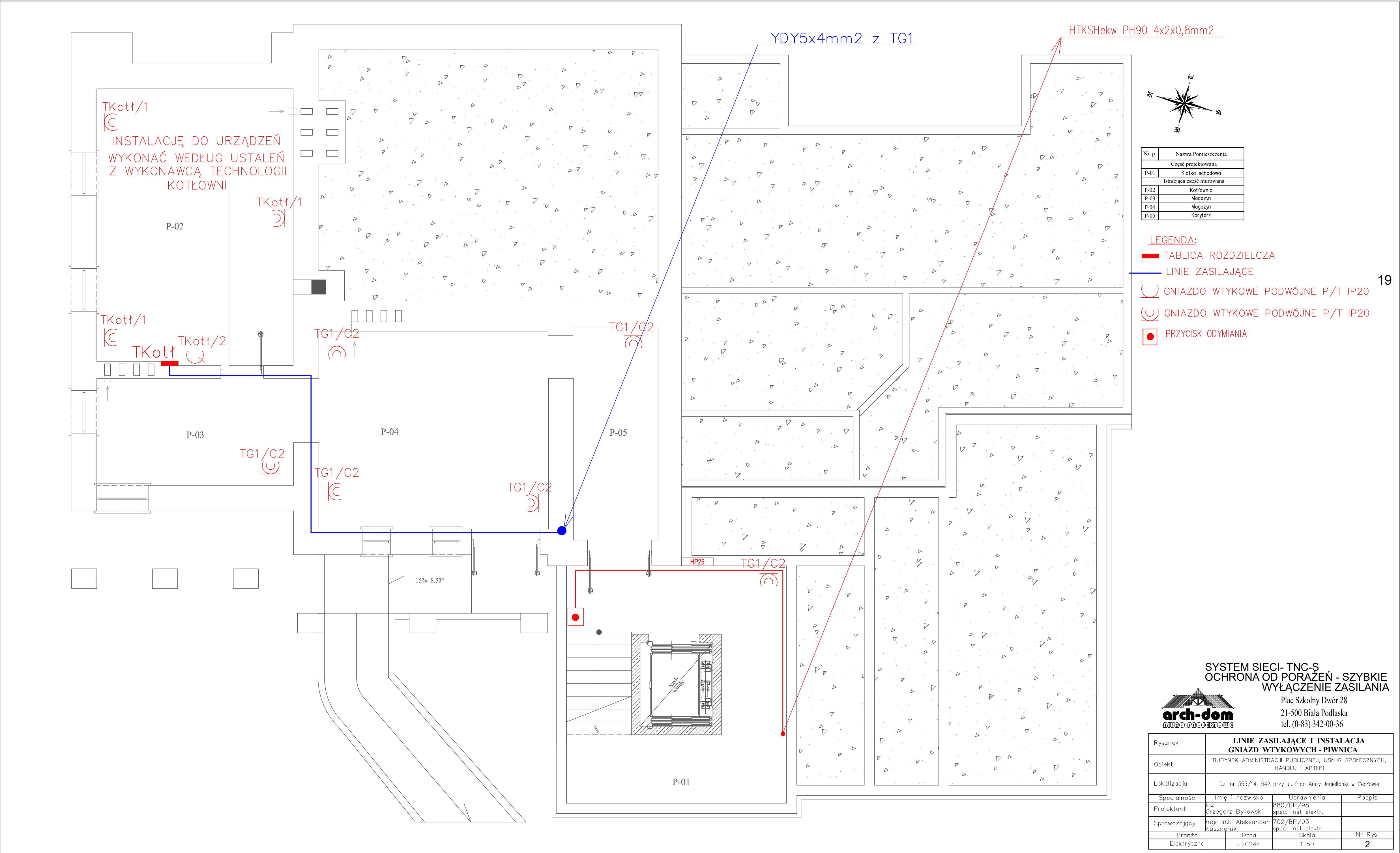


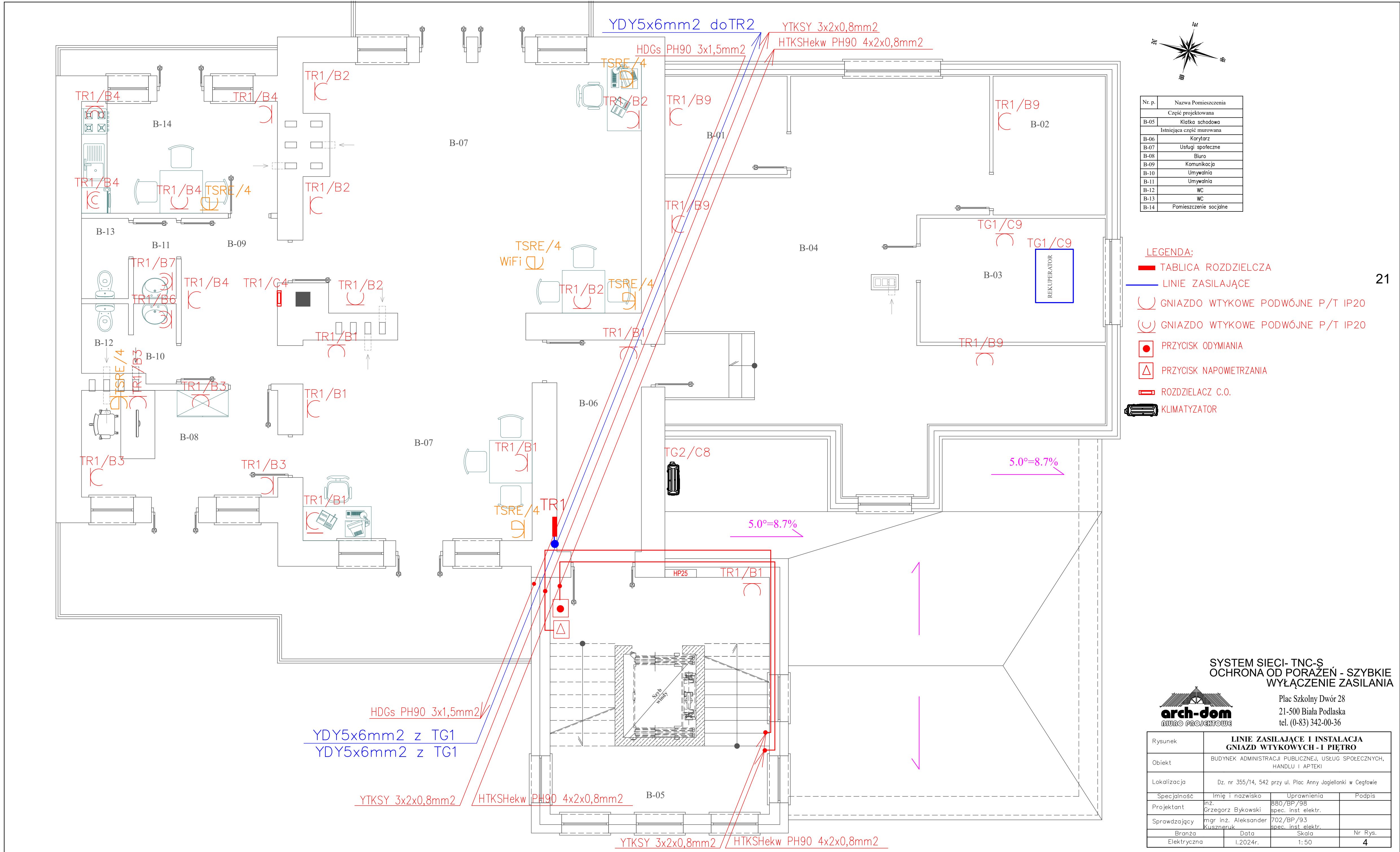
SYSTEM SIECI - TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE
WYŁACZENIE ZASILANIA

Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36



RYSunEK	SCHEMAT ZASILANIA		
OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ,USŁUG SPOŁECZNYCH HANDLI I APTEKI		
LOKALIZACJA	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellonki w Cegłowie		
INWESTOR	BURMISTRZ MIASTA CEGŁÓW UL. T.KOŚCIUSZKI, 05-319 CEGŁÓW		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. inst.	
BRANŻA		DATA	NR RYS. 1
ELEKTRYCZNA		1.2024 r.	





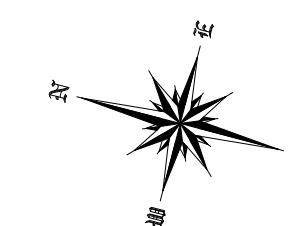
Nr. p.	Nazwa Pomieszczenia
B-05	Klatka schodowa
B-06	Korytarz
B-07	Usługi społeczne
B-08	Biuro
B-09	Komunikacja
B-10	Umywalnia
B-11	Umywalnia
B-12	WC
B-13	WC
B-14	Pomieszczenie socjalne

SYSTEM SIECI- TNC-S
OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

Rysunek	LINIE ZASILAJĄCE I INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH - I PIĘTRO			
Obiekt	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLU I APTEKI			
Lokalizacja	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellonki w Cegłowie			
Specjalność	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
Projektant	mgr. inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst. elektr.		
Sprawdzający	mgr. inż. Aleksander Kuźniarski	702/BP/93 spec. inst. elektr.		
Brzoza	Data	Skala	Nr Rys.	
Elektryczna	1.2024r.	1:50	4	



Nr. p.	Nazwa Pomieszczenia
	Istniejąca część murowana
C-01	Komunikacja
C-02	Komunikacja
C-03	Biuro
C-04	WC
C-05	Biuro

LEGENDA:

TABLICA ROZDZIELCZA

— LINIE ZASILAJĄCE

() GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE P/T IP20

(U) GNIAZDO WTYKOWE PODWÓJNE P/T IP20

C CENTRALKA ODDYMIANIA Z AKUMULATOREM

☒ PRZYCISK ODYMIANIA

 PRZYCIŚK NAPOWIETRZANIA

 OPTYCZNA CZUJKA DYMU

so SIŁOWNIK OKNA NAPOWETRZAJĄCEGO

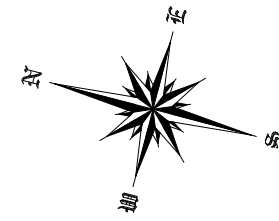
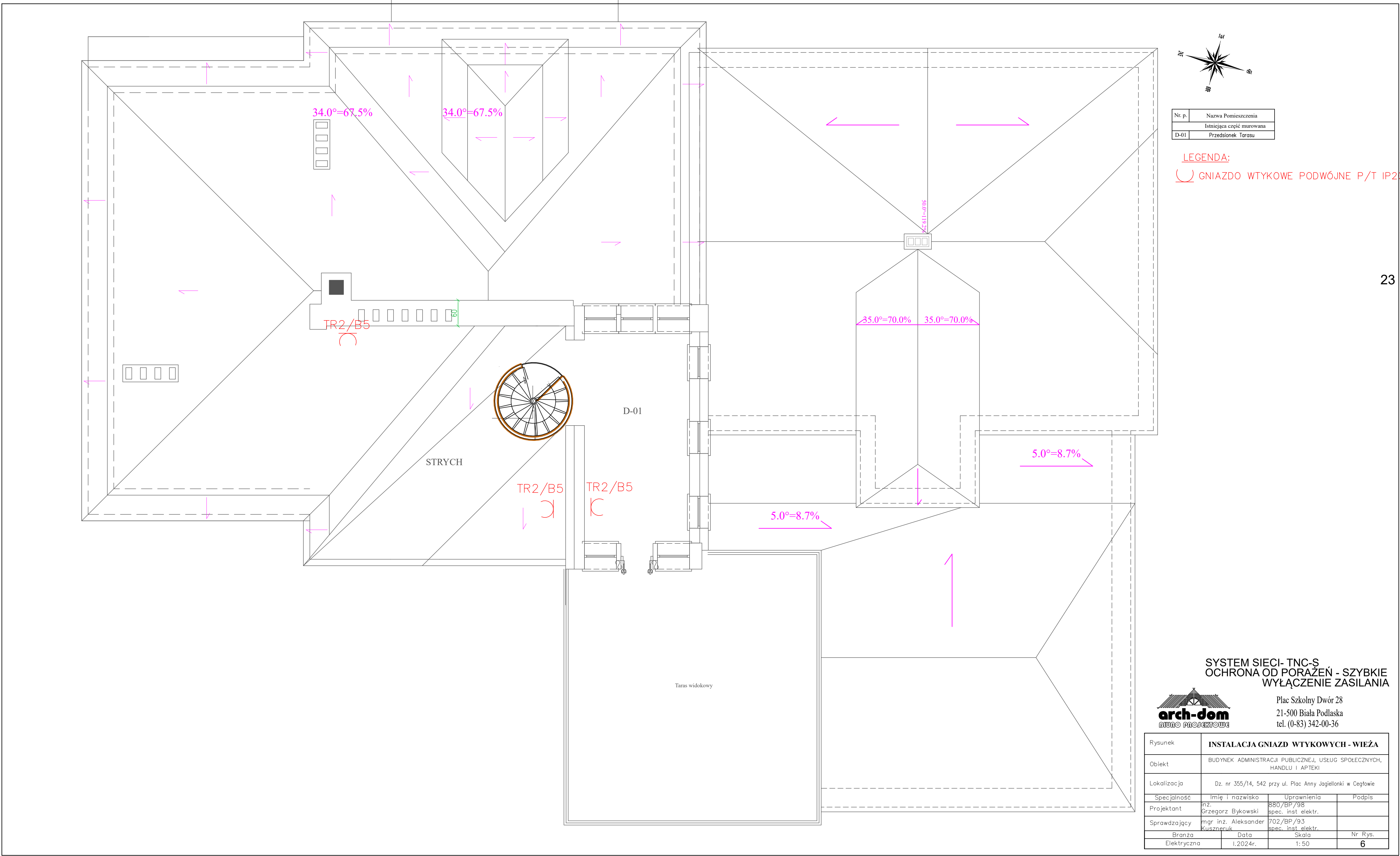
 ROZDZIELACZ C.O.

SYSTEM SIECI- TNC-S
OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

LINIE ZASILAJĄCE I INSTALACJA GNIAZD WYTKOWYCH - II PIĘTRO			
Rysunek			
Objekt	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH HANDLU I APEKII		
Lokalizacja	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellońskiej w Cegówce		
Specjalność	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr Grzegorz Bykowski	880/BP/738 spec. inst. elektr.	
Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Gusznuski	702/BP/93 spec. inst. elektr.	
Brzoza	Data	Signto	Nr. Rys.
Elektryczny	1/2024r	3:50	5



Nr. p.	Nazwa Pomieszczenia
D-01	Istniejąca część murowana
D-01	Przedłonek Tarasu

LEGENDA:
Gniazdo wtykowe podwójne P/T IP20

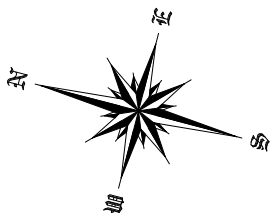
SYSTEM SIECI- TNC-S
OCHRONA OD PORAŻEN - SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

Rysunek	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH - WIEŻA		
Obiekt	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLU I APTEKI		
Lokalizacja	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellonki w Cegłowie		
Specjalność	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst. elektr.	
Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Kusznarik	702/BP/93 spec. inst. elektr.	
Brzoza	Data	Skala	Nr Rys.
Elektryczna	1.2024r.	1:50	6

Nr. p.	Nazwa Pomieszczenia
	Część projektowana
P-01	Klatka schodowa
	Istniejąca część murowana
P-02	Kotłownia
P-03	Mogazyn
P-04	Mogazyn
P-05	Korytarz



OPRAWY OŚWIETLENIOWE

- OPRAWA LED 600x600 N/T 38W 4450lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 N/T 23W 2850lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 N/T 36W 3950lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 P/T 22W 3000lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 N/T 22W 3000lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 P/T 34W 4450lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 P/T 22W 3000lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 P/T 16W 2100lm IP20
- OPRAWA LED N/T 33,5W 4700lm IP65
- OPRAWA LED N/T 28W 2900lm IP65
- OPRAWA LED N/T 31W 4700lm IP65
- OPRAWA LED N/T 40W 6250lm IP65
- OPRAWA DOWNLIGHT N/T 17W 2050lm IP20
- OPRAWA DOWNLIGHT N/T 20W 1900lm IP20
- OPRAWA DOWNLIGHT N/T 24W 3000lm IP20
- PLAFONIERA LED N/T 1650lm/12W IP65
- PLAFONIERA LED N/T 2150lm/22W IP65
- KINKIET GÓRA-DÓŁ LED 13W IP54
- OPRAWA AWARYJNA LED N/T 306lm 1W 1h
- OPRAWA AWARYJNA LED P/T 306lm 1W 1h
- OPRAWA AWARYJNA LED N/T 360lm 1W 1h
- OPRAWA AWARYJNA LED P/T 306lm 1W 1h
- OPRAWA KIERUNKOWA LED N/T 3,7W 150lm 1h
- OPRAWA SIECIOWO-AWARYJNA LED 185lm IP65 1h -15 C

OSPRZET

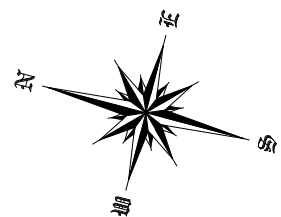
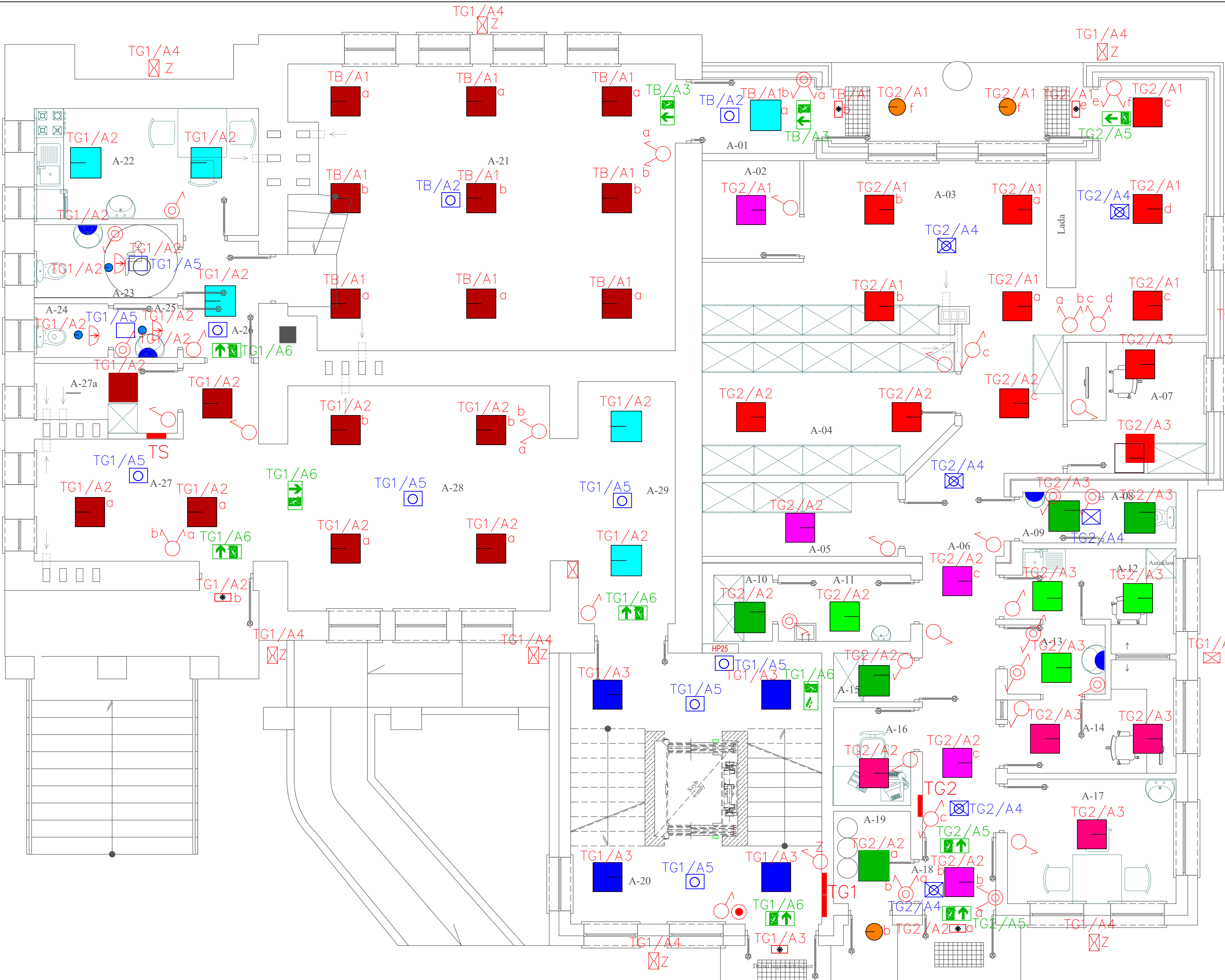
- WYŁĄCZNIK P/T IP20
- PRZELĄCZNIK P/T IP20
- WYŁĄCZNIK SCHODOWY P/T IP20
- WYŁĄCZNIK P/T IP44
- PRZELĄCZNIK P/T IP44
- PRZYCISK ŚWIATŁO P/T IP20
- CZUJNIK RUCHU

SYSTEM SIECI- TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

Rysunek	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA- PIWNICA		
Obiekt	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLU I APTEKI		
Lokalizacja	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellonki w Cegłowie		
Specjalność	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98	
Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Kuszczuk	702/BP/93	
Branża	Data	Skala	Nr Rys.
Elektryczna	1.2024r.	1:50	7



OPRAWY OŚWIETLENIOWE

- OPRAWA LED 600x600 N/T 38W 4450lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 N/T 23W 2850lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 N/T 36W 3950lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 P/T 22W 3000lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 N/T 22W 3000lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 P/T 22W 3000lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 P/T 16W 2100lm IP20
- OPRAWA LED N/T 33,5W 4700lm IP65
- OPRAWA LED N/T 28W 2900lm IP65
- OPRAWA LED N/T 31W 4700lm IP65
- OPRAWA LED N/T 40W 6250lm IP65
- OPRAWA DOWNLIGHT N/T 17W 2050lm IP20
- OPRAWA DOWNLIGHT N/T 20W 1900lm IP20
- OPRAWA DOWNLIGHT N/T 24W 3000lm IP20
- PLAFONIERA LED N/T 1650lm/12W IP65
- PLAFONIERA LED N/T 2150lm/22W IP65
- KINKIET GÓRA-DÓŁ LED 13W IP54
- OPRAWA AWARYJNA LED N/T 306lm 1W 1h
- OPRAWA AWARYJNA LED P/T 306lm 1W 1h
- OPRAWA AWARYJNA LED N/T 360lm 1W 1h
- OPRAWA AWARYJNA LED P/T 360lm 1W 1h
- OPRAWA KIERUNKOWA LED N/T 3,7W 150lm 1h
- OPRAWA SIECOWO-AWARYJNA LED 185lm IP65 1h-15 C

OSPRZĘT

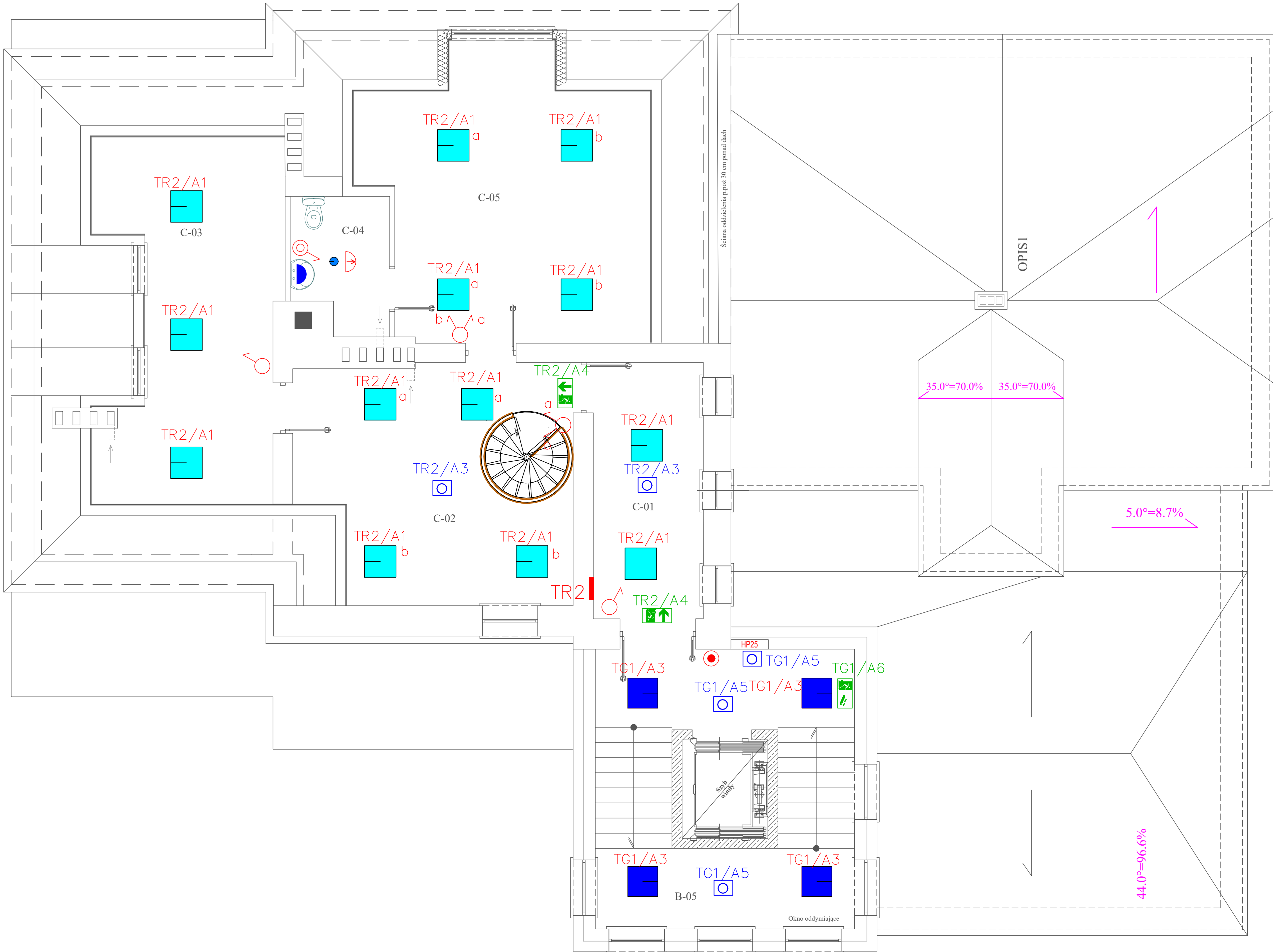
- WYŁĄCZNIK P/T IP20
- PRZELĄCZNIK P/T IP20
- WYŁĄCZNIK SCHODOWY P/T IP20
- WYŁĄCZNIK P/T IP44
- PRZELĄCZNIK P/T IP44
- PRZYCISK ŚWIATŁO P/T IP20
- CZUJNIK RUCHU

SYSTEM SIECI- TT
OCHRONA OD PORAŻEN - SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

Rysunek	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA- PARTER		
Obiekt	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLU I APTEKI		
Lokalizacja	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellońskiej w Cegłowie		
Specjalność	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst. elektr.	
Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. inst. elektr.	
Brzoza	Data	Skala	Nr Rys.
Elektryczna	1.2024r.	1:50	8



Nr. p.	Nazwa Pomieszczenia
Istniejąca część murowana	
C-01	Komunikacja
C-02	Komunikacja
C-03	Biuro
C-04	WC
C-05	Biuro



OPRAWY OŚWIETLENIOWE

- OPRAWA LED 600x600 N/T 38W 4450lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 N/T 23W 2850lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 N/T 36W 3950lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 P/T 22W 3000lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 N/T 22W 3000lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 P/T 34W 4450lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 P/T 22W 3000lm IP20
- OPRAWA LED 600x600 P/T 16W 2100lm IP20
- OPRAWA LED N/T 33,5W 4700lm IP65
- OPRAWA LED N/T 28W 2900lm IP65
- OPRAWA LED N/T 31W 4700lm IP65
- OPRAWA LED N/T 40W 6250lm IP65
- OPRAWA DOWNLIGHT N/T 17W 2050lm IP20
- OPRAWA DOWNLIGHT N/T 20W 1900lm IP20
- OPRAWA DOWNLIGHT N/T 24W 3000lm IP20
- PLAFONIERA LED N/T 1650lm/12W IP65
- PLAFONIERA LED N/T 2150lm/22W IP65
- KINKIET GÓRA-DÓŁ LED 13W IP54
- OPRAWA AWARYJNA LED N/T 306lm 1W 1h
- OPRAWA AWARYJNA LED P/T 306lm 1W 1h
- OPRAWA AWARYJNA LED N/T 360lm 1W 1h
- OPRAWA AWARYJNA LED P/T 360lm 1W 1h
- OPRAWA KIERUNKOWA LED N/T 3,7W 150lm 1h
- OPRAWA SIECIOWO-AWARYJNA LED 185lm IP65 1h-15 C

OSPRZĘT

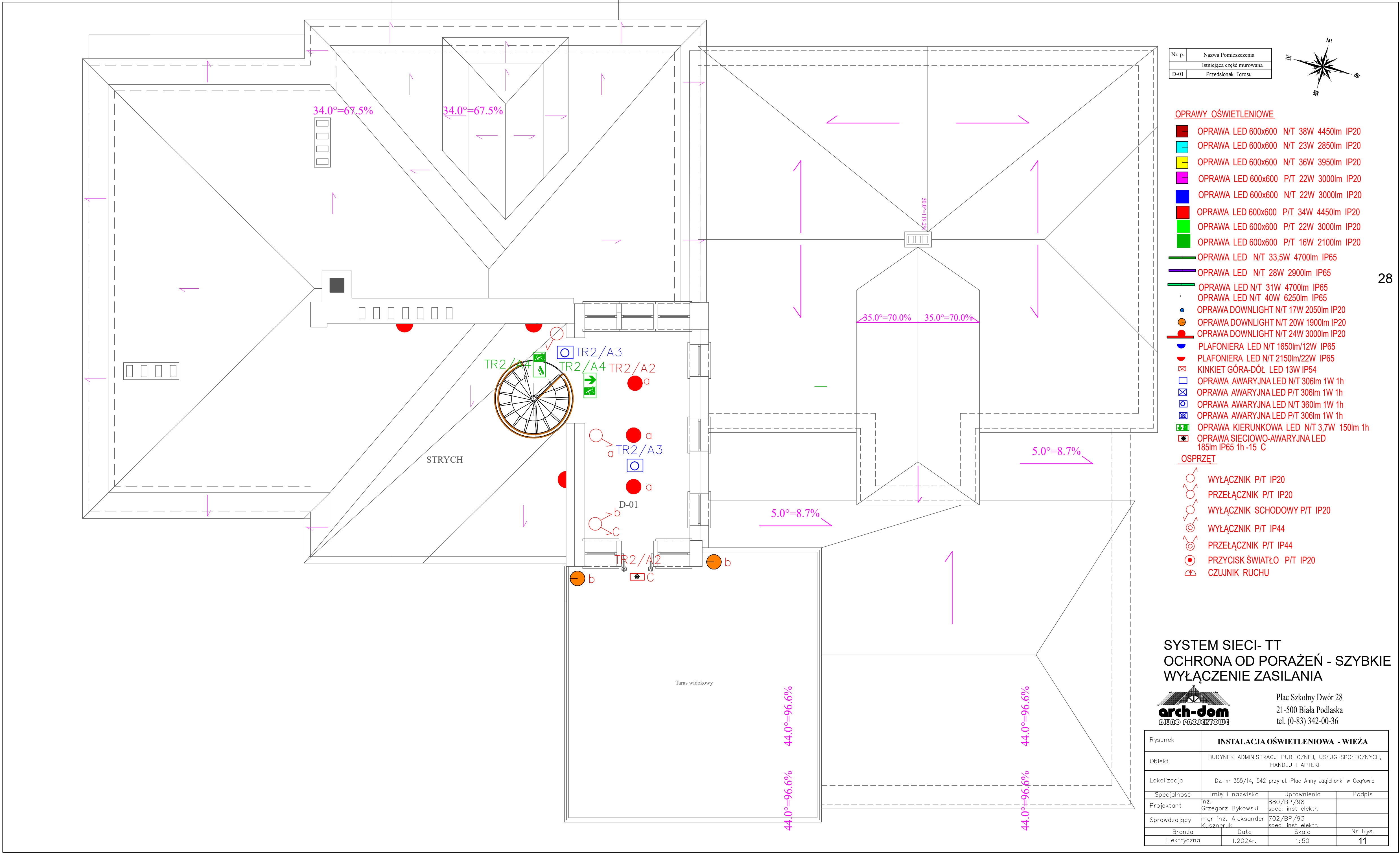
- WYŁĄCZNIK P/T IP20
- PRZELĄCZNIK P/T IP20
- WYŁĄCZNIK SCHODOWY P/T IP20
- WYŁĄCZNIK P/T IP44
- PRZELĄCZNIK P/T IP44
- PRZYCIŚK ŚWIATŁO P/T IP20
- CZUJNIK RUCHU

SYSTEM SIECI- TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA

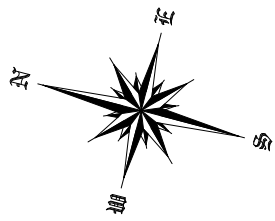


Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

Rysunek			
Obiekt	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLU I APTEKI		
Lokalizacja	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellonki w Cegłowie		
Specjalność	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst. elektr.	
Sprawdzający	mjr inż. Aleksander Kuszniuk	702/BP/93 spec. inst. elektr.	
Branża	Data	Skala	Nr Rys.
Elektryczna	1.2024r.	1:50	10



Nr p.	Nazwa Pomieszczenia
D-01	Istniejąca część murowana Przedsiönek Tarasu



- OPRAWY OŚWIE TL ENIOWE**
- OPRAWA LED 600x600 N/T 38W 4450lm IP20
 - OPRAWA LED 600x600 N/T 23W 2850lm IP20
 - OPRAWA LED 600x600 N/T 36W 3950lm IP20
 - OPRAWA LED 600x600 P/T 22W 3000lm IP20
 - OPRAWA LED 600x600 N/T 22W 3000lm IP20
 - OPRAWA LED 600x600 P/T 34W 4450lm IP20
 - OPRAWA LED 600x600 P/T 22W 3000lm IP20
 - OPRAWA LED 600x600 P/T 16W 2100lm IP20
 - OPRAWA LED N/T 33.5W 4700lm IP65
 - OPRAWA LED N/T 28W 2900lm IP65
 - OPRAWA LED N/T 31W 4700lm IP65
 - OPRAWA LED N/T 40W 6250lm IP65
 - OPRAWA DOWNLIGHT N/T 17W 2050lm IP20
 - OPRAWA DOWNLIGHT N/T 20W 1900lm IP20
 - OPRAWA DOWNLIGHT N/T 24W 3000lm IP20
 - PLAFONIERA LED N/T 1650m/12W IP65
 - PLAFONIERA LED N/T 2150m/22W IP65
 - KINKIET GÓRA-DÓŁ LED 13W IP54
 - OPRAWA AWARYJNA LED N/T 306lm 1W 1h
 - OPRAWA AWARYJNA LED P/T 306lm 1W 1h
 - OPRAWA AWARYJNA LED N/T 306lm 1W 1h
 - OPRAWA AWARYJNA LED P/T 306lm 1W 1h
 - OPRAWA KIERUNKOWA LED N/T 3,7W 150lm 1h
 - OPRAWA SIECIOWO-AWARYJNA LED 185lm IP65 1h -15 C
- OSPRZET**
- WYŁĄCZNIK P/T IP20
 - PRZELĄCZNIK P/T IP20
 - WYŁĄCZNIK SCHODOWY P/T IP20
 - WYŁĄCZNIK P/T IP44
 - PRZELĄCZNIK P/T IP44
 - PRZYCISK ŚWIATŁO P/T IP20
 - CZUJNIK RUCHU

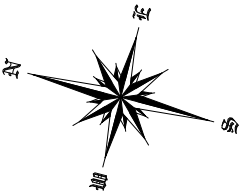
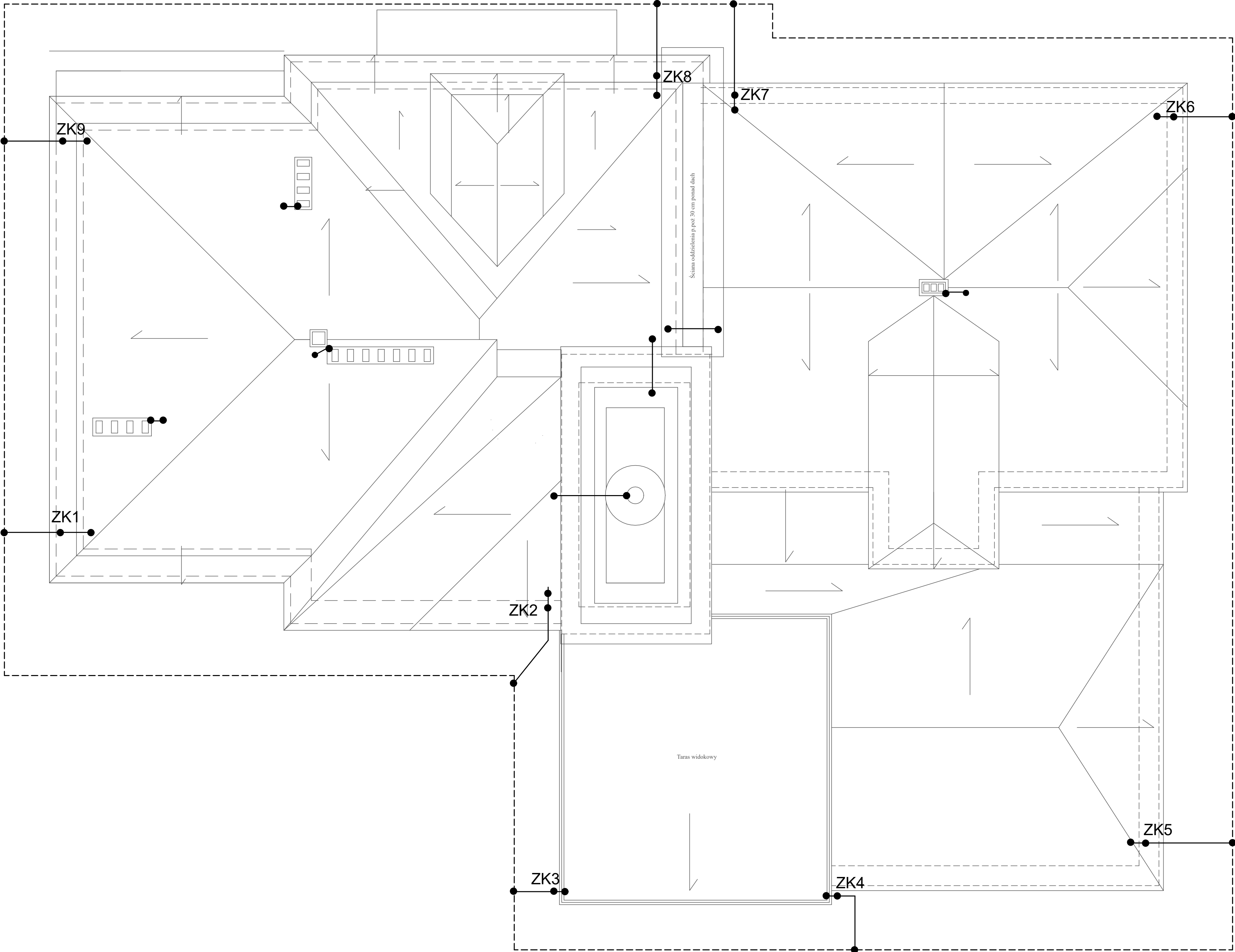
28

**SYSTEM SIECI- TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA**



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

Rysunek	INSTALACJA OŚWIE TL ENIOWA - WIEŻA		
Obiekt	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLU I APTEKI		
Lokalizacja	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Armii Jagiellanki w Cegłowie		
Specjalność	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Bykowski	850/BP/98 spec. inst. elektr.	
Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Kusznerek	702/BP/93 spec. inst. elektr.	
Brzoza	Data	Skala	Nr Rys.
Elektryczna	1.2024r.	1:50	11

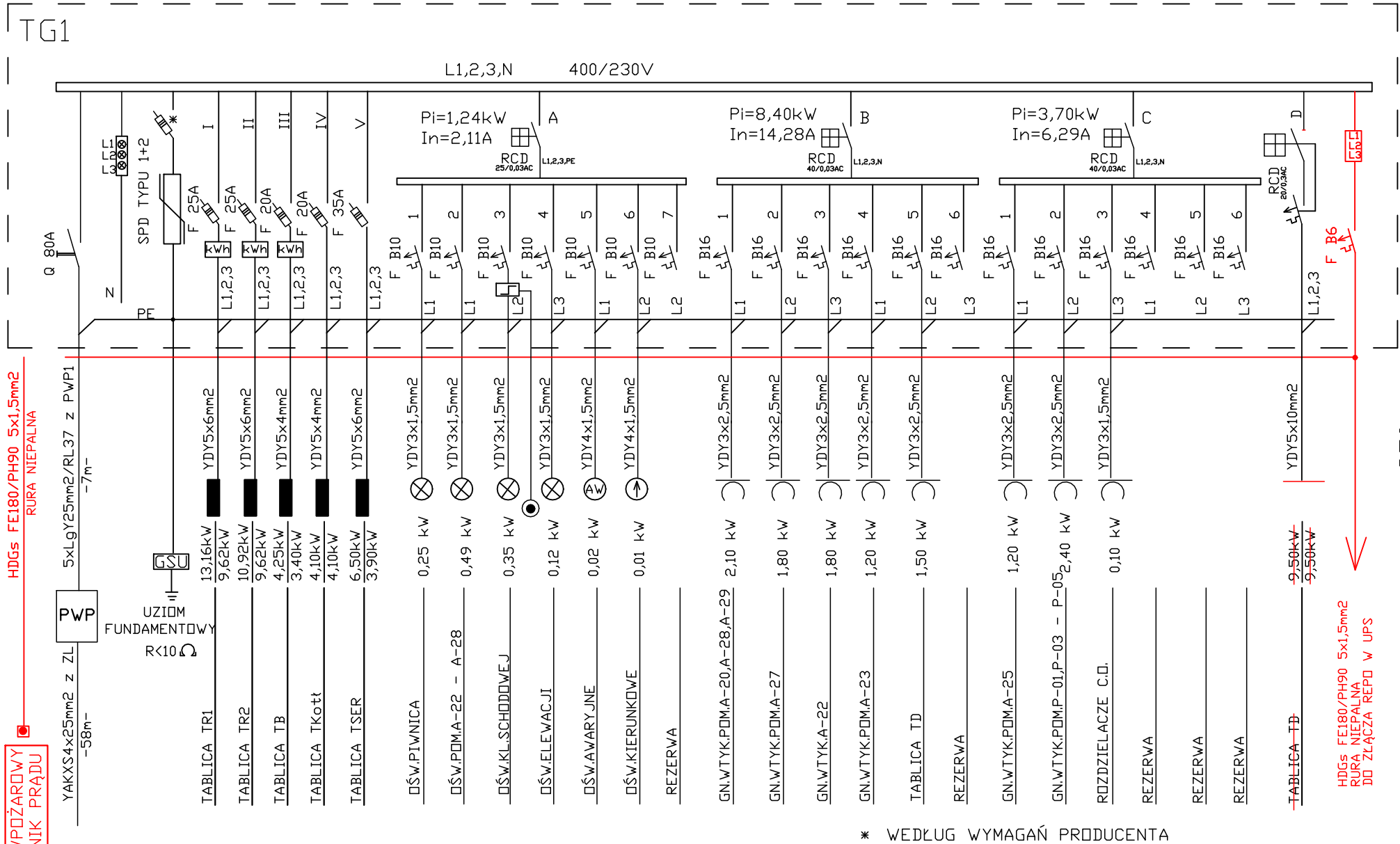


1. JAKO ZWODY POZIOME WYKORZYSTAĆ POKRYCIE BLACHĄ
 2. ZAPEWNIĆ CIĄGŁOŚĆ POŁĄCZEŃ POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI CZĘŚCIAMI POKRYCIA
 3. ZWODY PIONOWE Z PRĘTA (AlMgSi8mm) FeZn fi 8 mm UKŁADAĆ W RURKACH GŁĘBOKOŚCIENNYCH ODPORNICH NA OGIEN O GRUBOŚCI ŚCIANKI 5 mm W WARSTWIE IZOLACYJNEJ ŚCIAN
 4. ZŁĄCZA KONTROLNE ZAMONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI 0,30 m OD ZIEMI W PUSZKACH ODGROMOWYCH W KOLORZE ELEWACJI
 5. UZIOM OTOKOWY WYKONAĆ Z PŁASKOWNIKA FeZn30x4mm UKŁADANEGO NA GŁĘBOKOŚCI 0,6 m.
 6. OD ZŁĄCZ KONTROLNYCH DO UZIOMU WYPROWADZIĆ PRZEWODY UZIEMIAJĄCE WYKONAĆ Z PŁASKOWNIKA FeZn25x4 mm
 7. NA KOMINACH WENTYLACYJNYCH ZAMONTOWAĆ IGLICE KOMINOWE Z PRĘTA FeZn FI 8 mm WYSTAJĄCE 0,5 m PONAD KOMIN. IGLICE POŁĄCZYĆ Z POKRYCIEM DACHU ZA POMOCĄ ZŁĄCZ
 8. IGLICE NA WIEŻY POŁĄCZYĆ Z POKRYCIEM DACHU PRETEM (AlMgSi8mm) FeZn fi 8 mm ZA POMOCĄ ZŁĄCZA
- MINIMALNA GRUBOŚĆ POKRYCIA Z BLACHY WYNOŚI 0,5mm
BLACHA NIE MOŻE BYĆ POKRYTA MATERIAŁEM IZOLACYJNYM



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

Rysunek	INSTALACJA ODGROMOWA			
Objekt	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLU I APTEKI			
Lokalizacja	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellonki w Cegłowie			
Specjalność	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
Projektant	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst. elektr.		
Sprawdzający	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. inst. elektr.		
Brzoza	Data	Skala	Nr. Rys.	
Elektryczna	1.2024r.	1:50	12	



HDGs FE180/PH90 5x1,5mm²
RURA NIEPALNA

PRZY WEJŚCIU
DO BUDYNKU
PRZECIWPÓŻAROWY
WYŁĄCZNIK PRĄDU

YAKXS4x25mm² z ZL
-58m-

UZIOM
FUNDAMENTOWY
R<10Ω

SPD TYPU 1+2

F 25A

L1,2,3

F 25A

L1,2,3

F 20A

L1,2,3

F 20A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

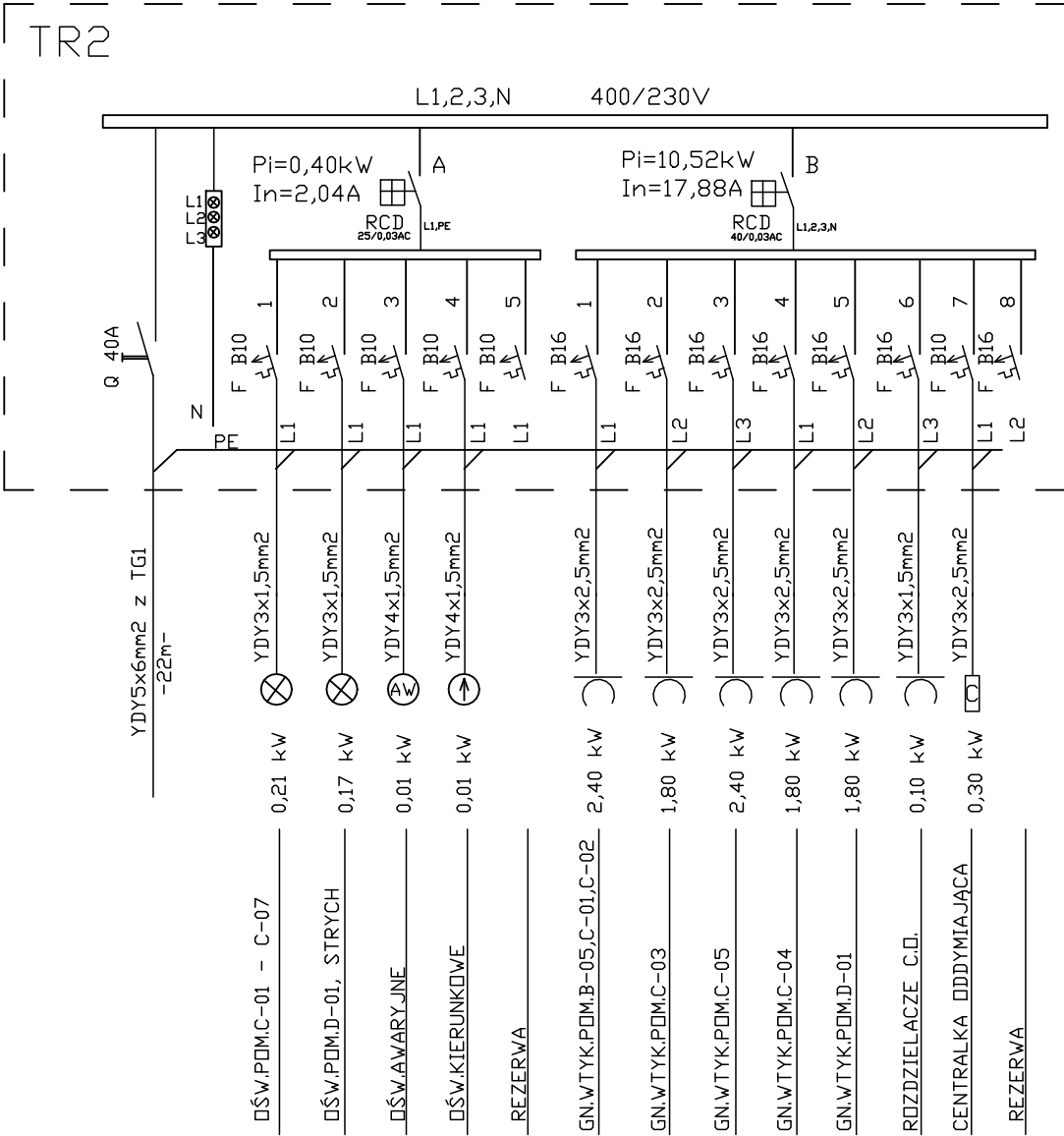
L1,2,3

F 35A

L1,2,3

F 35A

L1,2,3



ROZDZIELNICA MODUŁOWA IP40

Pi=10,92 kW

kj=0,8

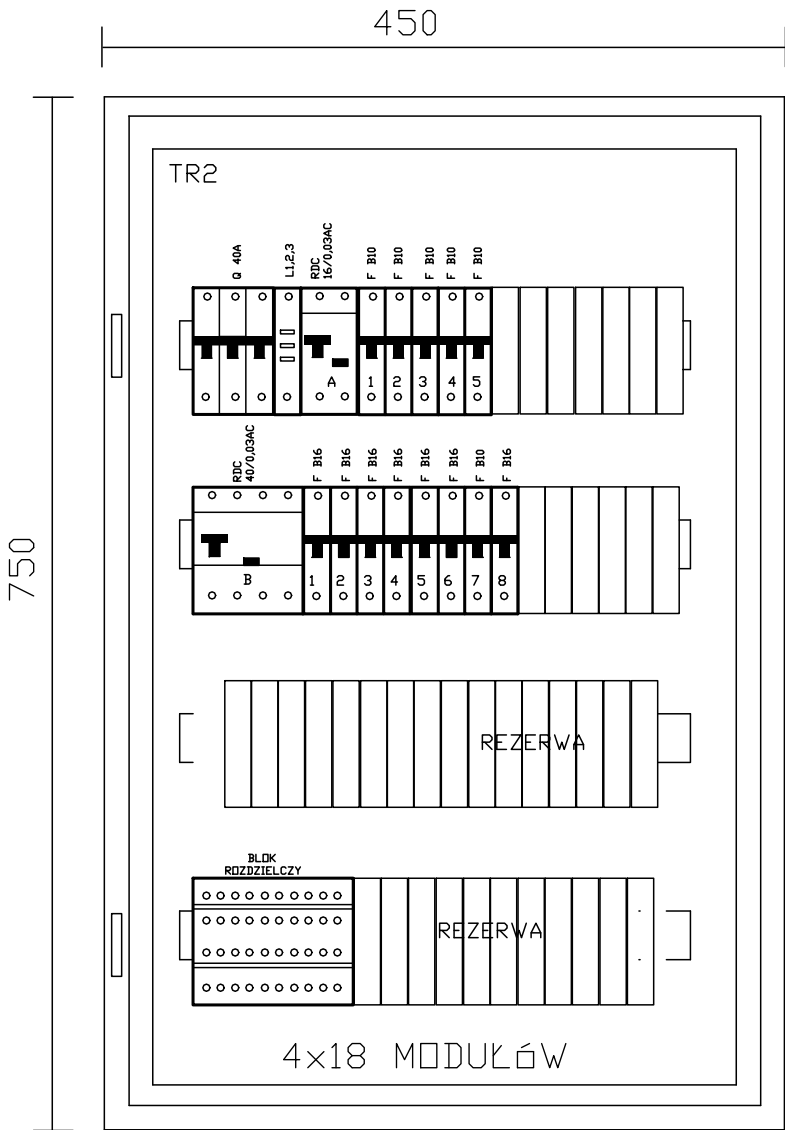
Ps=8,74 kW

cosfi=0,85

IN=14,85 A

IB=25 A

W TABLICY PRZEWIDZIEĆ 30% REZERWY
DLA MONTAŻU APARATÓW

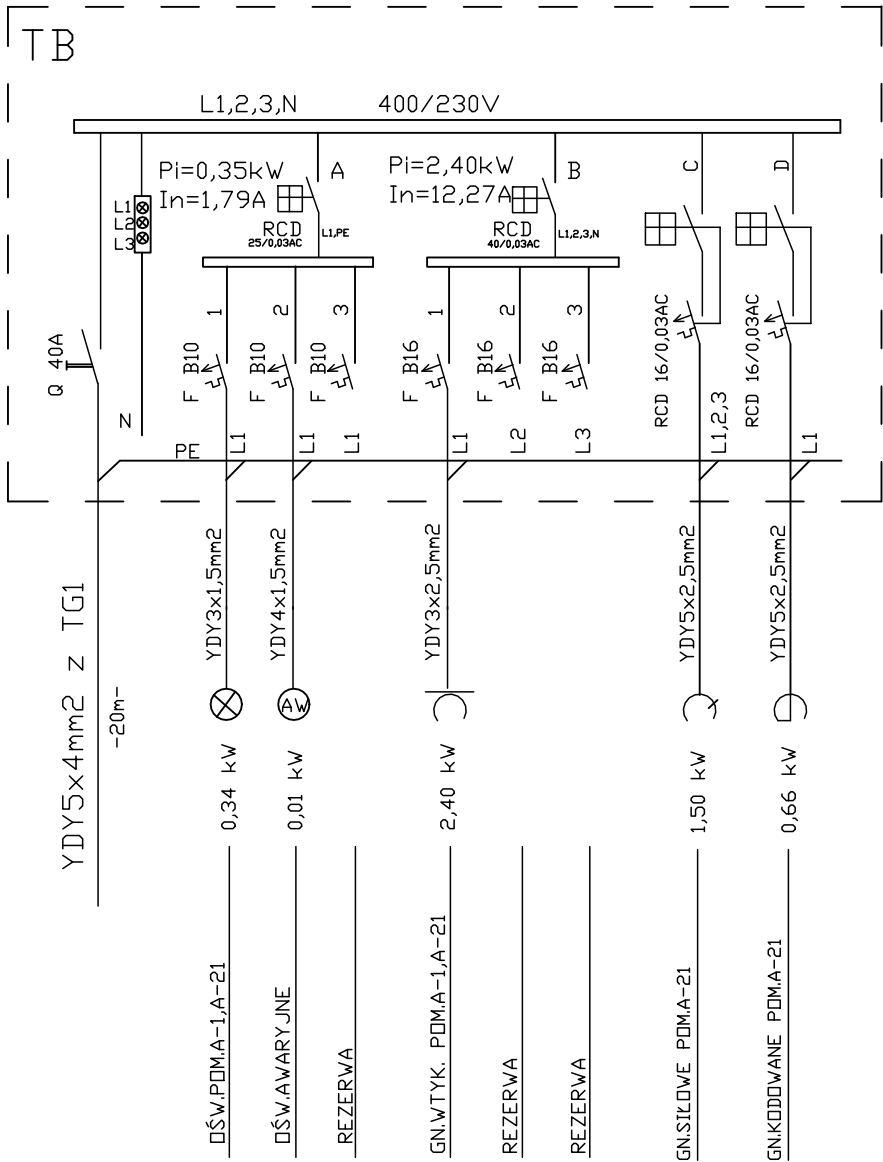


SYSTEM SIECI - TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA

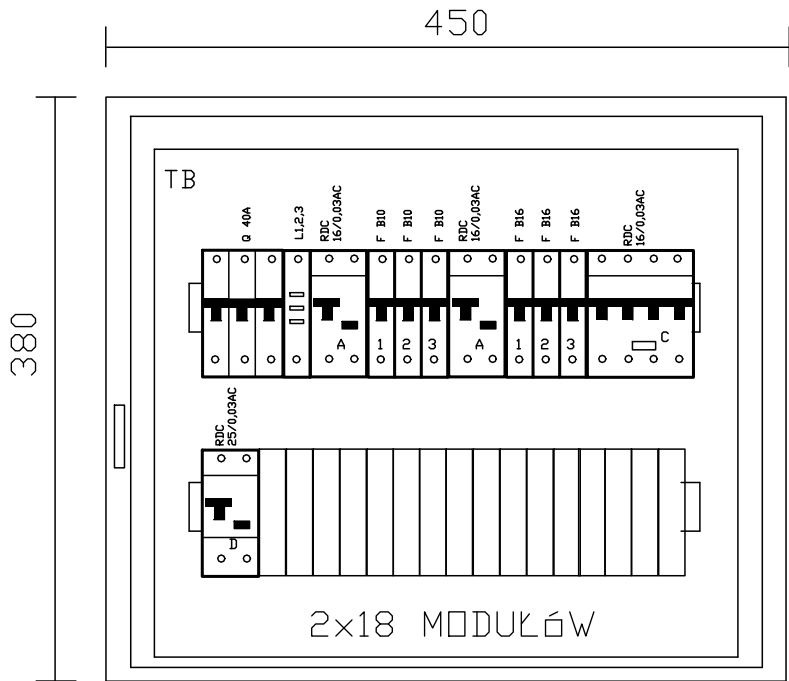


Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

RYSunEK	SCHEMAT I WIDOK TABLICY TR2		
OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ,USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLI I APTEKI		
LOKALIZACJA	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellonki w Cegłowie		
INWESTOR	BURMISTRZ MIASTA CEGŁÓW UL. T.KOŚCIUSZKI, 05-319 CEGŁÓW		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. inst.	
BRANŻA		SKALA	NR RYS. 16
ELEKTRYCZNA		DATA 1.2024 r.	



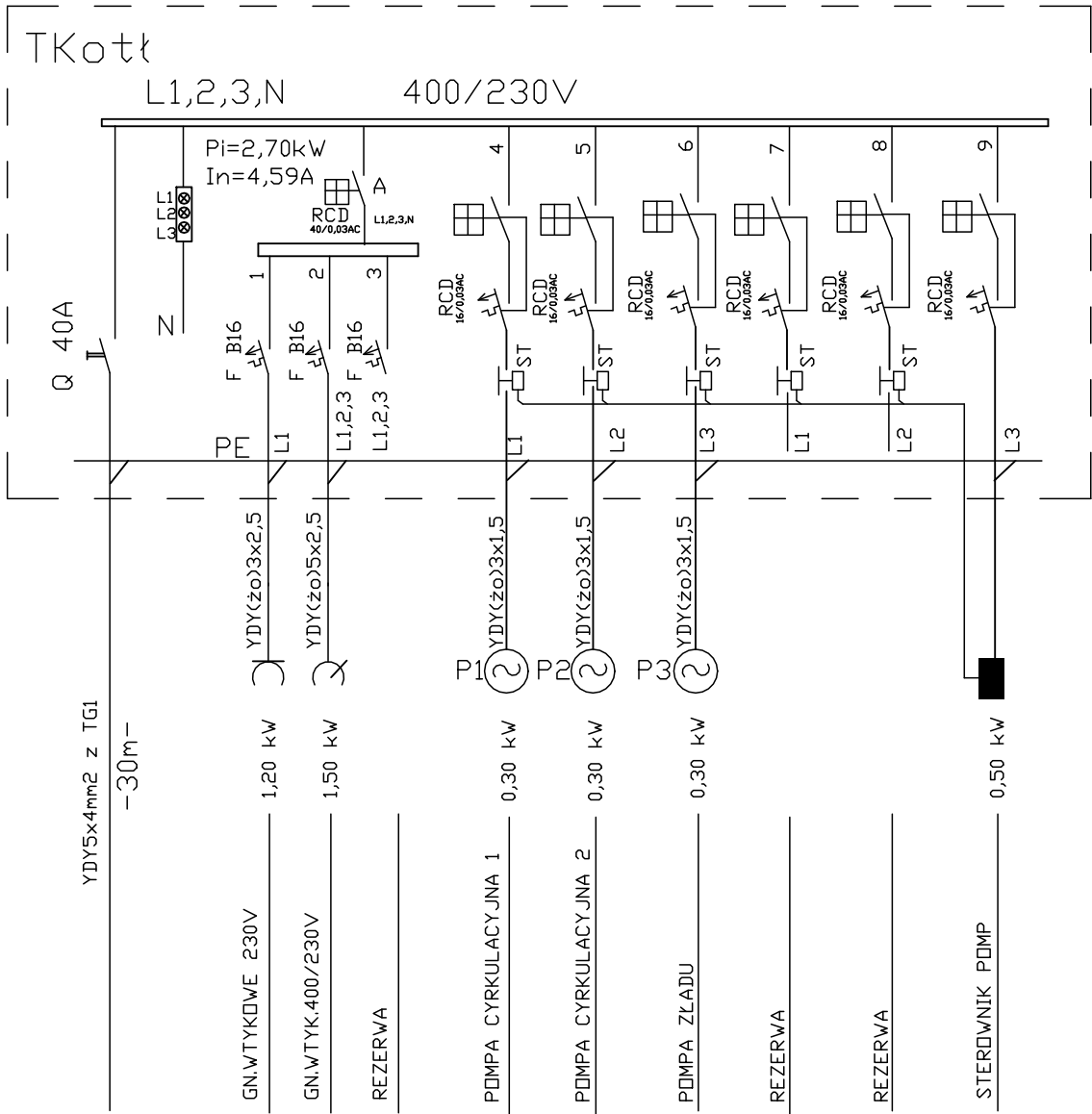
ROZDZIELNICA WNEKOWA MODUŁOWA
Pi=4,25 kW
Kj=0,8
Ps=3,40 kW
cosfi=0,85
IN=5,78 A
IB=20A
W TABLICY PRZEWIDZIEĆ 30% REZERWY
DLA MONTAŻU APARATÓW



SYSTEM SIECI - TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA

Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

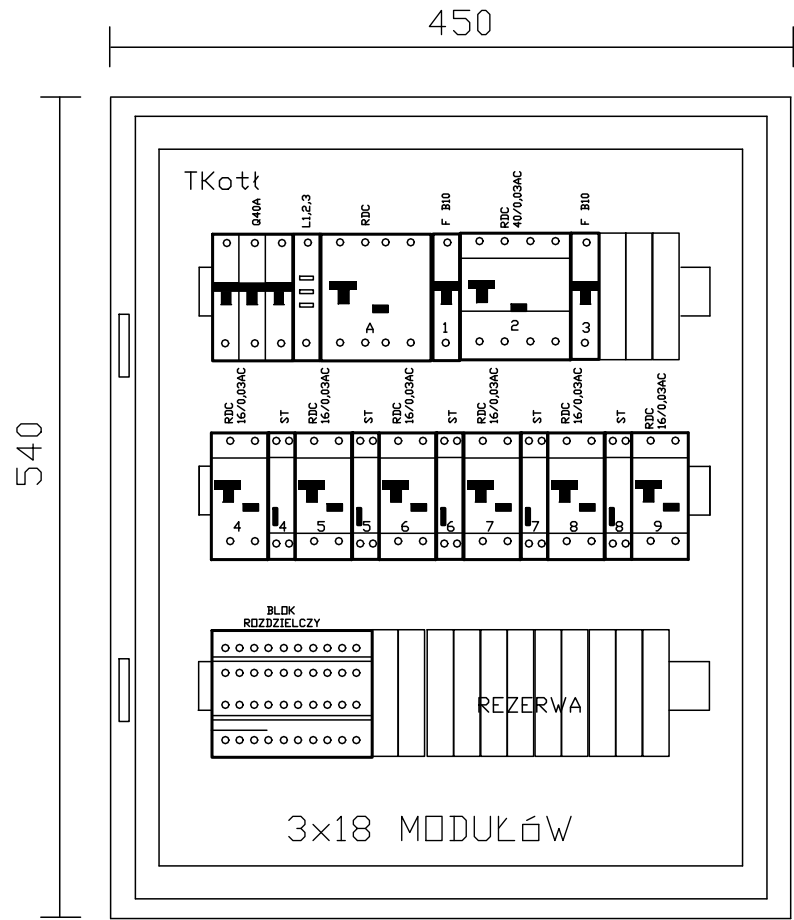
RYСУNEK	SCHEMAT I WIDOK TABLICY TB		
OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLI I APTEKI		
LOKALIZACJA	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellonki w Cegłowie		
INWESTOR	BURMISTRZ MIASTA CEGŁÓW UL. T.KOŚCIUSZKI, 05-319 CEGŁÓW		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. inst.	
BRANŻA ELEKTRYCZNA		DATA 1.2024 r.	SKALA
			NR RYS. 17



ROZDZIELNICA NAŚCIENNA IP65
Z DRZWICZKAMI PEŁNYMI Z ZAMKIEM
Pi=4,10 kW
Kj=1
Ps=4,10 kW
cosfi=0,85
I_B=6,97 A
I_N=20 A

W TABLICY PRZEWIDZIEĆ 30% REZERWY
DLA MONTAŻU APARATÓW

INSTALACJA AUTOMATYKI I STEROWANIA WG OPRACOWANIA WYKONAWCY

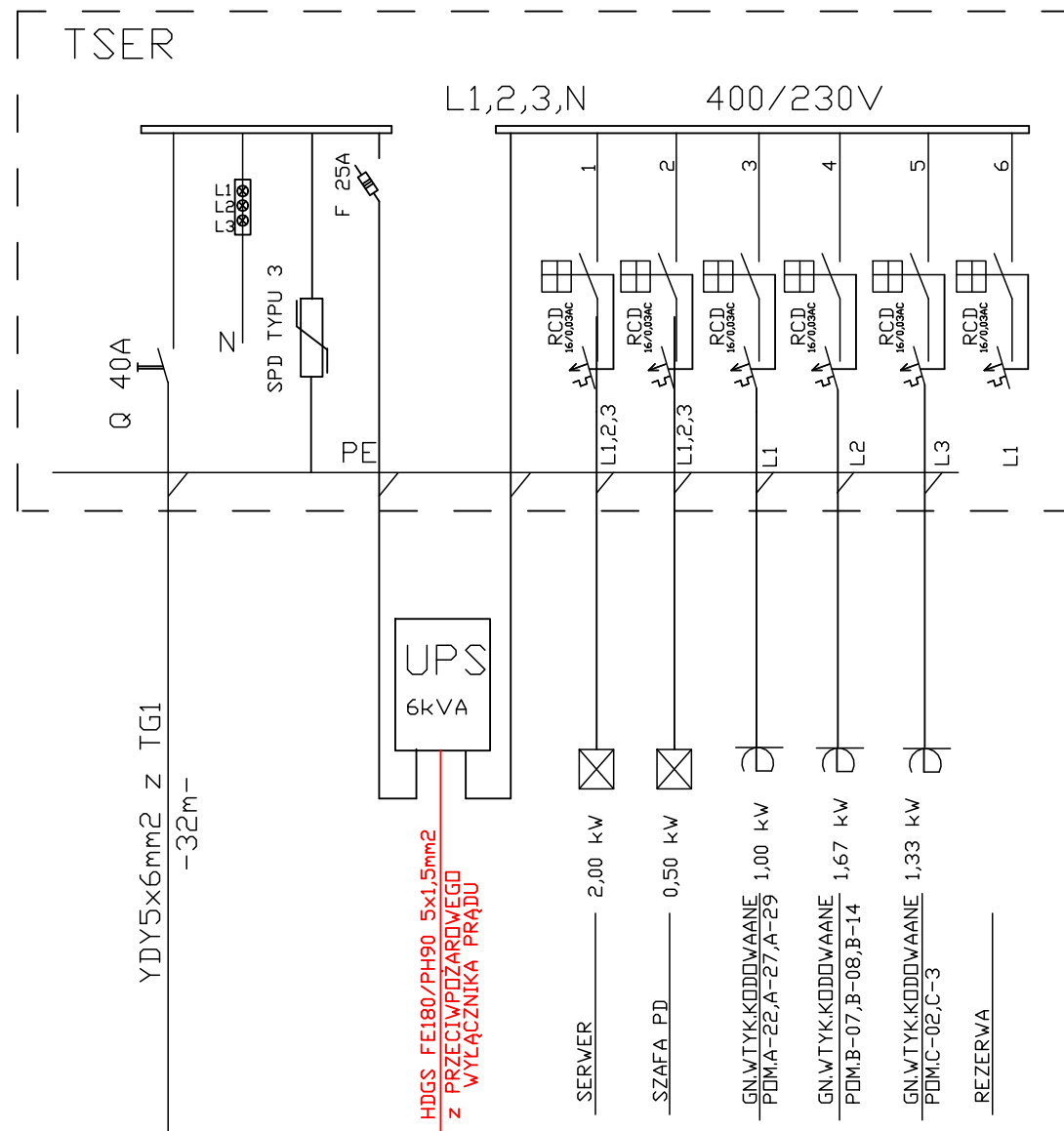


SYSTEM SIECI - TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

RYSUNEK	SCHEMAT I WIDOK TABLICY TKott		
OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ,USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLI I APTEKI		
LOKALIZACJA	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellonki w Cegłowie		
INWESTOR	BURMISTRZ MIASTA CEGŁÓW UL. T.KOŚCIUSZKI, 05-319 CEGŁÓW		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. inst.	
BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYS. 18
ELEKTRYCZNA	1.2024 r.		



ROZDZIELNICA NAŚCIENNA MODUŁOWA

Pz=6,60 kW

kj=0,60 kW

Ps=3,96 kW

Psups=4,95 kW

Swups=6,20 kVA

Sups=6,00 kVA

cosfi=0,85

I_{ups}=8,16 A

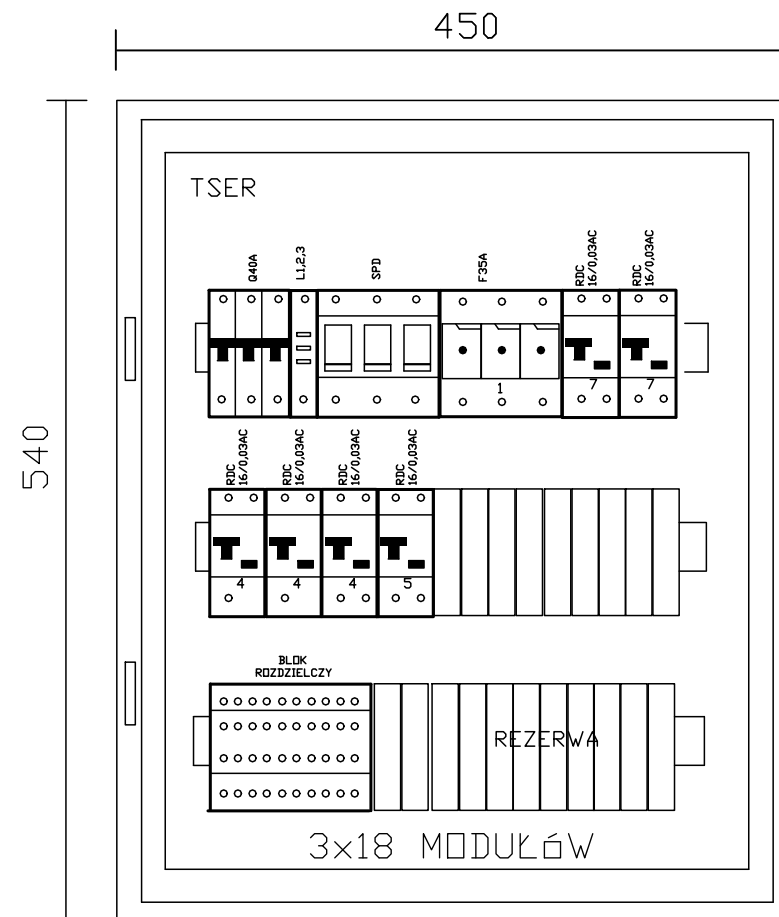
I_{nups}=25 A

I_n=35 A

W TABLICY PRZEWIDZIEĆ 30% REZERWY
DLA MONTAŻU APARATÓW

UWAGA

UPS WYPOSAŻONY W ZŁĄCZE REPO
UMIĘLIWIAJĄCY WYLĄCZENIE PRZEZ
PRZECIWPÓŻAROWY WYLĄCZNIK PRĄDU

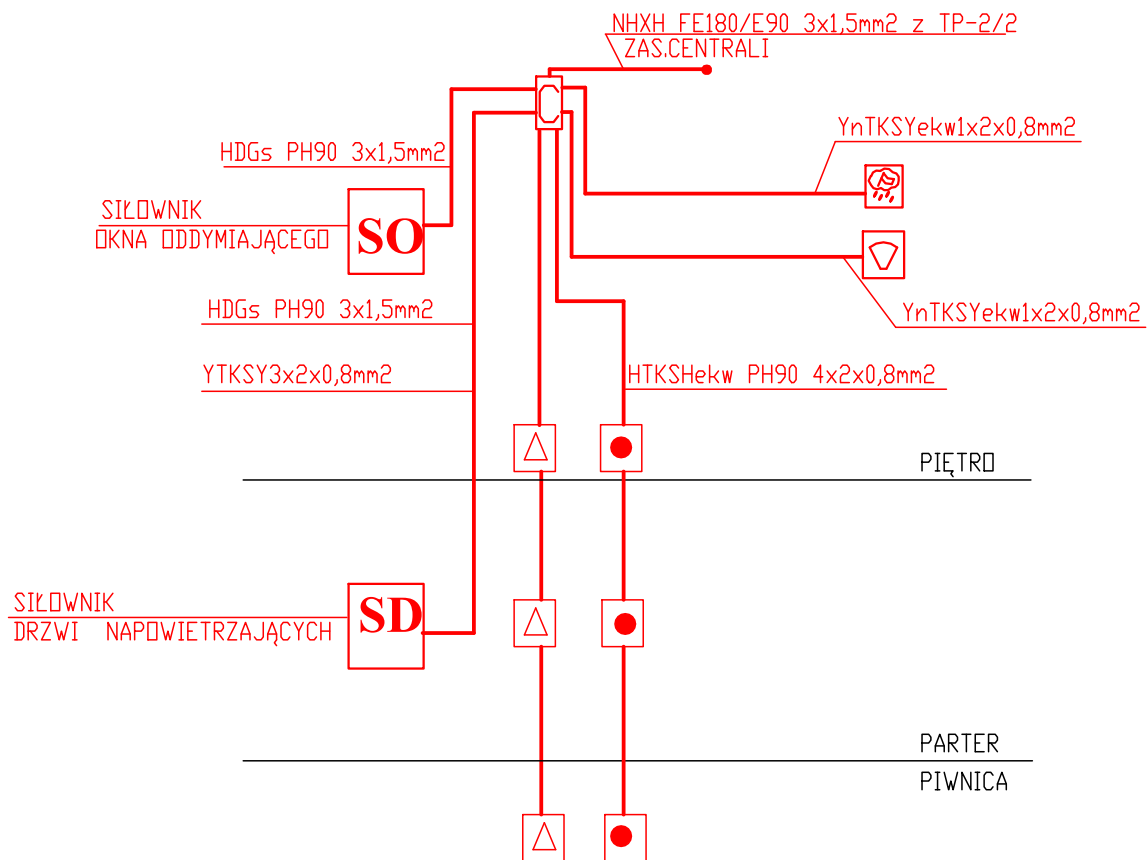


SYSTEM SIECI - TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE
WYLĄCZENIE ZASILANIA



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

RYSUNEK	SCHEMAT I WIDOK TABLICY TSER		
OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLI I APTEKI		
LOKALIZACJA	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellonki w Cegłowie		
INWESTOR	BURMISTRZ MIASTA CEGŁÓW UL. T.KOŚCIUSZKI, 05-319 CEGŁÓW		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. inst.	
BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYS. 19
ELEKTRYCZNA	I.2024 r.		



- CENTRALKA ODDYMIANIA Z AKUMULATOREM 8A/1h
- SIŁOWNIK OKNA NAPOWIETRZAJĄCEGO
- SIŁOWNIK DRZWI NAPOWIETRZAJĄCYCH
- PRZYCIŚC ODDYMIANIA
- PRZYCIŚC PRZEWIETRZANIA
- OPTYCZNA CZUJKA DYMU
- CZUJKA DESZCZ-WIATR

SYSTEM SIECI - TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE
WYŁĄCZENIE ZASILANIA



Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

RYSUNEK	SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIAJĄCEJ		
OBIEKT	BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLI I APTEKI		
LOKALIZACJA	Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellonki w Cegłowie		
INWESTOR	BURMISTRZ MIASTA CEGŁÓW UL. T.KOŚCIUSZKI, 05-319 CEGŁÓW		
SPECJALNOŚĆ	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst.	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. inst.	
BRANŻA	DATA	SKALA	NR RYS. 20
ELEKTRYCZNA	I.2024 r.		

ZASILANIE Z SIECI DYSTRYBUTORA

PE N L1 L2 L3

PE N L1 L2 L3

ODBIÓR

Q - WYŁĄCZNIK

WW - WYZWAŁACZ WZROSTOWY

ST - STYCZNIK 230V NC+NO

PF - PRZĘKAŹNIK FAZ

HDGsFE180/E90 5x1,5mm2

RL-HF-FR22

PRZYCISK PWP

Q - WYŁĄCZNIK
WW - WYZWALACZ WZROSTOWY
ST - STYCZNIK 230V NC+NO
PF - PRZEKAŹNIK FAZ

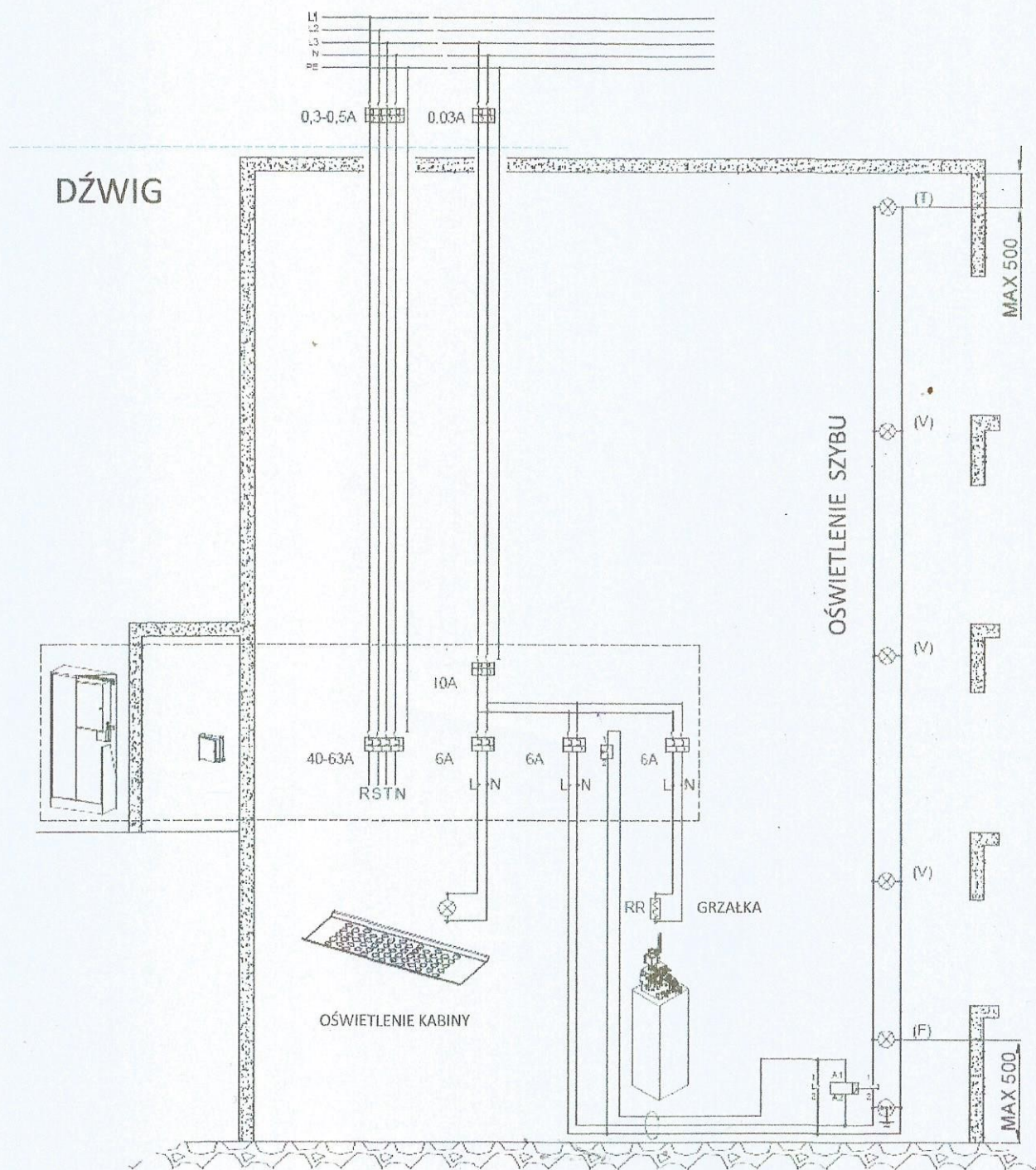


Plac Szkolny Dwór 28
21-500 Biała Podlaska
tel. (0-83) 342-00-36

SYSTEM SIECI - TT
OCHRONA OD PORAŻEŃ - SZYBKIE
WYŁACZENIE ZASILANIA

RYSUNEK		SCHEMAT PWP	
OBIEKT		BUDYNEK ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH, HANDLI I APTEKI	
LOKALIZACJA		Dz. nr 355/14, 542 przy ul. Plac Anny Jagiellonki w Cegłowie	
INWESTOR		BURMISTRZ MIASTA CEGŁÓW UL. T.KOŚCIUSZKI, 05-319 CEGŁÓW	
SPECJALNOŚĆ		Imię i nazwisko	Podpis
PROJEKTANT		inż. Grzegorz Bykowski	880/BP/98 spec. inst.
SPRAWDZAJĄCY		mgr inż. Aleksander Kuszneruk	702/BP/93 spec. inst.
BRANŻA		DATA	NR RYS. 21
ELEKTRYCZNA		1.2024 r.	

SCHEMAT ZASILANIA NAPĘDU I OŚWIETLENIA DŹWIGU HYDRAULICZNEGO



13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.

14 Informacje dodatkowe:

14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,

14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Gmina Cegłów
ul. Tadeusza Kościuszki 4
05-319 Cegłów

**Warunki przyłączenia nr 22-G4/WP/01967 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek usługowo-biurowy

Lokalizacja: gmina Cegłów, miejscowość Cegłów, pl. Plac Anny Jagiellonki, nr dz. 355/10

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 16-02-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: Stacja zasilająca **05-0167 CEGŁÓW OSADA 1.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **35,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **Dostosować stację transformatorową do zwiększonego obciążenia i wyprowadzenia oddzielnego obwodu.**
 - 5.2 **Wykonać przyłącze kablowe nn typu YAKXS 4x120mm² [ok 70mb].**
 - 5.3 **Ustawić złącze przelotowo-rozgałęźne dwulicznikowe wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe.**
 - 5.4 **Złącze licznikowe sytuować z dostępem od strony drogi dojazdowej.**
 - 5.5 **Prace projektowo-inwestycyjne skoordynować z 22-G4/s/01967, 22-G4/s/01993, 22-G4/s/01969,**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 **Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.**
 - 6.2 **Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.**
 - 6.3 **Należy zachować odległość projektowanego budynku od istniejącej linii napowietrznej SN-15 kV krzyżującej z działką zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Podmiot Przyłączany pokryje koszty niezbędnej przebudowy (dostosowania) tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa warunków usunięcia kolizji.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 **zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia,**
 - 8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C2 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 63 [A], przedlicznikowy w obudowie przystosowanej do plombowania w szafce licznikowej**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TT**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

Wydział Przyłączenia i Rozwoju

Specjalista ds. Dokumentacji
Piotr Słodownik

- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
- 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
- 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:
- 15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.
- 15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.



PGE Dystrybucja S.A.

WP-1
(wz 01.10.2019)

Mińsk Mazowiecki, 09-03-2022 r.
22-G4/S/01993.

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-G4/UP/01993 o przyłączenie do sieci.

Gmina Cegłów

ul. Tadeusza Kościuszki 4
05-319 Cegłów

**Warunki przyłączenia nr 22-G4/WP/01993 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: apteka

Lokalizacja: gmina Cegłów, miejscowość Cegłów, pl. Plac Anny Jagiellonki, nr dz. 355/10

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 16-02-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: stacja SN/nn. Stacja zasilająca 05-0167 CEGŁÓW OSADA 1.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 25,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 Dostosować stację transformatorową do zwiększonego obciążenia i wyprowadzenia oddzielnego obwodu.
 - 5.2 Wykonać przyłącze kablowe nn typu YAKXS 4x120mm² [ok 70mb].
 - 5.3 Ustawić złącze przelotowo-rozgałęźne dwulicznikowe wyposażone w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe.
 - 5.4 Złączyć licznikowe sytuować z dostępem od strony drogi dojazdowej.
 - 5.5 Prace projektowo-inwestycyjne skoordynować z 22-G4/s/01967, 22-G4/s/01993, 22-G4/s/01969,
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Od złącza pomiarowego do miejsca odbioru wybudować wewnętrzną linię zasilającą spełniającą wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.
 - 6.2 Wykonanie instalacji odbiorczej spełniającej wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz.690), z późniejszymi zmianami.
 - 6.3 Należy zachować odległość projektowanego budynku od istniejącej linii napowietrznej SN-15 kV krzyżującej z działką zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. W przypadku wystąpienia kolizji planu zagospodarowania Państwa działki (w tym również wynikającego ze zmiany przeznaczenia terenu) z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi Podmiot Przyłączany pokryje koszty niezbędnej przebudowy (dostosowania) tych urządzeń po uprzednim uzyskaniu z PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa warunków usunięcia kolizji.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C2 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 40 [A], przedlicznikowy w obudowie przystosowanej do plombowania w szafce licznikowej
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TT
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.

Wydział Przyłączenia i Rozw. O

Specjalista ds. Dokumentacji
Piotr Słodownik

Biała Podlaska, 1998.12.24.

DECYZJA Nr 880/ BP / 98

Na podstawie art. 12, ust. 3, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 5, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane /Dz.U.94. nr 89, poz. 414/ oraz § 3, ust. 1, § 4, ust. 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Grzegorza Bykowskiego z dnia 17.11.1998 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym

UDZIELAM

Panu Grzegorzowi BYKOWSKIEMU

inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 2 sierpnia 1952 roku

UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

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

Uzasadnienie

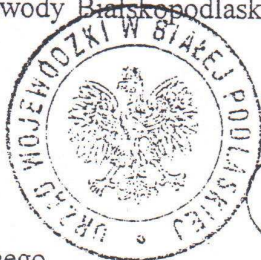
Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, iż Pan inż. Grzegorz Bykowski:

1. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
 2. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym,
- wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

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

Otrzymują:

- 1/ Pan Grzegorz Bykowski
zam. 21-500 Biała Podlaska
ul. Piaskowa 12/60
- 2/ Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie
- 3/ a/a.



Z up. WOJEWODY

Ryszard Lech
**Z-ca DYREKTORA WYDZIAŁU
Gospodarki Przestrzennej**

Biała Podlaska 1993.08.18.

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

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

s t w i e r d z a s i ę , ż e :

Pan A L E K S A N D E R J A N K U S Z N E R U K

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 28 marca 1956r. w Bokincze Pańskiej
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji: p r o j e k t a n t a w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie: sieci i instalacji
elektrycznych - obejmujących: instalacje elektryczne,
napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia
elektroenergetyczne.

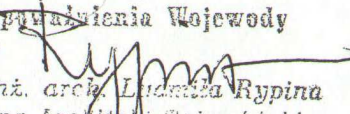
Pan Aleksander Jan KUSZNERUK jest upoważniony do:

- sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych -
obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra
Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za moim pośrednictwem w
terminie 14 dni od daty otrzymania.

Otrzymują:

- 1) Pan A. J. Kuszneruk
zam. Biała Podlaska
ul. Pusta 33/23,
- 2) a/a.

Z upoważnienia Wojewody

mgr inż. arch. Lucyna Rypina
Główny Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału Gospodarki
Przestrzennej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-8GP-F1G-49Z *

Pan Grzegorz Bykowski o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1463/01
adres zamieszkania Piaskowa 12/60, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-07 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-6Z6-3ZB-BD6 *

Pan Aleksander Kuszneruk o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2093/01
adres zamieszkania Kolonia Francuska 24, 21-500 Biała Podlaska
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-04 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

Biała Podlaska 25.01.2024r.
(miejscowość, data)

Grzegorz Bykowski
(imię i nazwisko)

OŚWIADCZENIE

O projektanta / O projektanta sprawdzającego
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu,
projektem architektoniczno-budowlany oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi
zamierzenia budowlanego

Na podstawie art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j.Dz.U z 2020r., poz.1333 z zm.) niniejszym oświadczam, iż projekt techniczny dotyczący budowy **NADBUDOWA, ROZBUDOWA I ROBOTY BUDOWLANE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU DAWNEGO SIEROCIŃCA NA FUNKCJE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH I APTEKI W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ W CEGŁOWIE PRZY PL. ANNY JAGIELONKI**

zlokalizowanego/ych na działce/kach nr ewid: **355/14 i 542**

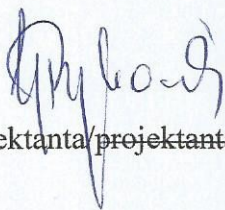
obręb: **0001 CEGŁÓW** , jed.ewid . **141204_4 CEGŁÓW MIASTO**

został sporządzony zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej;
- projektem zagospodarowania działki lub terenu;
- projektem architektoniczno-budowlany; – rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

880/BP/98

(nr uprawnień i podpis projektanta/projektanta sprawdzającego)



Oświadczenie powinni złożyć wszyscy projektanci projektu technicznego oraz projektanci sprawdzający (jeżeli istnieje taki wymóg)

Biała Podlaska 25.01.2024r.
(miejscowość, data)

Aleksander Kuszneruk
(imię i nazwisko)

OŚWIADCZENIE

**O projektanta / O projektanta sprawdzającego
o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami
i zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu,
projektem architektoniczno-budowlany oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi
zamierzenia budowlanego**

Na podstawie art. 41 ust. 4a pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (t.j.Dz.U z 2020r., poz.1333 z zm.) niniejszym oświadczam, iż projekt techniczny dotyczący budowy **NADBUDOWA, ROZBUDOWA I ROBOTY BUDOWLANE WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU DAWNEGO SIEROCIŃCA NA FUNKCJE ADMINISTRACJI PUBLICZNEJ, USŁUG SPOŁECZNYCH I APTEKI W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ W CEGŁOWIE PRZY PL. ANNY JAGIELONKI**

zlokalizowanego/ych na działce/kach nr ewid: **355/14 i 542**

obręb: **0001 CEGŁÓW** , jed.ewid . **141204_4 CEGŁÓW MIASTO**

został sporządzony zgodnie z:

- obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej;
- projektem zagospodarowania działki lub terenu;
- projektem architektoniczno-budowlany; – rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

702/BP/93

(nr uprawnień i podpis projektanta/projektanta sprawdzającego)

Oświadczenie powinni złożyć wszyscy projektanci projektu technicznego oraz projektanci sprawdzający (jeżeli istnieje taki wymóg)