PROJEKT WYKONAWCZY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PRZYSTOSOWANIE BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ NA POTRZEBY PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE

ADRES ZADANIA:	**ul. Wł. Jagiełły 15A** **13-200 Działdowo**
ZAMAWIAJĄCY:	**PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU** **ul. Pułkownika Dąbka 8-12** **82-300 Elbląg**
WYKONAWCA:	**MAZOWIECKA INSTYTUCJA GOSPORDARKI BUDŻETOWEJ MAZOVIA** **ul. Kocjana 3** **01-473 Warszawa** **NET SERVICE S.A.** **ul. Władysława Iv 5** **04-657 Warszawa**

OPRACOWAŁ: **mgr inż. Łukasz Tabiś**
SPRAWDZIŁ: **mgr inż. Krystian Pryłowski**

Data: 23.05.2023

Spis treści

1. SPIS RYSUNKÓW ... 3
2. WSTĘP ... 4
2.1. Przedmiot opracowania ... 4
2.2. Podstawa opracowania ... 4
2.3. Zakres opracowania ... 4
2.4. Przepisy i normy związane ... 4
2.5. Warunki ogólne ... 5
3. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ... 6
3.1. Podstawowe wskaźniki elektroenergetyczne ... 6
3.2. Istniejące instalacje ... 6
3.3. Zasilanie budynku w energię elektryczną ... 6
3.4. Rozdzielnia RWLZ ... 6
3.5. Rozdzielnia RGN ... 6
3.6. Rozdzielnia RG ... 6
3.7. Rozdzielnia TP1 ... 6
3.8. Rozdzielnia TP2 ... 7
3.9. Rozdzielnia TP3 ... 7
3.10. Rozdzielnia TK1 ... 7
3.11. Rozdzielnia TK2 ... 7
3.12. Oświetlenie podstawowe ... 7
3.13. Oświetlenie awaryjne ... 7
3.14. Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów ... 8
3.15. Ochrona przeciwporażeniowa ... 8
3.16. Instalacja uziemiająca oraz połączenia wyrównawcze ... 8
3.17. Ochrona przeciwpożarowa ... 9
3.18. Instalacja odgromowa ... 9
3.19. Bilans mocy dla budynku i obliczenia ... 9
3.20. Zestawienia materiałowe ... 10

1. SPIS RYSUNKÓW

LP	NAZWA RYSUNKU	NR RYS.
1	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD – RZUT PARTERU	EL-GN-R01
2	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD – RZUT 1 PIĘTRA	EL-GN-R02
3	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD – RZUT 2 PIĘTRA	EL-GN-R03
4	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD – RZUT 3 PIĘTRA	EL-GN-R04
5	INSTALACJA ODGROMOWA – RZUT DACHU	EL-GN-R05
6	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO – RZUT PARTERU	EL-OŚ-R01
7	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO – RZUT 1 PIĘTRA	EL-OŚ-R02
8	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO – RZUT 2 PIĘTRA	EL-OŚ-R03
9	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO I AWARYJNEGO – RZUT 3 PIĘTRA	EL-GN-R04
10	SCHEMAT ROZDZIELNI RWLZ I RGN	EL-S01
11	SCHEMAT ROZDZIELNI RG	EL-S02
12	SCHEMAT ROZDZIELNI TP1	EL-S03
13	SCHEMAT ROZDZIELNI TP2	EL-S04
14	SCHEMAT ROZDZIELNI TP3	EL-S05
15	SCHEMAT ROZDZIELNI TK1	EL-S06
16	SCHEMAT ROZDZIELNI TK2	EL-S07

2. WSTĘP

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych remontowanego budynku Prokuratury Rejonowej w Działdowie przy ul. Wł. Jagiełły 15A.

2.2. Podstawa opracowania

Podstawą wykonania projektu jest:

- Zlecenie/ umowa.
- Mapa do celów projektowych.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2.3. Zakres opracowania

W zakres instalacji objętych niniejszym opracowaniem wchodzą:

Instalacje elektryczne:

- instalacje elektryczne,
- rozdzielnice elektryczne,
- instalacje odgromowa, uziemień oraz połączeń wyrównawczych,
- instalację gniazd wtyczkowych,
- instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego,
- ochrona przeciwporażeniowa,
- ochrona przeciwprzepięciowa.

2.4. Przepisy i normy związane

Przy opracowaniu uwzględniono wymagania aktualnie obowiązujących norm i przepisów, a w szczególności:

- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst ujednolicony: Dz. U. 2022 poz. 2057).
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane jednolity tekst (Dz. U. Z 2021 r. poz. 2351 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (tekst ujednolicony: Dz.U. 2022 poz. 1225).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (tekst ujednolicony: Dz.U. 2023 poz. 822).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 17 września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021, poz. 1722).
- Norma PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.
- Norma PN-IEC 62-305 Ochrona odgromowa.

- Norma PN 1838 Stosowanie oświetlenia – oświetlenie awaryjne.
- Norma PN_EN 12464-1:2004 Technika świetlna. Oświetlenie miejsc pracy.
- Norma PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja.
- Norma PN-IEC 60364-5-51, 53, 537, PN-76/E-05125, zastosowanie osprzętu i sposobów kablowania.
- Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa.
- Opracowanie Instytutu Techniki Budowlanej pt. „Kable elektryczne stosowane w budynkach – Wymagania dotyczące reakcji na ogień" – Warszawa 2020.
- Instrukcje, dokumentacje techniczno-ruchowe i wytyczne producenta urządzeń.
- Pozostałe obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia.

2.5. Warunki ogólne

- Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną specyfikacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszej instalacji z innymi instalacjami np. sanitarnymi na etapie realizacji.
- Rysunki i część opisowa są w dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. W przypadku wątpliwości co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca powinien ją wyjaśnić z Inwestorem oraz w uzasadnionych przypadkach z Projektantem.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim Normom i posiadać stosowne deklaracje zgodności lub posiadać znak CE.
- Przedstawione w projekcie rozwiązania systemowe przyjęto jako przykładowe. Mogą one zostać zastąpione innymi, o nie gorszych parametrach technicznych i funkcjonalnych pod warunkiem, że Wykonawca każdorazowo udowodni Inwestorowi równoważność pod względem parametrów technicznych i przedstawi obliczenia wskazujące na równoważny poziom techniczny proponowanego zamiennika zgodnego z wytycznymi Inwestora, przyjmując tym samym odpowiedzialność za funkcjonowanie systemu.
- Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzą próby urządzeń i instalacji wg. obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklaracje kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem i niniejszej dokumentacji.

3. OPIS TECHNICZNY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

3.1. Podstawowe wskaźniki elektroenergetyczne

Napięcie i układ sieci nN w budynku	- Un = 230/400V, 50Hz, TN-S
Napięcia odbiorników elektrycznych	- Uo = 230/400V,AC, 50Hz
Współczynnik mocy po kompensacji	- tgφ = 0,4

3.2. Istniejące instalacje

Budynek posiada sprawną instalację elektryczną. Projekt zakłada wykorzystanie istniejącej infrastruktury tam gdzie jest to możliwe oraz wykonanie nowych połączeń, rozbudowy rozdzielni itp.
Budynek posiada złącze kablowe wraz z układem pomiarowym należące do Energa Operator. Zakres opracowania obejmuje przesunięcie złącza wraz z układem na drugą stronę ściany zgodnie z rysunkiem.

3.3. Zasilanie budynku w energię elektryczną

Budynek jest zasilany ze złącza kablowego, które jest zlokalizowane na elewacji budynku i zostanie przesunięte na drugą stronę ściany, ze względu na konieczność wykonania pomieszczenia zatrzymań na potrzeby budynku prokuratury.

Projekt przewiduje wymianę kabla zasilającego na nowy YKXs 5x35mm2. Kabel będzie prowadzony od rozdzielni RLWZ przy złączu, a dalej do rozdzielni RGN w budynku zgodnie z rzutem obok istniejącej rozdzielni RG.
Instalację elektryczną w projektowanym budynku należy wykonać w układzie TN-S.

3.4. Rozdzielnia RWLZ

Rozdzielnia RWLZ zostanie zamontowana obok złącza kablowego zgodnie z rzutem. Rozdzielnia RWLZ będzie posiadała główny wyłącznik prądu z wyzwalaczem wzrostowym połączonym z przyciskiem PWP. Przycisk PWP zostanie umieszczony przy głównym wejściu do budynku. Dodatkowo z rozdzielni RWLZ zaprojektowano wykonanie zasileń centrali SSP oraz centrali oddymiania sprzed głównego wyłącznika prądu. Rozdzielnicę wykonać metalową, podtynkową, zamykaną na klucz.

3.5. Rozdzielnia RGN

Rozdzielnia RGN to nowa rozdzielnia, z której zostaną wyprowadzone zasilania do poszczególnych istniejących rozdzielni w budynku. Dodatkowo z RGN należy wykonać zasilanie jednostek zewnętrznych klimatyzacji i wentylacji na dachu.
Rozdzielnica zostanie umieszczona na parterze obok istniejącej rozdzielni RG.
Rozdzielnicę należy wykonać w obudowie podtynkowej, metalowej zamykanej na klucz.

3.6. Rozdzielnia RG

Rozdzielnica RG to istniejąca rozdzielnia przeznaczona jest do zasilania obwodów ogólnych (oświetlenie, gniazda wtyczkowe, zasilenie urządzeń technicznych itp.) na parterze budynku. Projekt zakłada zachowanie istniejącej rozdzielnicy oraz rozbudowę o dodatkowe elementy zgodnie ze schematem. Pozostała część rozdzielnicy pozostanie bez zmian.

3.7. Rozdzielnia TP1

Rozdzielnica TP1 to istniejąca rozdzielnia przeznaczona jest do zasilania obwodów ogólnych (oświetlenie, gniazda wtyczkowe, zasilenie urządzeń technicznych itp.) na 1 piętrze budynku. Projekt zakłada zachowanie istniejącej rozdzielnicy oraz rozbudowę o dodatkowe elementy zgodnie ze schematem. Pozostała część rozdzielnicy pozostanie bez zmian.

3.8. Rozdzielnia TP2

Rozdzielnica TP2 to istniejąca rozdzielnia przeznaczona jest do zasilania obwodów ogólnych (oświetlenie, gniazda wtyczkowe, zasilenie urządzeń technicznych itp.) na 2 piętrze budynku. Projekt zakłada zachowanie istniejącej rozdzielnicy oraz rozbudowę o dodatkowe elementy zgodnie ze schematem. Pozostała część rozdzielnicy pozostanie bez zmian.

3.9. Rozdzielnia TP3

Rozdzielnica TP3 to istniejąca rozdzielnia przeznaczona jest do zasilania obwodów ogólnych (oświetlenie, gniazda wtyczkowe, zasilenie urządzeń technicznych itp.) na 3 piętrze budynku. Projekt zakłada zachowanie istniejącej rozdzielnicy oraz rozbudowę o dodatkowe elementy zgodnie ze schematem. Pozostała część rozdzielnicy pozostanie bez zmian.

3.10. Rozdzielnia TK1

Rozdzielnica TK1 to istniejąca rozdzielnia przeznaczona jest do zasilania obwodów gniazd komputerowych z sekcji UPS na parterze i 1 piętrze budynku. Projekt zakłada zachowanie istniejącej rozdzielnicy oraz rozbudowę o dodatkowe elementy zgodnie ze schematem. Pozostała część rozdzielnicy pozostanie bez zmian.

3.11. Rozdzielnia TK2

Rozdzielnica TK2 to istniejąca rozdzielnia przeznaczona jest do zasilania obwodów gniazd komputerowych z sekcji UPS na 2 i 3 piętrze budynku. Projekt zakłada zachowanie istniejącej rozdzielnicy oraz rozbudowę o dodatkowe elementy zgodnie ze schematem. Pozostała część rozdzielnicy pozostanie bez zmian.

3.12. Oświetlenie podstawowe

W budynku zostanie zdemontowane istniejące i zainstalowane nowe oświetlenie podstawowe oparte na oprawach oświetleniowych LED. Zastosowane będą oprawy nastropowe, naścienne w zależności od charakteru pomieszczenia i jego zabudowy.

Należy przyjąć odpowiednie natężenia oświetlenia dla poszczególnych typów pomieszczeń zgodnie z obowiązującymi normami (m.in. PN-EN-12464-1.) i przepisami np.:

- techniczne: 200 lx,
- socjalne: 200 lx,
- toalety: 200 lx,
- szatnia: 200 lx,
- pom. biurowe 500 lx,
- komunikacyjne: 100 lx.

Typy i rodzaje opraw będą dopasowane do warunków panujących w poszczególnych pomieszczeniach.

Podczas umiejscawiania osprzętu instalacyjnego oraz wszelkich wypustów elektrycznych w łazienkach należy zachować odpowiednie odległości zgodnie z przyjętymi w PN strefami.

Instalację wykonać w układzie TN-S.

3.13. Oświetlenie awaryjne

Oświetlenie awaryjne ewakuacyjne należy wykonać w oparciu o samoczynnie załączające się oprawy oświetleniowe z funkcją autotestu w własnym podtrzymaniem zasilania elektroenergetycznego przez okres czasu nie krótszy niż 1 godzina – moduł bateryjny.

Oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego zostaną zamontowane we wszystkich korytarzach stanowiących drogi ewakuacyjne, przed wejściem do budynku oraz w pomieszczeniu toalety dla niepełnosprawnych.

Wymagane średnie natężenie oświetlenia w centralnym pasie drogi ewakuacyjnej min. 1Lx (wartość podwyższona na podstawie ekspertyzy ppoż.), oraz 0,5Lx na obrzeżach pasa o szerokości 1m. Dodatkowo zostaną doświetlone punkty pierwszej pomocy oraz urządzenia przeciwpożarowe aby

natężenie oświetlenia w osi urządzenia wynosiło co najmniej 5 lx. Przy drzwiach końcowych należy zastosować oprawy kierunkowe z piktogramem. W celu wskazania kierunku ewakuacji, w pozostałych częściach drogi ewakuacyjnej, należy nakleić piktogramy kierunkowe lub zastosować oprawy z piktogramem, rozmieszczone i dobrane wg. planu ewakuacji. Przy ostatnich drzwiach, od strony zewnętrznej, należy zastosować oprawy awaryjne przystosowane do pracy w warunkach zewnętrznych (odporne na niskie temperatury).
Oprawy oświetlenia awaryjnego powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do stosowania w ochronie przeciwpożarowej wydane przez CNBOP w Józefowie k/Otwocka.

Oprawy oświetlenia awaryjnego zostaną zasilone ze wspólnych obwodów oświetlenia podstawowego, aby uszkodzenie obwodu końcowego oświetlenia podstawowego spowodowało automatyczne załączenie opraw awaryjnych. Instalację wykonać w układzie TN-S przewodami YDYżo 3x1,5 (4x1,5) mm^2 od pierwszej puszki rozgałęźnej obwodu oświetlenia podstawowego.

3.14. Instalacja gniazd wtyczkowych i wypustów

Budynek posiada istniejącą instalacja gniazd wtyczkowych. Projekt zakłada maksymalne wykorzystanie istniejącej instalacji oraz montaż nowych obwodów gniazd ze względu na zmianę aranżacji w niektórych obszarach budynku. Na rzutach pokazano istniejące gniazda oraz nowoprojektowane.

Instalacja gniazd wtyczkowych będzie obejmować gniazda ogólnoużytkowe oraz komputerowe typu 2P+Z; 16A; 230V w kolorach odpowiednio białym i czerwonym. Gniazda ogólnoużytkowe zasilone są z tablic TP, a gniazda komputerowe z tablic TK, które są zasilane z istniejącej instalacji z podtrzymaniem bateryjnym UPS. UPS pozostaje bez zmian.
Poszczególne obwody instalacji gniazd wtyczkowych zasilić jednofazowo, jednostronnie z rozdzielnicy głównej lub piętrowych (obciążenia rozłożyć zrównoważenie we wszystkich fazach).
W pomieszczeniach wilgotnych lub przejściowo wilgotnych należy stosować osprzęt o stopniu ochrony IP44, w pozostałych – IP20.

W projekcie występują zestawy gniazdowe składające się gniazd LAN oraz gniazd elektrycznych (punkty PEL w wspólnej ramce).
Typu punktów PEL przedstawiono na rysunkach instalacji teletechnicznych i elektrycznych i dzielą się na 2 typy:

- Punkt PEL składający się z dwóch gniazd elektrycznych, dwóch gniazd elektrycznych typu DATA zasilanych z sekcji UPS oraz jednego gniazda LAN 2xRJ45.
- Punkt PEL składający się z dwóch gniazd elektrycznych, dwóch gniazd elektrycznych typu DATA zasilanych z sekcji UPS oraz dwóch gniazd LAN 2xRJ45.

Rodzaje zestawów oraz rozmieszczenie przedstawiono na rzutach.
Gniazda montować na wysokości 30 cm od podłoża.
Instalację w budynku wykonać w układzie TN-S przewodami YDYp żo 3x2,5 lub innymi dopasowanymi do mocy odbiornika elektrycznego.

3.15. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako środek ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zastosować (zgodnie z PN-IEC 60364-4-47) samoczynne wyłączenie zasilania w przypadku awarii (przy osiągnięciu napięcia dotykowego > 50V AC) oraz przez zabezpieczenia nadprądowe.

Jako dobezpieczenie zastosowane zostaną wyłączniki różnicowo-prądowe. Instalację elektryczną w projektowanym budynku należy wykonać w układzie TN-S.

3.16. Instalacja uziemiająca oraz połączenia wyrównawcze

Z uziomu budynku należy doprowadzić bednarkę FeZN 30x4 do Głównej Szyny Wyrównawczej w rozdzielni RGN.

Do istniejącej instalacji połączeń wyrównawczych należy przyłączyć:

- szynę PE rozdzielnicy RGN,
- metalowe koryta kablowe,
- metalowe stałe elementy wyposażenia technologicznego,
- lokalne szyny wyrównawcze.

3.17. Ochrona przeciwpożarowa

Przy głównym wejściu do budynku zainstalowany będzie główny wyłącznik prądu, działający na cewkę wybijakową wyłącznika w rozdzielnicy RWLZ. Wyłącznik będzie odcinać zasilanie wszystkich urządzeń za wyjątkiem urządzeń działających podczas pożaru – centrala Systemu Sygnalizacji Pożarowej oraz centrala systemu oddymiania klatki schodowej. Połączenie między przyciskiem, a cewką wybijakową wyłącznika w RWLZ wykonać przewodem niepalnym HDGs PH90 5x1 mm^2. Przewód prowadzić na uchwytach certyfikowanych zgodnie z aprobatą techniczną zespołu kablowego. W układzie głównego wyłącznika prądu zastosować sygnalizację gotowości układu oraz potwierdzenia zadziałania zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku rozdzielni głównej.

3.18. Instalacja odgromowa

Budynek posiada istniejącą, sprawną instalację odgromową, która pozostanie bez zmian.

3.19. Bilans mocy dla budynku i obliczenia

	Obwody elektryczne	MOC Pi (kW)	Wsp. jedn. (kj)	MOC Pz (kW)
BILANS MOCY BYDYNKU	Gniazda	20	0,4	8,00
	Oświetlenie	3,5	0,9	3,15
	Klimatyzacja - VRV	16,00	0,9	14,40
	Klimatyzacja - VRV centrali	5,00	0,9	4,50
	Centrala wentylacyjna	3,00	0,9	2,70
	Kurtyna powietrzna	1,00	0,2	0,20
	Urządzenia techniczne	3,50	1	3,50
	WINDA	5,00	0,5	2,50
			SUMA (kW)	**38,95**
			Prąd Iz (A)	**62,96**

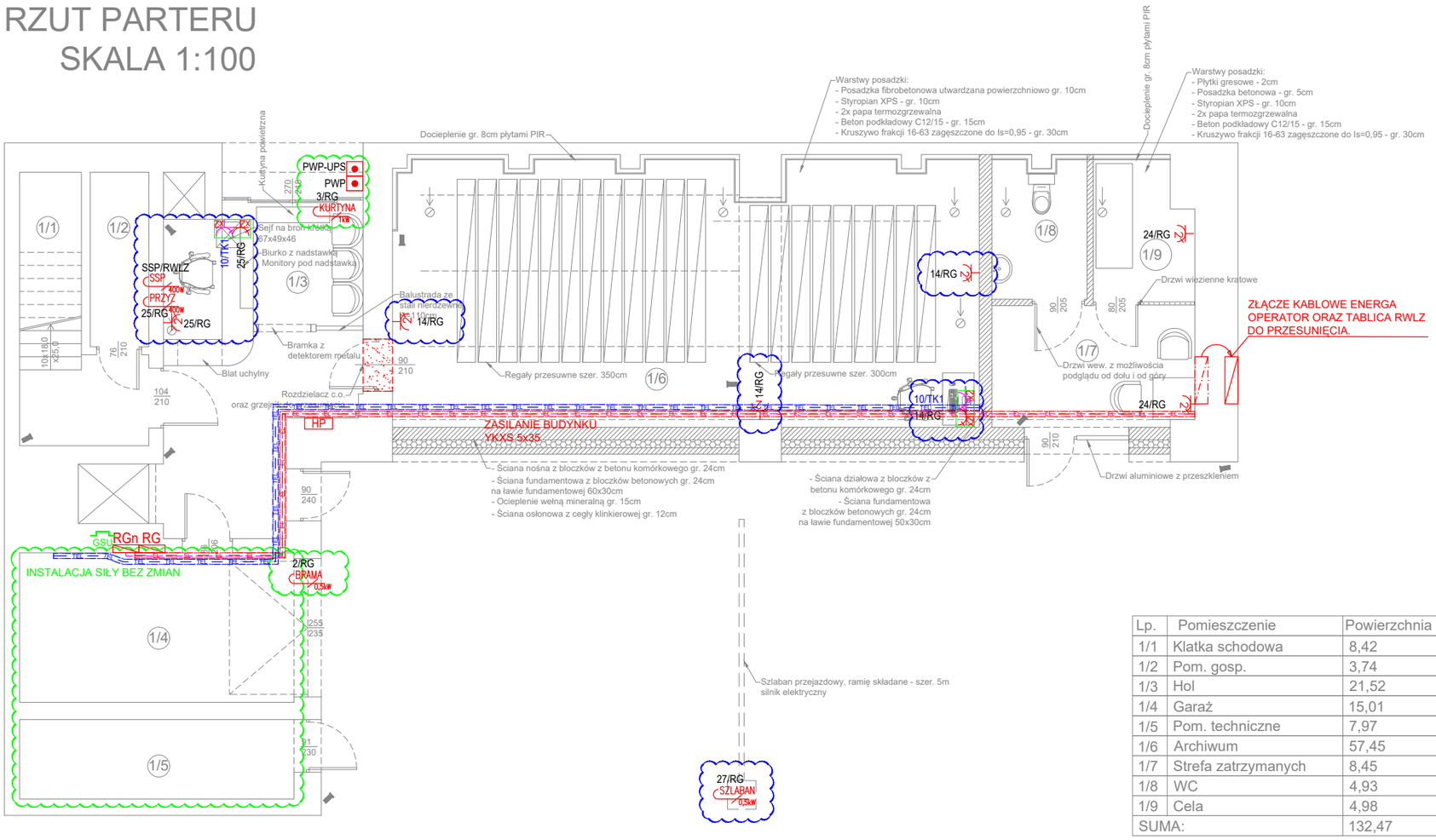
LP	OBWÓD	MIEJSCE	P [kW]	cos fi	U [V]	Ib [A] prąd obliczeniowy	PRZEWÓD TYP + ŻO (z) - kabel wziemi	DŁUGOŚĆ [m]	ΔU [%]	ZABEZPIECZENIE	K - współczynnika zadziałania zabezpieczenia	I2 (k*In) Prąd zadziałania zab.	In - prąd zabezpieczenia	KT - współczynnik zmniejszający dla ilości kabli	Iz - obciążalność długotrwała kabla	Ib<In<Iz	I2<1,45*Iz	SPEŁNIONE WYMAGANIA
1	VRV	VRV KLIMA BIURA	16,00	0,86	400	26,85	YKY 5x10	25,00	0,45	wył. 40A	1,45	58,00	40	0,80	48	26,85<40<48	58<69,6	TAK
2	JZKL	VRV DO CENTRALI	5,00	0,86	230	25,28	YKY 3x6	20,00	1,13	wył. 32A	1,45	46,40	32	0,80	41	25,28<32<40,8	46,4<59,16	TAK
3	CW	CENTRALA WENTYLACYJNA	3,00	0,93	400	4,66	YDY 5x4	20,00	0,17	wył. 16A	1,45	23,20	16	0,80	27	4,66<16<27,2	23,2<39,44	TAK
4	RGN	ZASILANIE BUDYNKU	40,00	0,93	400	62,08	YKXs 5x35	30,00	0,38	gG/gL 63	1,6	100,80	63	0,70	111	62,08<63<110,6	100,8<160,37	TAK

3.20. Zestawienia materiałowe

ZESTEWIENIE MATERIAŁÓW ELEKTRYCZNYCH				
	NAZWA URZĄDZENIA	**MODEL**	**JEDN.**	**ILOŚĆ**
	ŁĄCZNIKI			
1	Łącznik pojedynczy		szt.	**25**
2	Łącznik podwójny		szt.	**9**
3	Łącznik schodowy pojedynczy		szt.	**10**
4	Łącznik schodowy podwójny		szt.	**4**
	GNIAZDA			
1	Punkt PEL -2 x gn. elektryczne + 2 x gn. elektryczne DATA + 2 x 2xRJ45		kpl.	**16**
2	Gniazdo elektryczne 1f podwójne		kpl.	**21**
	OPRAWY AWARYJNE			
1	Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka korytarzowa, sufitowa		szt.	**5**
2	Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookóLna, sufitowa		szt.	**11**
3	Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, natynkowa		szt.	**7**
4	Oprawa ewakuacyjna jednostrona, autotest, 1h podtrzymania		szt.	**6**
5	Oprawa S W1 302 M Cold AT zewnętrzna		szt.	**1**
	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
1	Panel LED 60x60 LEDINAIRE RC065B 34W 4000K - korytarze lub równoważny		szt.	**20**
2	Panel LED 40W 600x600 120Lm/W SLIM 4950lm - biura lub równoważny		szt.	**60**
3	HERMIC CERTA MULTI 32W/42W/50W/60W - pom. techniczne lub równoważny		szt.	**15**
4	Plafon LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF711 lub równoważny		szt.	**21**
5	Plafon LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF712 w kolorze RAL9016 lub równoważny		szt.	**7**
6	Paski led świetlenia barisolu z zasilaczem		kpl.	**6**
7	Szyna oświetleniowa z 3 punktami świetlnymi - sala konferencyjna		szt.	**4**
	ROZDZIELNICE			
1	Rozdzielnica RG - rozbudowa		kpl.	**1**
2	Rozdzielnica TP1 - rozbudowa		kpl.	**1**
3	Rozdzielnica TP2 - rozbudowa		kpl.	**1**
4	Rozdzielnica TP3 - rozbudowa		kpl.	**1**
5	Rozdzielnica TK1 - rozbudowa		kpl.	**1**
6	Rozdzielnica TK2 - rozbudowa		kpl.	**1**
7	Rozdzielnica RWLZ - montaż nowej rozdzielnicy		kpl.	**1**
8	Rozdzielnica RGN - montaż nowej rozdzielnicy		kpl.	**1**
9	Przesunięcie złącza kablowego wraz z przedłużeniem okablowania		kpl.	**1**
	OKABLOWANIE I TRASY KABLOWE			
	Zasilanie główne, WLZ oraz pożarowe			
1	YKXSs 5x35		m	**50**
2	NHXS E90 3x2,5		m	**40**
3	HDGs 5x1 PH90		m	**40**
4	YDY 5x6		m	**30**
5	YDY 5x10		m	**45**
	Obwody oświetlenia			
1	YDYżo 3x1,5		m	**800**
2	YDYżo 4x1,5		m	**500**
	Obwody gniazd i wypusty			
1	YDYżo 3x2,5		m	**700**
2	YKY 3x6		m	**30**
3	YKY 5x4		m	**30**
4	YKY 5x10		m	**30**
5	YKYżo 3x2,5		m	**50**
	Trasy kablowe			
1	Koryto kablowe 100H50 + elementy montażowe	np. Baks	m	**150**
	POZOSTAŁE			

1	Główny wyłącznik PPOŻ prądu z sygnalizacją (2diody)		kpl.	**1**
2	Puszki instalacyjne, złączki, uchwyty itp.		kpl.	**1**

RZUT PARTERU
SKALA 1:100



Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m²]
1/1	Klatka schodowa	8,42
1/2	Pom. gosp.	3,74
1/3	Hol	21,52
1/4	Garaż	15,01
1/5	Pom. techniczne	7,97
1/6	Archiwum	57,45
1/7	Strefa zatrzymanych	8,45
1/8	WC	4,93
1/9	Cela	4,98
SUMA:		132,47

LEGENDA

- gniazdo elektryczne 1f pojedyncze (2p+z)
- gniazdo elektryczne 1f podwójne 2x(2p+z)
- gniazdo elektryczne 1f 2p+z IP44
- zapas przewodu 1-fazowego
- zapas przewodu 3-fazowego
- RB rozdzielnia elektryczna
- Główny Wyłącznik Prądu
- Punkt PEL -2 x gn. elektryczne + 2 x gn. elektryczne DATA + 2xRJ45
- Punkt PEL -2 x gn. elektryczne + 2 x gn. elektryczne DATA + 4xRJ45
- GSU Główna Szyna Uziemiająca GSU

OPIS OBWODÓW ELETRYCZNYCH:

1/RP1 — nr rozdzielni elektrycznej
└ nr obwodu elektrycznego

Numeracja obwodów na podstawie inwentaryzacji

- Gniazda istniejące
- Gniazda nowe
- TEL Koryto kablowe - teletechniczne
- EL Koryto kablowe - elektryczne

Klient / Client

PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project

BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:

Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
INSTALACJA SIŁY I GNIAZD - RZUT PARTERU

	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	KP

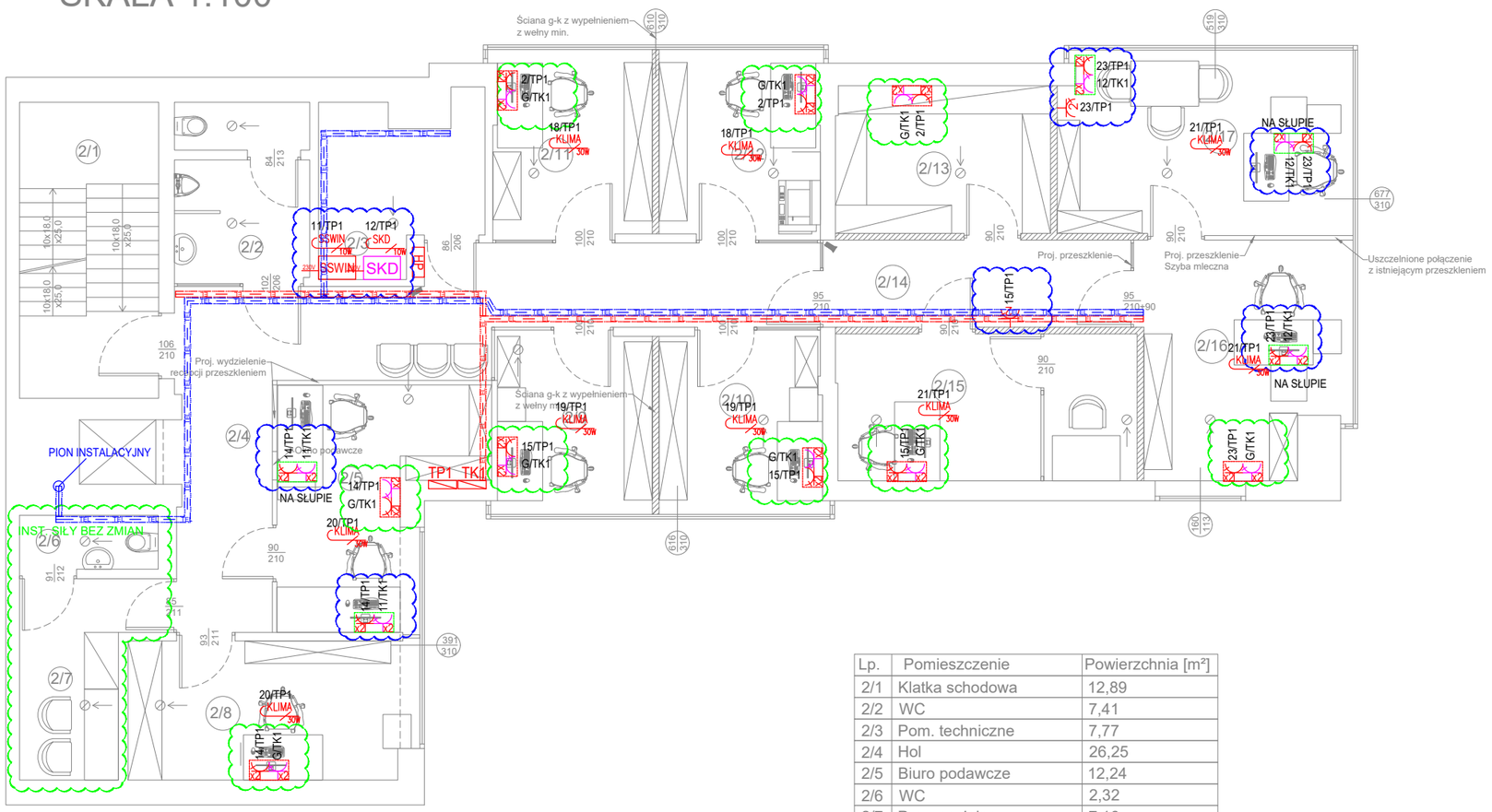
Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	A3	1:100	0

Nr rysunku / Drawing No

EL-GN-R01

Powielanie tego rysunku, udostępnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

RZUT I PIĘTRA
SKALA 1:100



Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m²]
2/1	Klatka schodowa	12,89
2/2	WC	7,41
2/3	Pom. techniczne	7,77
2/4	Hol	26,25
2/5	Biuro podawcze	12,24
2/6	WC	2,32
2/7	Pom. socjalne	7,16
2/8	Biuro	12,49
2/9	Biuro	8,93
2/10	Biuro	9,32
2/11	Biuro	9,36
2/12	Biuro	9,45
2/13	Magazyn na akta podręczne	9,89
2/14	Korytarz	5,57
2/15	Pok. przesłuchań	13,78
2/16	Korytarz	2,93
2/17	Biuro	14,22
2/18	Biuro	16,45
SUMA:		188,43

LEGENDA

- gniazdo elektryczne 1f pojedyncze (2p+z)
- gniazdo elektryczne 1f podwójne 2x(2p+z)
- gniazdo elektryczne 1f 2p+z IP44
- zapas przewodu 1-fazowego
- zapas przewodu 3-fazowego
- RB rozdzielnia elektryczna
- Główny Wyłącznik Prądu
- Punkt PEL -2 x gn. elektryczne + 2 x gn. elektryczne DATA + 2xRJ45
- Punkt PEL -2 x gn. elektryczne + 2 x gn. elektryczne DATA + 4xRJ45
- GSU Główna Szyna Uziemiająca GSU

OPIS OBWODÓW ELETRYCZNYCH:

1/RP1 — nr rozdzielni elektrycznej
└ nr obwodu elektrycznego

Numeracja obwodów na podstawie inwentaryzacji

- Gniazda istniejące
- Gniazda nowe
- Koryto kablowe - teletechniczne
- Koryto kablowe - elektryczne

Klient / Client

PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project

BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:

Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
INSTALACJA SIŁY I GNIAZD - RZUT 1 PIĘTRA

	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	KP

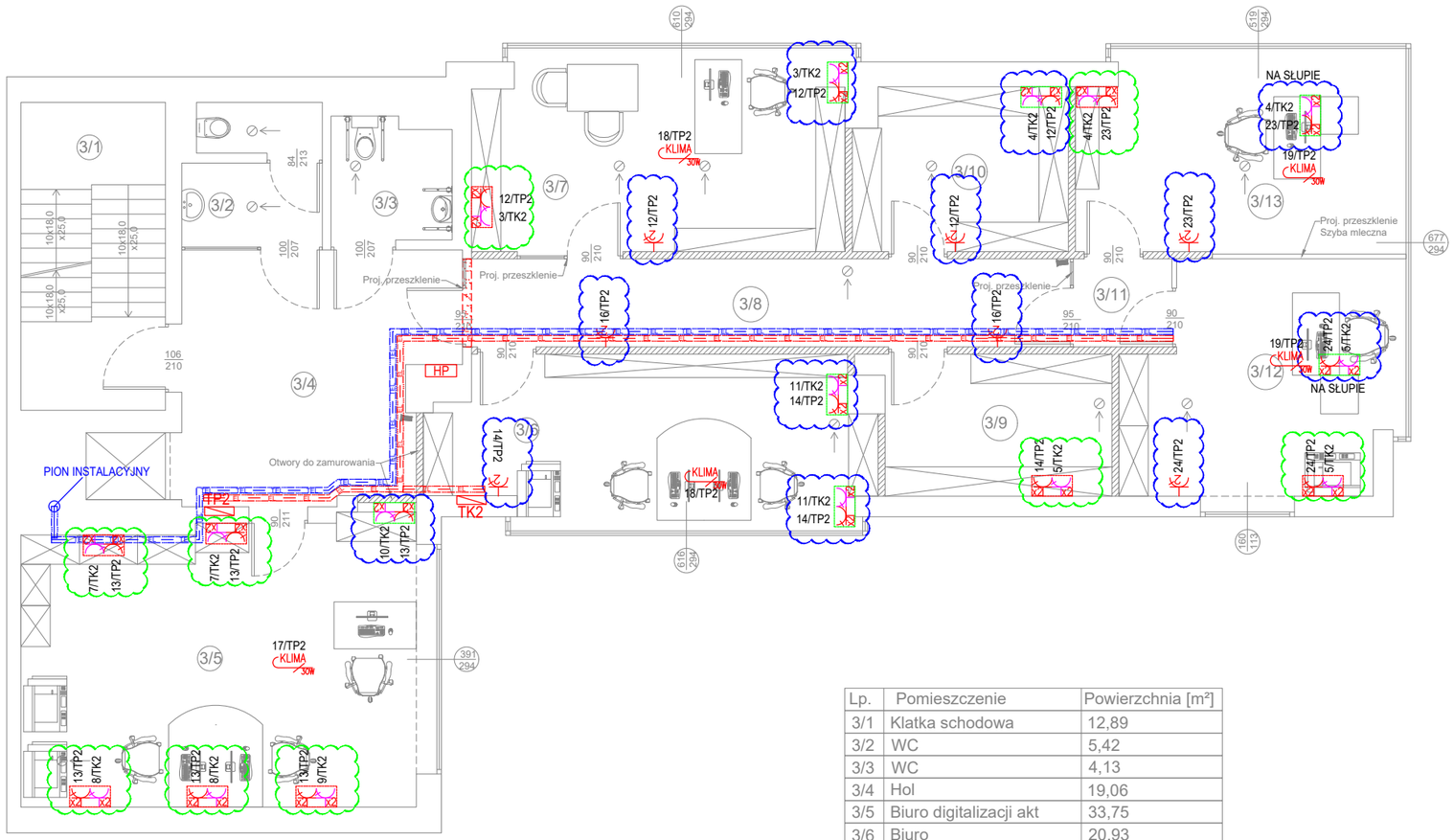
Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	A3	1:100	0

Nr rysunku / Drawing No

EL-GN-R02

Powielanie tego rysunku, udostępnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

RZUT II PIĘTRA
SKALA 1:100



Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m²]
3/1	Klatka schodowa	12,89
3/2	WC	5,42
3/3	WC	4,13
3/4	Hol	19,06
3/5	Biuro digitalizacji akt	33,75
3/6	Biuro	20,93
3/7	Biuro	21,65
3/8	Korytarz	15,29
3/9	Magazyn dowodów rzecz.	9,52
3/10	Magazyn akt podręcznych	10,02
3/11	Korytarz	2,53
3/12	Biuro	17,16
3/13	Biuro	18,76
SUMA:		191,11

LEGENDA

- gniazdo elektryczne 1f pojedyncze (2p+z)
- gniazdo elektryczne 1f podwójne 2x(2p+z)
- gniazdo elektryczne 1f 2p+z IP44
- zapas przewodu 1-fazowego
- zapas przewodu 3-fazowego
- RB rozdzielnia elektryczna
- Główny Wyłącznik Prądu
- Punkt PEL -2 x gn. elektryczne + 2 x gn. elektryczne DATA + 2xRJ45
- Punkt PEL -2 x gn. elektryczne + 2 x gn. elektryczne DATA + 4xRJ45
- GSU Główna Szyna Uziemiająca GSU

OPIS OBWODÓW ELETRYCZNYCH:

1/RP1 — nr rozdzielni elektrycznej
└ — nr obwodu elektrycznego

Numeracja obwodów na podstawie inwentaryzacji

- Gniazda istniejące
- Gniazda nowe
- TEL Koryto kablowe - teletechniczne
- EL Koryto kablowe - elektryczne

Klient / Client

PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project

BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:

Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
INSTALACJA SIŁY I GNIAZD - RZUT 2 PIĘTRA

	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	KPr

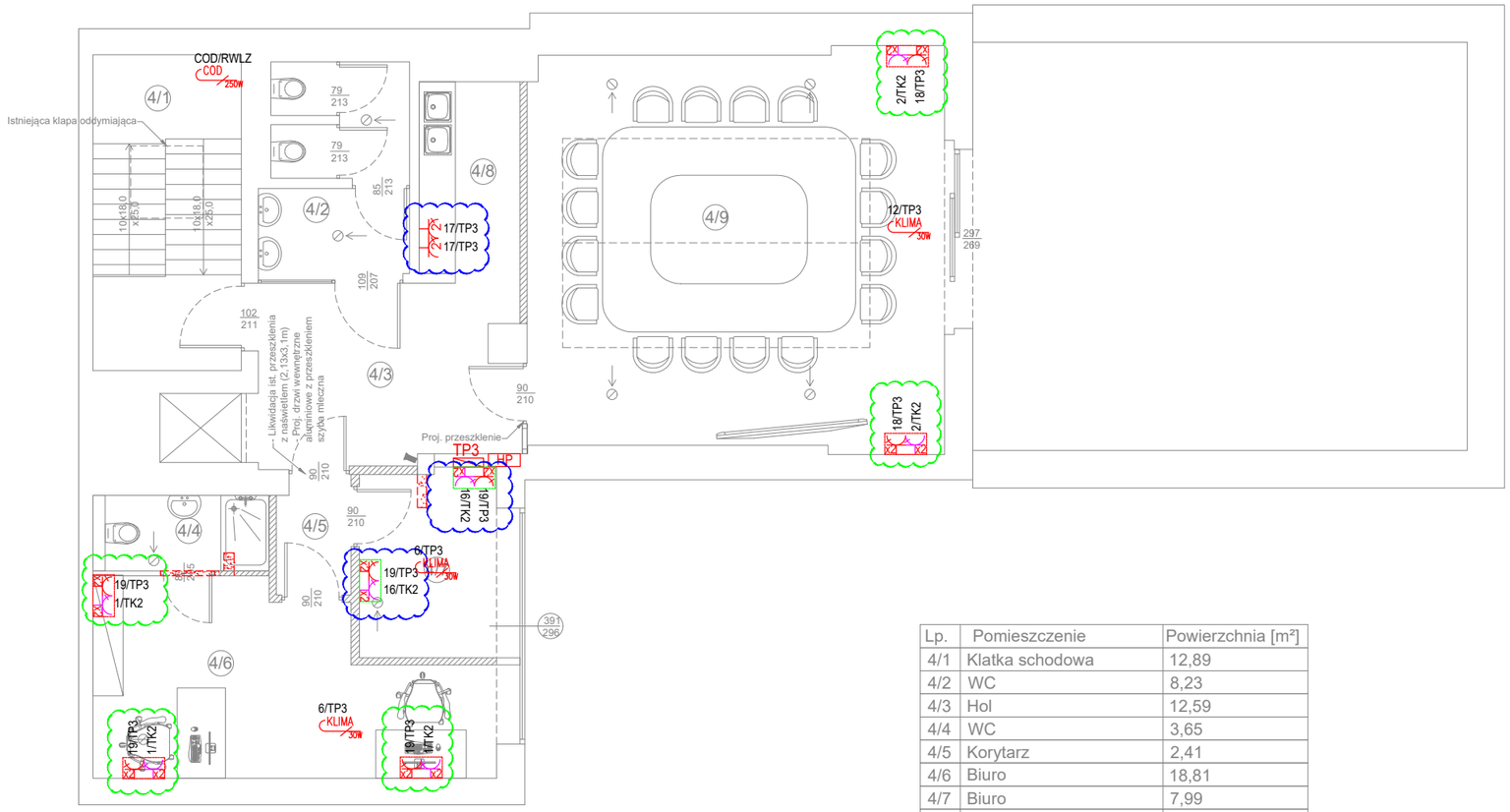
Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	A3	1:100	0

Nr rysunku / Drawing No

EL-GN-R03

Powielanie tego rysunku, udostepnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

RZUT III PIĘTRA
SKALA 1:100



Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m²]
4/1	Klatka schodowa	12,89
4/2	WC	8,23
4/3	Hol	12,59
4/4	WC	3,65
4/5	Korytarz	2,41
4/6	Biuro	18,81
4/7	Biuro	7,99
4/8	Pom. socjalne	5,83
4/9	Sala narad	45,27
SUMA:		117,67

LEGENDA

- gniazdo elektryczne 1f pojedyncze (2p+z)
- gniazdo elektryczne 1f podwójne 2x(2p+z)
- gniazdo elektryczne 1f 2p+z IP44
- zapas przewodu 1-fazowego
- zapas przewodu 3-fazowego
- RB rozdzielnia elektryczna
- Główny Wyłącznik Prądu
- Punkt PEL -2 x gn. elektryczne + 2 x gn. elektryczne DATA + 2xRJ45
- Punkt PEL -2 x gn. elektryczne + 2 x gn. elektryczne DATA + 4xRJ45
- GSU Główna Szyna Uziemiająca GSU

OPIS OBWODÓW ELETRYCZNYCH:

1/RP1 — nr rozdzielni elektrycznej
└ — nr obwodu elektrycznego

Numeracja obwodów na podstawie inwentaryzacji

- Gniazda istniejące
- Gniazda nowe
- TEL Koryto kablowe - teletechniczne
- EL Koryto kablowe - elektryczne

Klient / Client

PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project

BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:

Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
INSTALACJA SIŁY I GNIAZD - RZUT 3 PIĘTRA

	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	KPr

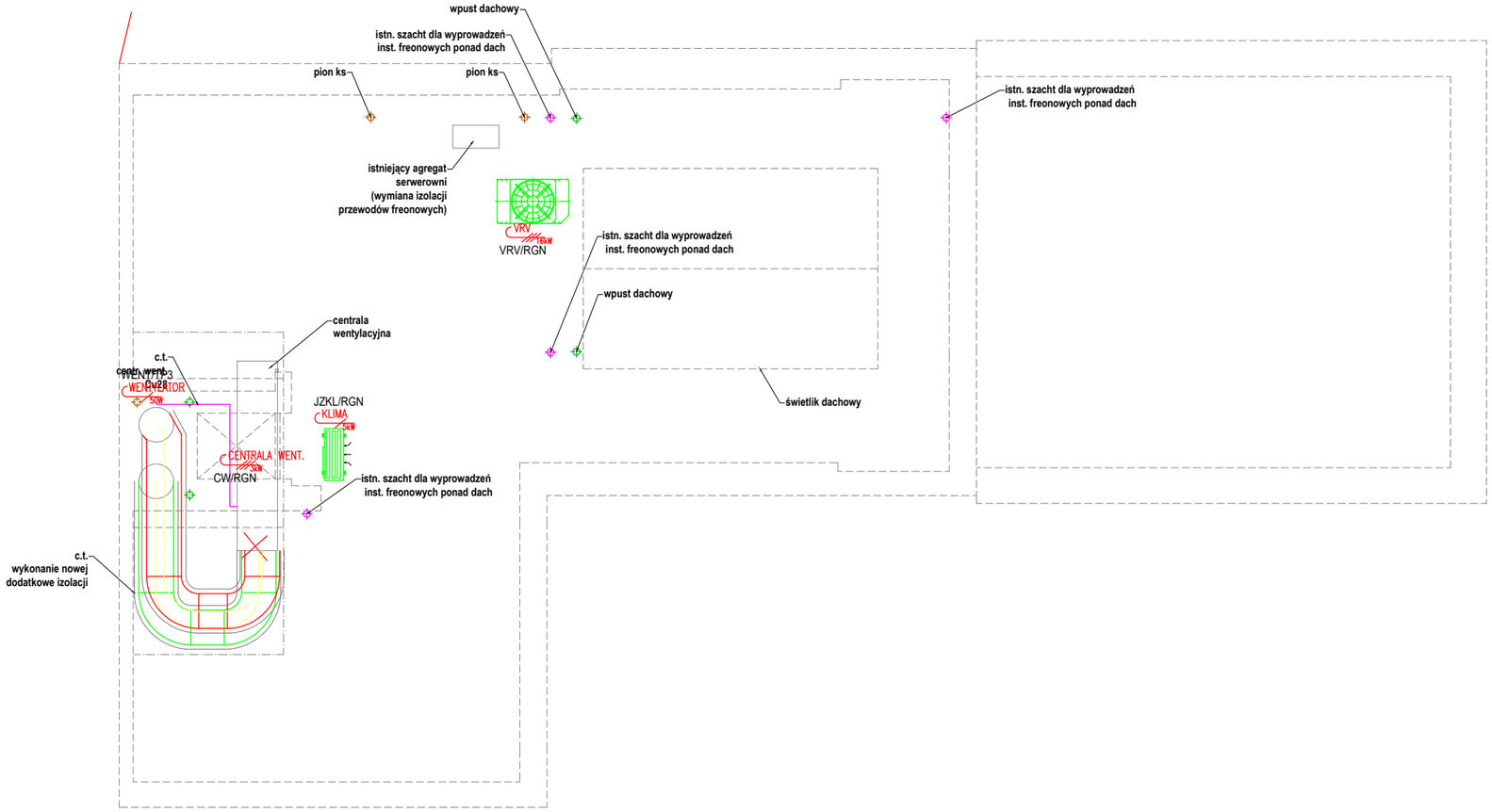
Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	A3	1:100	0

Nr rysunku / Drawing No

EL-GN-R04

Powielanie tego rysunku, udostępnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

RZUT DACHU
SKALA 1:100



LEGENDA

- gniazdo elektryczne 1f pojedyncze (2p+z)
- gniazdo elektryczne 1f podwójne 2x(2p+z)
- gniazdo elektryczne 1f 2p+z IP44
- zapas przewodu 1-fazowego
- zapas przewodu 3-fazowego
- RB — rozdzielnia elektryczna
- Główny Wyłącznik Prądu
- Punkt PEL -2 x gn. elektryczne + 2 x gn. elektryczne DATA + 2xRJ45
- Punkt PEL -2 x gn. elektryczne + 2 x gn. elektryczne DATA + 4xRJ45
- GSU — Główna Szyna Uziemiająca GSU

OPIS OBWODÓW ELETRYCZNYCH:

1/RP1 — nr rozdzielni elektrycznej
└ nr obwodu elektrycznego

Numeracja obwodów na podstawie inwentaryzacji

- Gniazda istniejące
- Gniazda nowe
- TEL — Koryto kablowe - teletechniczne
- EL — Koryto kablowe - elektryczne

Klient / Client

PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project

BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:

Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase

PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
INSTALACJA SIŁY I GNIAZD - RZUT DACHU

	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	KP

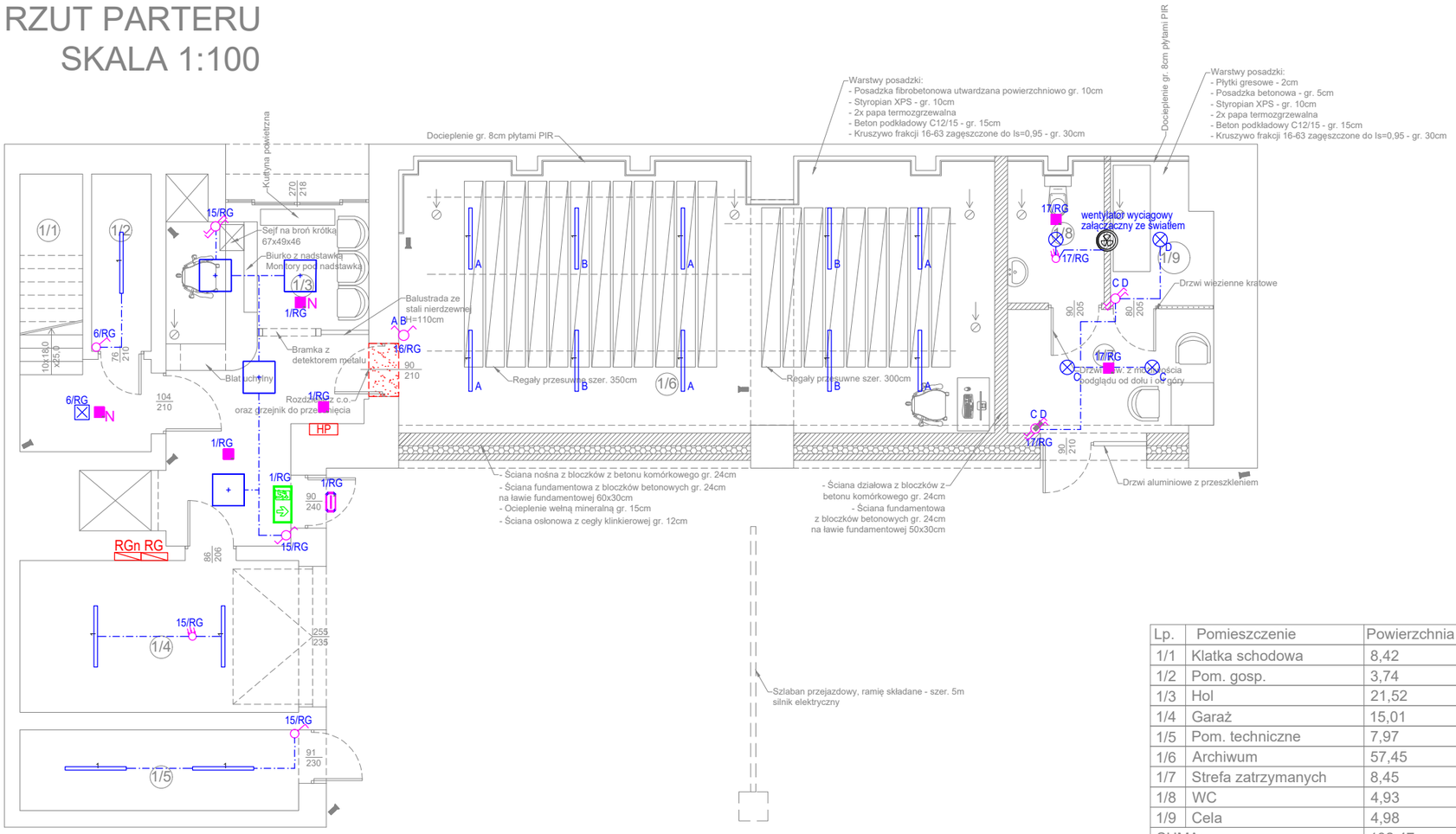
Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	A3	1:100	0

Nr rysunku / Drawing No

EL-GN-R05

Powielanie tego rysunku, udostepnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

RZUT PARTERU
SKALA 1:100



Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m²]
1/1	Klatka schodowa	8,42
1/2	Pom. gosp.	3,74
1/3	Hol	21,52
1/4	Garaż	15,01
1/5	Pom. techniczne	7,97
1/6	Archiwum	57,45
1/7	Strefa zatrzymanych	8,45
1/8	WC	4,93
1/9	Cela	4,98
SUMA:		132,47

LEGENDA

- zapas przewodu 1-fazowego
- RG rozdzielnia elektryczna
- Czujka ruchu 360st.
- Łącznik jednobiegunowy IP44
- Łącznik jednobiegunowy
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy
- Łącznik schodowy podwójny

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

- Oprawa LED 60x60 w suficie podwieszanym modułowym
  - korytarze: Panel LED 60x60 LEDINAIRE RC065B 34W 4000K
  - biura: Panel LED 40W 600x600 120Lm/W SLIM 4950lm
- Oprawa LED - hermetyczna HERMIC CERTA MULTI 32W/42W/50W/60W
- Oprawa LED - plafon LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF711
- Oprawa LED - plafon LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF712 w kolorze RAL9016
- Oprawa LED - plafon na ścianie LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF711

OŚWIETLENIE AWARYJNNE

- Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka korytarzowa, sufitowa
- Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, sufitowa
- Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, natynkowa
- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, 1h, autotest
- Oprawa awaryjna 1h, autotest, zewnętrzna

UWAGA:
Przedstawione w projekcie rozwiązania systemowe przyjęto jako przykładowe. Mogą one zostać zastąpione innymi, o nie gorszych parametrach technicznych i funkcjonalnych.

Klient / Client
PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project
BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:
Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
OŚW. PODSTAWOWE I AWARYJNE - RZUT PARTERU

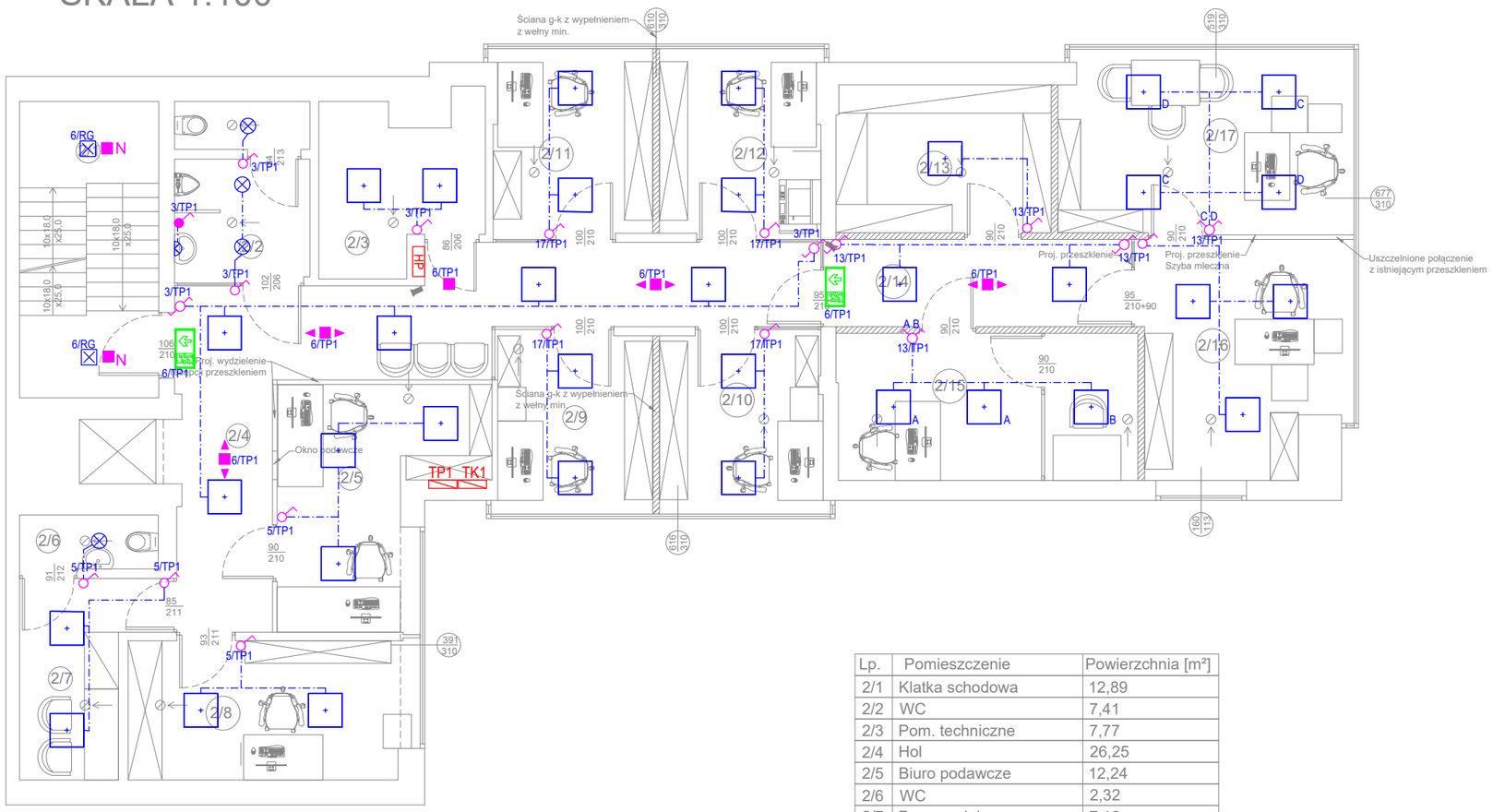
	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	KP

Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	A3	1:100	0

Nr rysunku / Drawing No
EL-OŚ-R01

Powielanie tego rysunku, udostepnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

RZUT I PIĘTRA
SKALA 1:100



Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m²]
2/1	Klatka schodowa	12,89
2/2	WC	7,41
2/3	Pom. techniczne	7,77
2/4	Hol	26,25
2/5	Biuro podawcze	12,24
2/6	WC	2,32
2/7	Pom. socjalne	7,16
2/8	Biuro	12,49
2/9	Biuro	8,93
2/10	Biuro	9,32
2/11	Biuro	9,36
2/12	Biuro	9,45
2/13	Magazyn na akta podręczne	9,89
2/14	Korytarz	5,57
2/15	Pok. przesłuchań	13,78
2/16	Korytarz	2,93
2/17	Biuro	14,22
2/18	Biuro	16,45
SUMA:		188,43

LEGENDA

- zapas przewodu 1-fazowego
- RG rozdzielnia elektryczna
- Czujka ruchu 360st.
- Łącznik jednobiegunowy IP44
- Łącznik jednobiegunowy
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy
- Łącznik schodowy podwójny

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

- Oprawa LED 60x60 w suficie podwieszanym modułowym
  - korytarze: Panel LED 60x60 LEDINAIRE RC065B 34W 4000K
  - biura: Panel LED 40W 600x600 120Lm/W SLIM 4950lm
- Oprawa LED - hermetyczna HERMIC CERTA MULTI 32W/42W/50W/60W
- Oprawa LED - plafon LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF711
- Oprawa LED - plafon LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF712 w kolorze RAL9016
- Oprawa LED - plafon na ścianie LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF711

OŚWIETLENIE AWARYJNNE

- Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka korytarzowa, sufitowa
- Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, sufitowa
- N Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, natynkowa
- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, 1h, autotest
- Oprawa awaryjna 1h, autotest, zewnętrzna

UWAGA:
Przedstawione w projekcie rozwiązania systemowe przyjęto jako przykładowe. Mogą one zostać zastąpione innymi, o nie gorszych parametrach technicznych i funkcjonalnych.

Klient / Client
PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project
BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:
Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
OŚW. PODSTAWOWE I AWARYJNE - RZUT 1 PIĘTRA

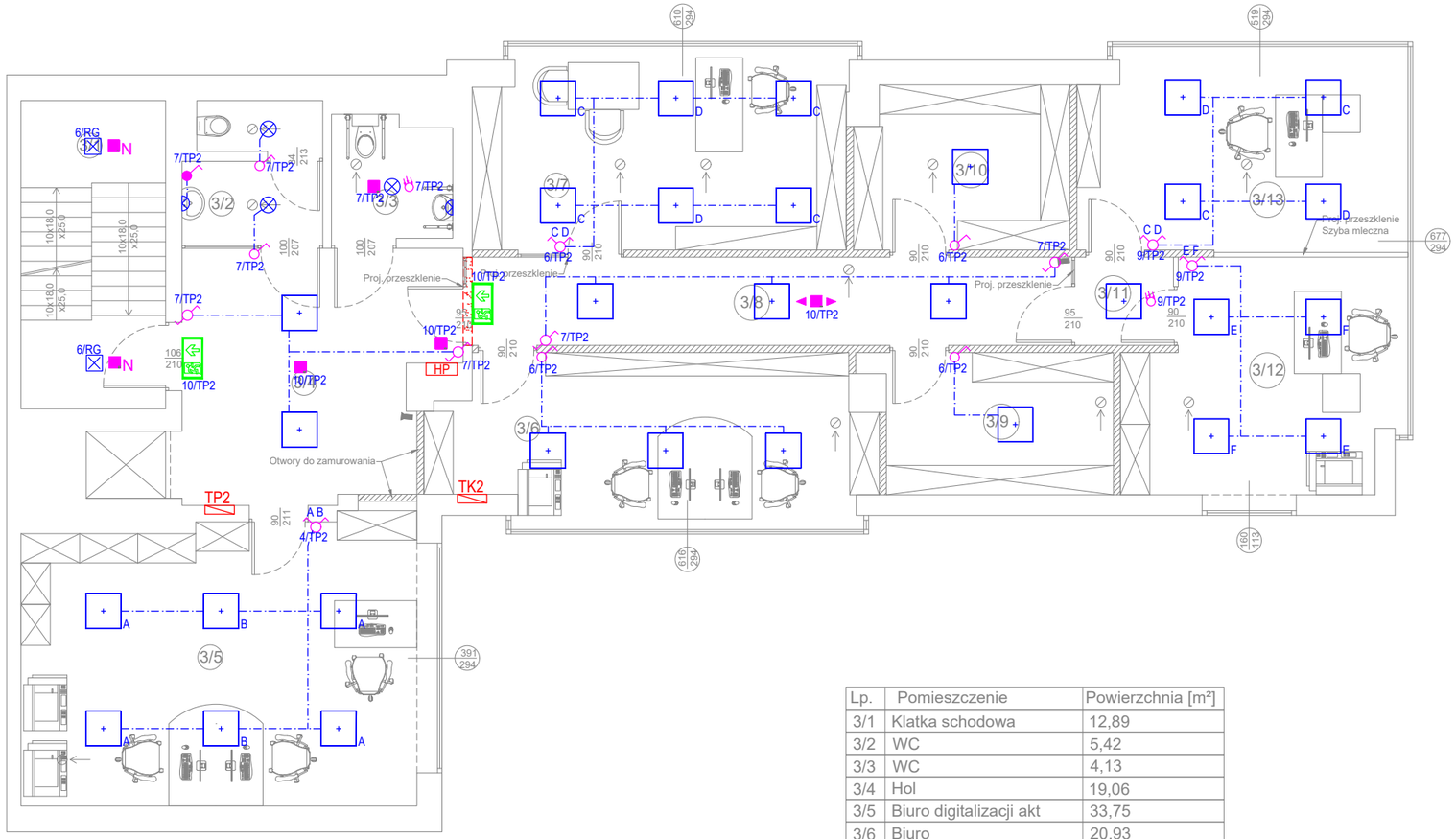
	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	

Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	A3	1:100	0

Nr rysunku / Drawing No
EL-OŚ-R02

Powielanie tego rysunku, udostępnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

RZUT II PIĘTRA
SKALA 1:100



Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m²]
3/1	Klatka schodowa	12,89
3/2	WC	5,42
3/3	WC	4,13
3/4	Hol	19,06
3/5	Biuro digitalizacji akt	33,75
3/6	Biuro	20,93
3/7	Biuro	21,65
3/8	Korytarz	15,29
3/9	Magazyn dowodów rzecz.	9,52
3/10	Magazyn akt podręcznych	10,02
3/11	Korytarz	2,53
3/12	Biuro	17,16
3/13	Biuro	18,76
SUMA:		191,11

LEGENDA

- zapas przewodu 1-fazowego
- RG rozdzielnia elektryczna
- Czujka ruchu 360st.
- Łącznik jednobiegunowy IP44
- Łącznik jednobiegunowy
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy
- Łącznik schodowy podwójny

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

- Oprawa LED 60x60 w suficie podwieszanym modułowym
  - korytarze: Panel LED 60x60 LEDINAIRE RC065B 34W 4000K
  - biura: Panel LED 40W 600x600 120Lm/W SLIM 4950lm
- Oprawa LED - hermetyczna HERMIC CERTA MULTI 32W/42W/50W/60W
- Oprawa LED - plafon LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF711
- Oprawa LED - plafon LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF712 w kolorze RAL9016
- Oprawa LED - plafon na ścianie LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF711

OŚWIETLENIE AWARYJNNE

- Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka korytarzowa, sufitowa
- Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, sufitowa
- N Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, natynkowa
- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, 1h, autotest
- Oprawa awaryjna 1h, autotest, zewnętrzna

UWAGA:
Przedstawione w projekcie rozwiązania systemowe przyjęto jako przykładowe. Mogą one zostać zastąpione innymi, o nie gorszych parametrach technicznych i funkcjonalnych.

Klient / Client
PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project
BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:
Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
OŚW. PODSTAWOWE I AWARYJNE - RZUT 2 PIĘTRA

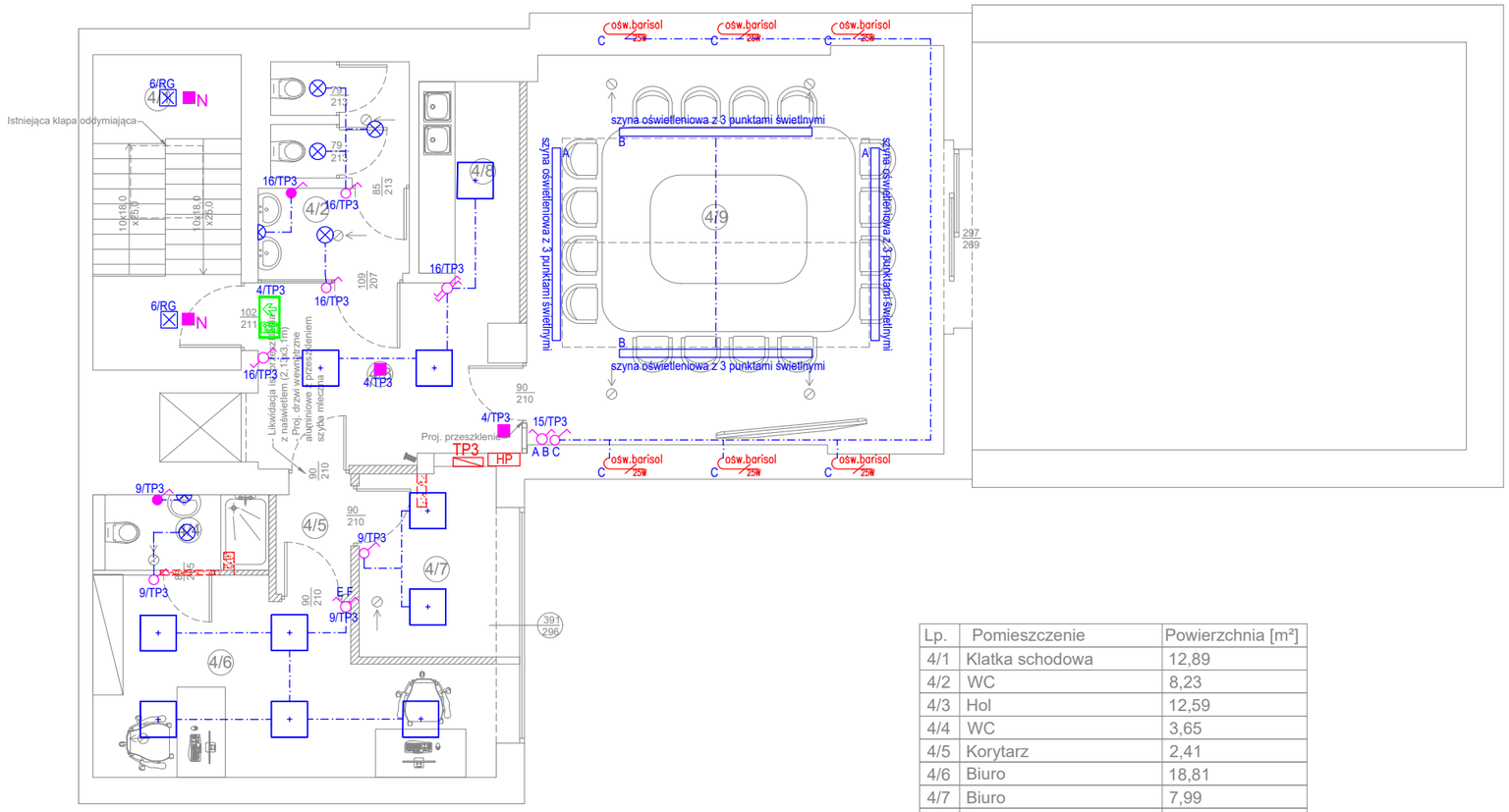
	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	KPr

Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	A3	1:100	0

Nr rysunku / Drawing No
EL-OŚ-R03

Powielanie tego rysunku, udostepnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

RZUT III PIĘTRA
SKALA 1:100



Lp.	Pomieszczenie	Powierzchnia [m²]
4/1	Klatka schodowa	12,89
4/2	WC	8,23
4/3	Hol	12,59
4/4	WC	3,65
4/5	Korytarz	2,41
4/6	Biuro	18,81
4/7	Biuro	7,99
4/8	Pom. socjalne	5,83
4/9	Sala narad	45,27
SUMA:		117,67

LEGENDA

- zapas przewodu 1-fazowego
- RG rozdzielnia elektryczna
- Czujka ruchu 360st.
- Łącznik jednobiegunowy IP44
- Łącznik jednobiegunowy
- Łącznik świecznikowy
- Łącznik schodowy
- Łącznik schodowy podwójny

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

- Oprawa LED 60x60 w suficie podwieszanym modułowym
  - korytarze: Panel LED 60x60 LEDINAIRE RC065B 34W 4000K
  - biura: Panel LED 40W 600x600 120Lm/W SLIM 4950lm
- Oprawa LED - hermetyczna HERMIC CERTA MULTI 32W/42W/50W/60W
- Oprawa LED - plafon LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF711
- Oprawa LED - plafon LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF712 w kolorze RAL9016
- Oprawa LED - plafon na ścianie LED GABI 30W 4000K 3500LM IP66 - PSF711

OŚWIETLENIE AWARYJNNE

- Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka korytarzowa, sufitowa
- Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, sufitowa
- Oprawa awaryjna 1h, autotest, soczewka dookólna, natynkowa
- Oprawa ewakuacyjna z piktogramem, 1h, autotest
- Oprawa awaryjna 1h, autotest, zewnętrzna

UWAGA:
Przedstawione w projekcie rozwiązania systemowe przyjęto jako przykładowe. Mogą one zostać zastąpione innymi, o nie gorszych parametrach technicznych i funkcjonalnych.

Klient / Client
PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project
BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:
Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
OŚW. PODSTAWOWE I AWARYJNE - RZUT 3 PIĘTRA

	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	

Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	A3	1:100	0

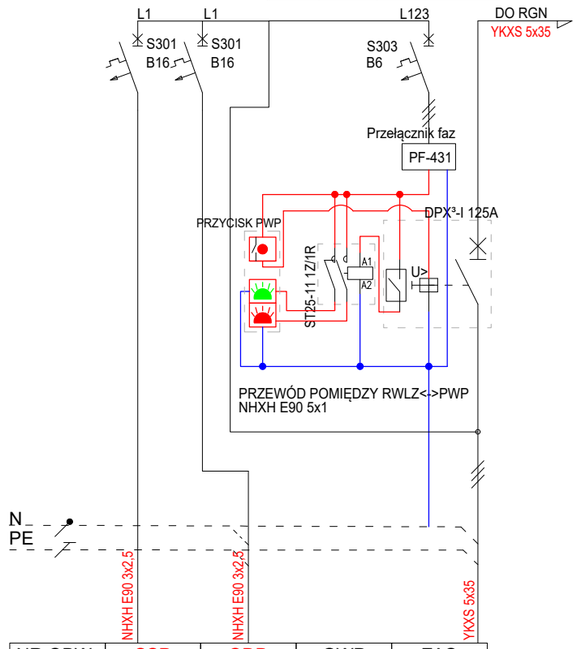
Nr rysunku / Drawing No
EL-OŚ-R04

Powielanie tego rysunku, udostepnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

RWLZ

SYGNALIZACJA

Dioda zielona	Dioda czerwona	STAN
nie świeci	świeci	Zasilanie włączone
nie świeci	nie świeci	Stan niepoprawny. Uszkodzenie
świeci	nie świeci	Zasilanie wyłączone
świeci	świeci	Stan nieprawidłowy. Uszkodzenie

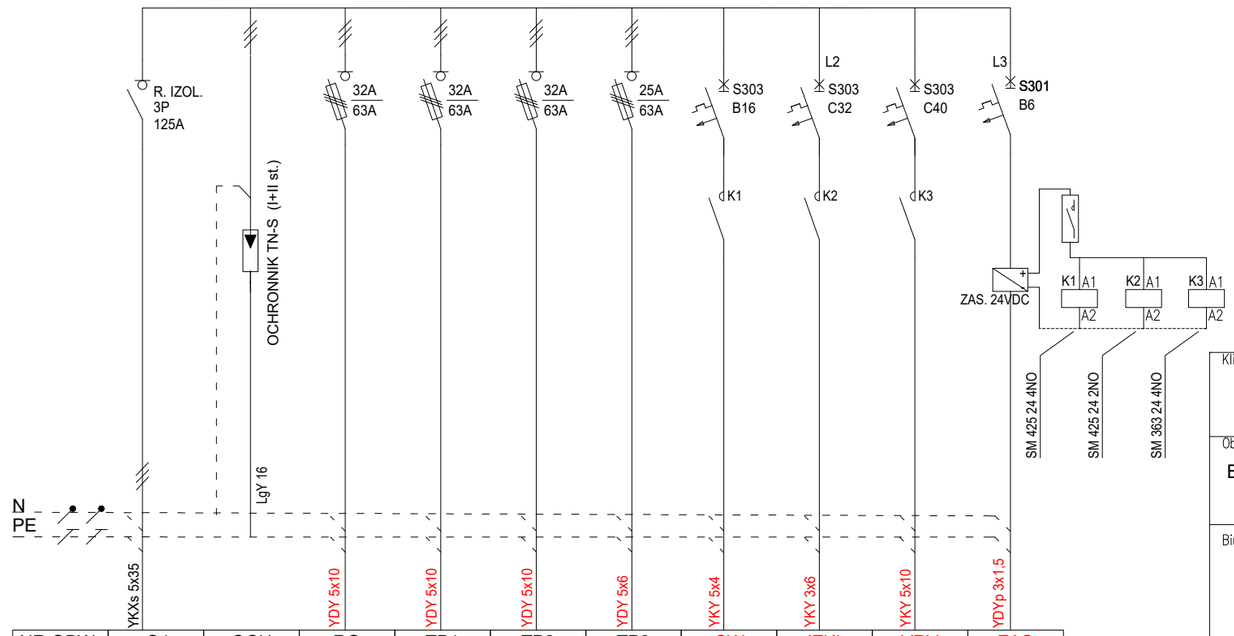


NR OBW.	SSP	ODD	GWP	ZAS
OPIS	CENTRALA SSP	CENTRALA ODDYMIANIA	GŁÓWNY WYŁACZNIK PRĄDU	ZASILANIE ze złącza pomiarowego ENERGA
MOC [kW]	0,4	0,2	-	40

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

NOWA ROZDZIELNIA PODTYNKOWA, METALOWA, ZAMYKANA NA KLUCZ
Na czerwono zaznaczono nowe okablowanie. Na czarno istniejące.

RGN



NR OBW.	Q1	OCH	RG	TP1	TP2	TP3	CW	JZKL	VRV	ZAS
OPIS	ZASILANIE z RWLZ	OCHRONNIK przepięciowy	ZASILANIE ROZDZIELNI RG	ZASILANIE ROZDZIELNI TP1	ZASILANIE ROZDZIELNI TP2	ZASILANIE ROZDZIELNI TP3	CENTRALA WENTYLACYJNA	VRV - CENTRALI WENTYLACYJNEJ	VRV - KLIMATYZACJA BIUR	ZASILACZ DO STEROWANIA SSP NA SZYNIE DIN W ROZDZIELNI
MOC [kW]		-	10	10	10	5	3	5	16	0,1

NOWA ROZDZIELNIA PODTYNKOWA, METALOWA, ZAMYKANA NA KLUCZ
Na czerwono zaznaczono nowe okablowanie. Na czarno istniejące.

Klient / Client
PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project
BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:
Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SCHEMAT TABLICY RWLZ I RGN

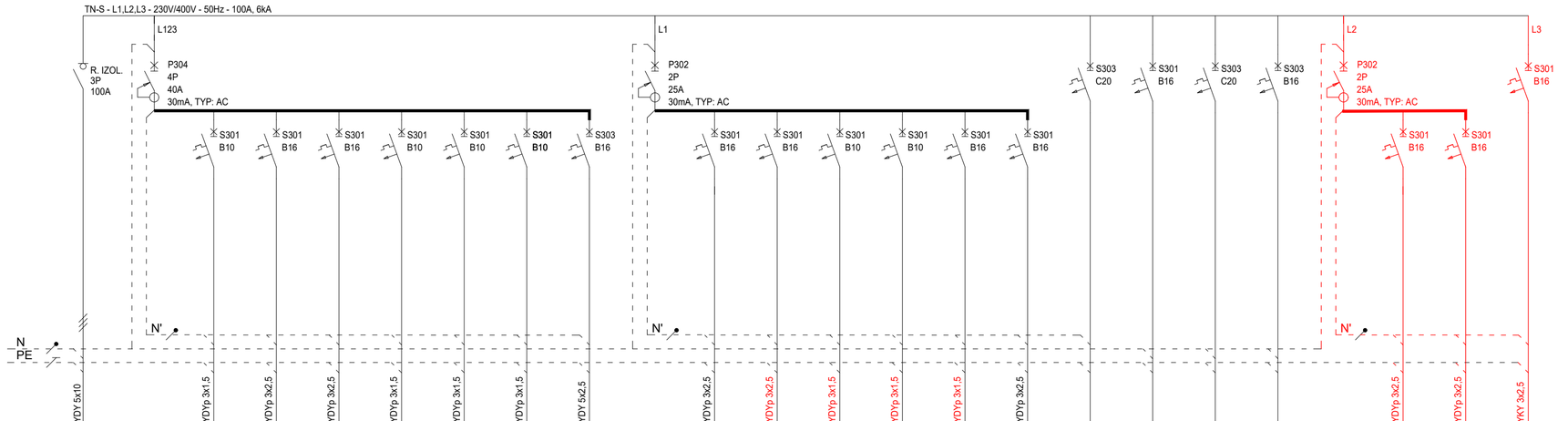
	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	

Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	A3	-	0

Nr rysunku / Drawing No
EL-S01

Powielanie tego rysunku, udostepnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

SCHEMAT ROZDZIELNI RG



NR OBW.	Q1	8	1	2	3	4	5	6	7	19	13	14	15	16	17	18	20	21	22	23	26	24	25	27
OPIS	ZASILANIE z RGN	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	BRAMA GARAŻOWA	ZASILANIE KURTYNY POWIETRZNEJ	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	OŚWIETLENIE KLATKA SCHODOWA	GNIAZDO TRÓJFAZOWE W GARAŻU	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	DRZWI WEJŚCIOWE	GNIAZDA ARCHIWUM	OŚWIETLENIE HOL	OŚWIETLENIE: ARCHIWUM	OŚWIETLENIE: CELA	GNIAZDA GARAŻ	UPS	UPS	UPS	KOTŁOWNIA	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	GNIAZDA POK. ZATRZYMAŃ	GNIAZDA HOL PRZYŻYWOWA	SZLABAN WJAZDOWY
MOC [kW]																								

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

OBUDOWA PODTYNKOWA, METALOWA ISTNIEJĄCA.
Na czarno pokazano istniejące elementy rozdzielni.
Na czerwono zaznaczono nowe obwody oraz aparaty do montażu w rozdzielnicy.

Klient / Client
PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project
BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:
Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa
Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SCHEMAT TABLICY RG

	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	KPr

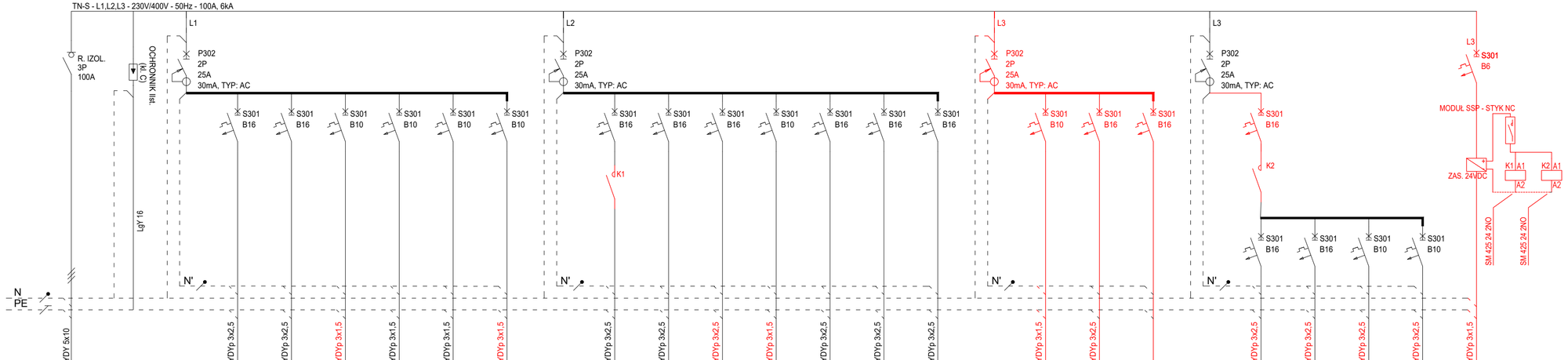
Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	297x600	-	0

Nr rysunku / Drawing No
EL-S02

Powielanie tego rysunku, udostępnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

SCHEMAT ROZDZIELNI TP1

TN-S - L1,L2,L3 - 230V/400V - 50Hz - 100A, 6kA



NR OBW.	Q1	OCH	7	1	2	3	4	5	6	OCH	10	11	12	13	14	15	16	OCH	17	23	24	OCH	18	19	20	21	ZAS
OPIS	ZASILANIE Z RGN	OCHRONNIK przepięciowy	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	GNIAZDA KUCHNIA	GNIAZDA BIURA	OŚWIETLENIE TECHNICZNE SERWEROWNIA	ROZDZIELACZ CO	OŚWIETLENIE BIURA	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	KLIMATYZACJA SERWEROWNIA	CENTRALA ALARMOWA	MODUŁY SKD	OŚWIETLENIE BIURA	GNIAZDA BIURA	GNIAZDA BIURA	GNIAZDA BIURA	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	OŚWIETLENIE BIURA	GNIAZDA BIURA	REZERWA	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	KLIMATYZACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE BIURA	KLIMATYZACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE BIURA	KLIMATYZACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE BIURA	KLIMATYZACJA JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE BIURA	ZASILACZ DO STEROWANIA SSP NA SZYNIE DIN W ROZDZIELNI
MOC [kW]																											0,1

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

OBUDOWA PODTYNKOWA, METALOWA ISTNIEJĄCA.
Na czarno pokazano istniejące elementy rozdzielni.
Na czerwono zaznaczono nowe obwody oraz aparaty do montażu w rozdzielnicy.

Klient / Client
PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project
BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:
Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa
Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SCHEMAT TABLICY TP1

	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	

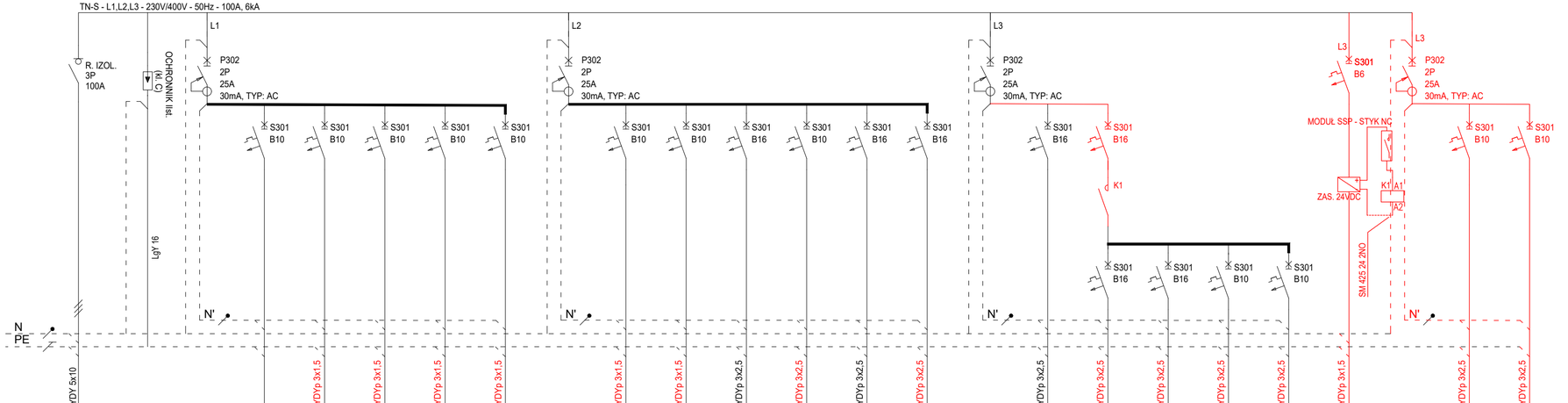
Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	297x600	-	0

Nr rysunku / Drawing No
EL-S03

Powielanie tego rysunku, udostępnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

SCHEMAT ROZDZIELNI TP2

TN-S - L1,L2,L3 - 230V/400V - 50Hz - 100A, 6kA



NR OBW.	Q1	OCH	8	3	4	5	6	7	15	9	10	11	12	13	14	21	16	17	18	19	20	ZAS	22	23	24
OPIS	ZASILANIE Z RGN	OCHRONNIK przepięciowy	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	REZERWA	OŚWIETLENIE BIURA	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	OŚWIETLENIE BIURA	OŚWIETLENIE KORYTARZ, TOALETY	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	OŚWIETLENIE BIURA	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	ROZDZIELACZ CO	GNIAZDA BIURA	GNIAZDA BIURA	GNIAZDA BIURA	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	GNIAZDA HOL	KLIMATYZACJA JEDNOSTKI WEWNĘRZNE BIURA	KLIMATYZACJA JEDNOSTKI WEWNĘRZNE BIURA	KLIMATYZACJA JEDNOSTKI WEWNĘRZNE BIURA	KLIMATYZACJA JEDNOSTKI WEWNĘRZNE BIURA	ZASILACZ DO STEROWANIA SSP W ROZDZIELNI	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	GNIAZDA BIURA	GNIAZDA BIURA
MOC [kW]																									

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

OBUDOWA PODTYNKOWA, METALOWA ISTNIEJĄCA.
Na czarno pokazano istniejące elementy rozdzielni.
Na czerwono zaznaczono nowe obwody oraz aparaty do montażu w rozdzielnicy.

Klient / Client
PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project
BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:
Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SCHEMAT TABLICY TP2

	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	

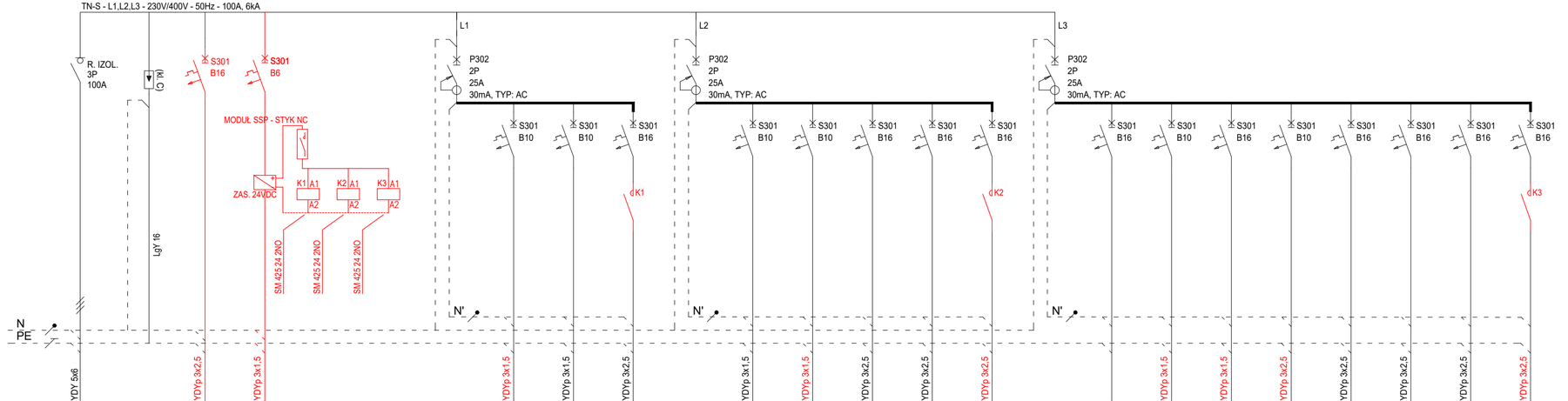
Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	297x600	-	0

Nr rysunku / Drawing No
EL-S04

Powielanie tego rysunku, udostępnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

SCHEMAT ROZDZIELNI TP3

TN-S - L1,L2,L3 - 230V/400V - 50Hz - 100A, 6kA



NR OBW.	Q1	OCH	WENT	ZAS	7	4	5	6	13	8	9	10	11	12	22	14	15	16	17	18	19	20	WENT
OPIS	ZASILANIE z RGN	OCHRONNIK przepięciowy	WENTYLATOR DACHOWY	ZASILACZ DO STEROWANIA SSP NA SZYNIE DIN W ROZDZIELNI	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE	OŚWIETLENIE SZYBU WINDY	KLIMATYZACJA JEDNOSTKI WEWNĘRZNE BIURA	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	OŚWIETLENIE: TARAS	OŚWIETLENIE: BIURA	OGRZEWANIE	GNIAZDA HOL	KLIMATYZACJA JEDNOSTKI WEWNĘRZNE BIURA	WYŁĄCZNIK RÓŻNICOWO-PRĄDOWY	REZERWA	OŚWIETLENIE SALA KONFERENCYJNA	OŚWIETLENIE HOL, ŁAZIENKI	GNIAZDA ANEKS KUCHENNY	GNIAZDA SALA KONFERENCYJNA	GNIAZDA BIURA	GNIAZDA TARAS	WENTYLATOR
MOC [kW]				0,1																			

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

OBUDOWA PODTYNKOWA, METALOWA ISTNIEJĄCA.
Na czarno pokazano istniejące elementy rozdzielni.
Na czerwono zaznaczono nowe obwody oraz aparaty do montażu w rozdzielnicy.

Klient / Client
PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project
BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:
Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SCHEMAT TABLICY TP3

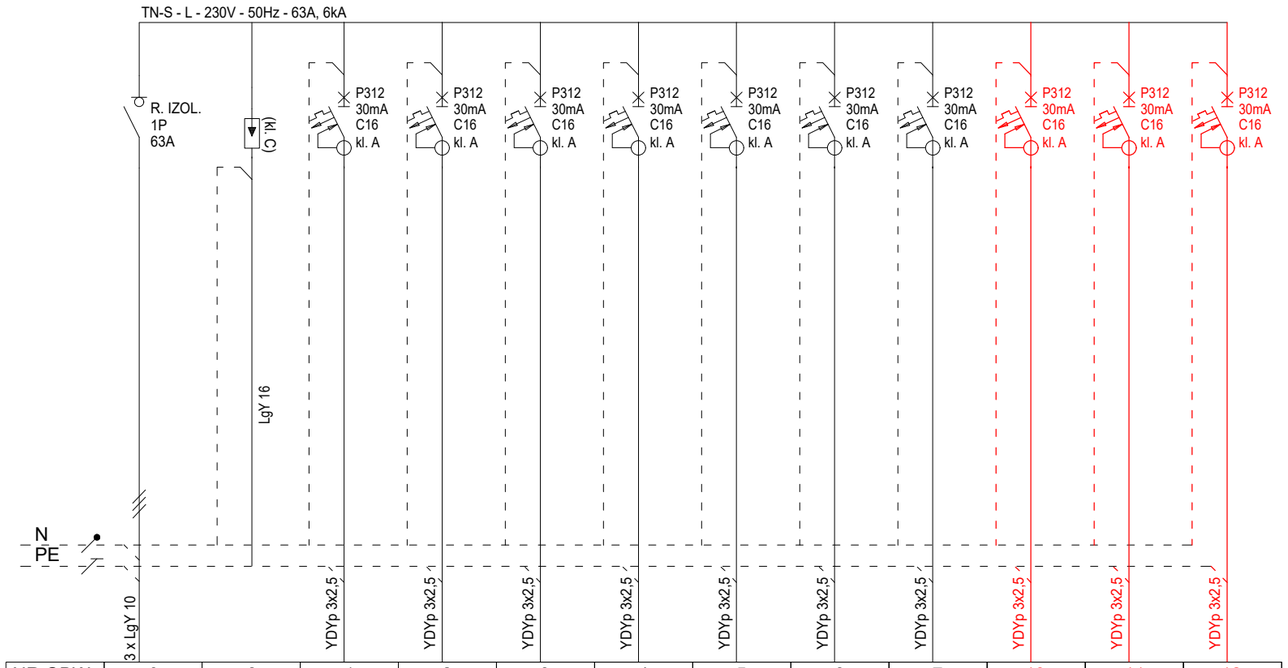
	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	KPr

Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	297x600	-	0

Nr rysunku / Drawing No
EL-S05

Powielanie tego rysunku, udostępnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

SCHEMAT ROZDZIELNI TK1



NR OBW.	9	8	1	2	3	4	5	6	7	10	11	12
OPIS	ZASILANIE z RUPS	OCHRONNIK przepięciowy	GNIAZDA KOMPUTEROWE 1 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 1 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 1 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 1 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 1 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 1 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 1 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE PARTER	GNIAZDA KOMPUTEROWE 1 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 1 PIĘTRO
MOC [kW]												

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

OBUDOWA PODTYNKOWA, METALOWA ISTNIEJĄCA.
Na czarno pokazano istniejące elementy rozdzielni.
Na czerwono zaznaczono nowe obwody oraz aparaty do montażu w rozdzielnicy.

Klient / Client
PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project
BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:
Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SCHEMAT TABLICY TK1

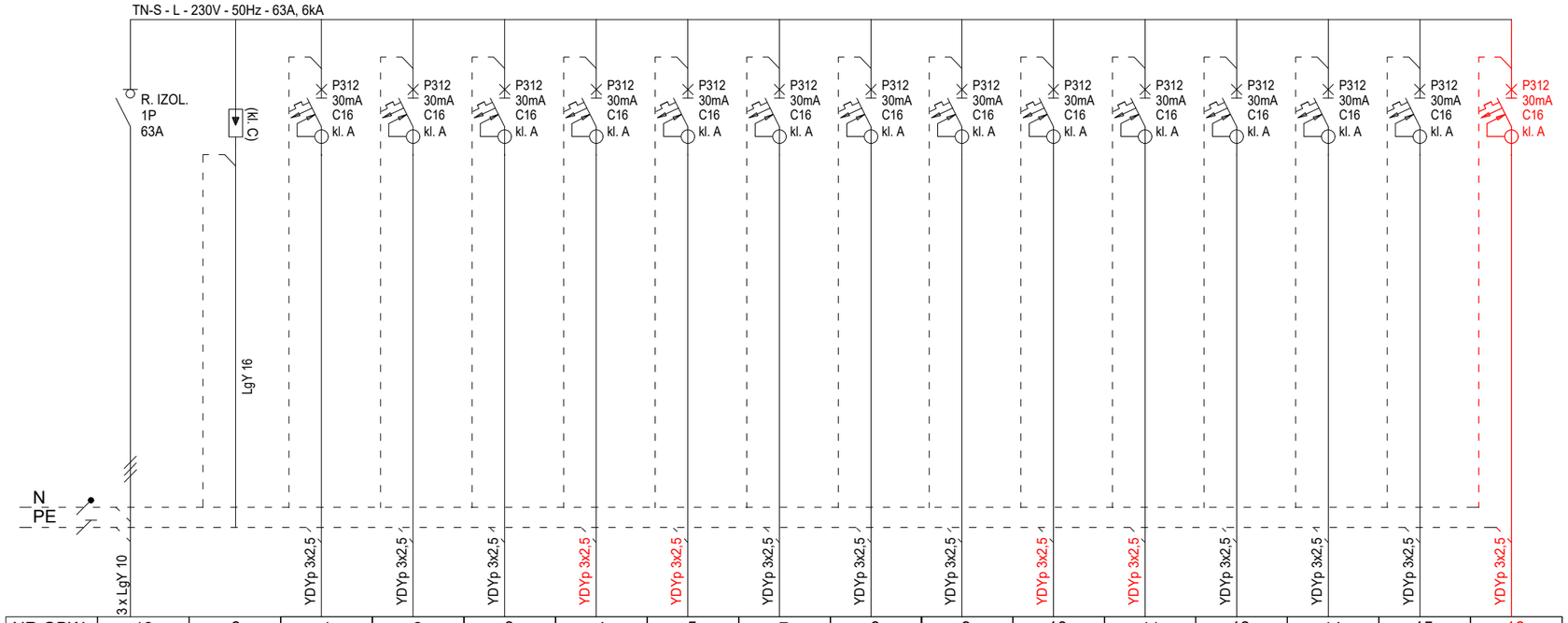
	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	

Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	A3	-	0

Nr rysunku / Drawing No
EL-S06

Powielanie tego rysunku, udostepnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.

SCHEMAT ROZDZIELNI TK2



NR OBW.	12	6	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	13	14	15	16
OPIS	ZASILANIE z RUPS	OCHRONNIK przepięciowy	GNIAZDA KOMPUTEROWE 3 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 3 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 2 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 2 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 2 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 2 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 2 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 2 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 2 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 2 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 2 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 2 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 2 PIĘTRO	GNIAZDA KOMPUTEROWE 3 PIĘTRO
MOC [kW]																

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

OBUDOWA PODTYNKOWA, METALOWA ISTNIEJĄCA.
Na czarno pokazano istniejące elementy rozdzielni.
Na czerwono zaznaczono nowe obwody oraz aparaty do montażu w rozdzielnicy.

Klient / Client
PROKURATURA OKRĘGOWA W ELBLĄGU
ul. Pułkownika Dąbka 8-12
82-300 Elbląg

Obiekt / Project
BUDYNEK PROKURATURY REJONOWEJ W DZIAŁDOWIE
ul. Wł.Jagiełły 15A, 13-200 Działdowo

Biuro projektowe / Design office:
Mazowiecka Instytucja Gospodarki Budżetowej MAZOVIA
ul. Kocjana 3
01-473 Warszawa

Net Service S.A.
ul. Władysława IV 5
04-657 Warszawa

Faza / Phase
PROJEKT WYKONAWCZY

Tytuł rysunku / Drawing title
INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SCHEMAT TABLICY TK2

	Nazwisko; Nr uprawnień / Name; Certificate No	Data / Date	Podpis / Signature
Opracował / Drawn by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Projektował / Designed by	mgr inż. Łukasz Tabiś	23.05.2023	Tabi
Sprawdził / Checked by	mgr inż. Krystian Pryłowski 200/DOŚ/15	23.05.2023	KP

Nr projektu / Project No	Format / Page format	Skala / Scale	Rewizja / Rev.
	A3	-	0

Nr rysunku / Drawing No
EL-S07

Powielanie tego rysunku, udostepnianie osobom trzecim jak i wykorzystywanie w inny niedozwolony sposób jest karalne. / This document cannot be used by others for any purpose without prior written consent.